

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,8898 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,8400 | 7,8400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,8400 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,26 |
| VALOR COM BDI: | 27,99 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

13.32. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,1550 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,3600 | 40,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,3600 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 69,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,52 |
| VALOR BDI (28.82%): | 20,04 |
| VALOR COM BDI: | 89,56 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

13.33. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,0480 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 17927 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,2000 | 160,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 160,2000 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 205,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 177,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,25 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.82%): | 59,15 |
| VALOR COM BDI: | 264,40 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

13.34. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2940 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,4100 | 39,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,4100 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 80,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | 23,26 |
| VALOR COM BDI: | 103,96 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

13.35. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 112,6200 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7200 | 31,7200 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,2000 | 31,2000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,8000 | 25,8000 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,0500 | 105,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 193,7700 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 306,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 237,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 306,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | 88,30 |
| VALOR COM BDI: | 394,69 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

13.36. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 75,0800 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7200 | 31,7200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,2000 | 31,2000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,8000 | 25,8000 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,1700 | 86,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 174,8900 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 249,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 204,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 249,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | 72,04 |
| VALOR COM BDI: | 322,01 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

13.37. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 89,8500 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,8400 | 53,5200 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,5700 | 50,5700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5400 | 2,5400 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,6600 | 63,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,2900 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 260,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 205,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 54,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,14 |
| VALOR BDI (28.82%): | 74,97 |
| VALOR COM BDI: | 335,11 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,8360 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 628,4400 | 628,4400 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7100 | 1,4200 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 629,8600 |
| VALOR: | 644,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 635,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 644,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | 185,80 |
| VALOR COM BDI: | 830,50 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,5710 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,0600 | 0,4818 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4818 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 45,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,98 |
| VALOR COM BDI: | 58,03 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8600 | 2,0020 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,2180 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | 3,40 |
| VALOR COM BDI: | 15,20 |
| QUANTIDADE: | 10,25 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,8300 | 1,4196 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,8100 | 3,5377 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0923 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,55 |
| VALOR COM BDI: | 24,82 |
| QUANTIDADE: | 10,25 |

15.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,0500 | 2,4795 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,4700 | 2,3157 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,7952 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 14,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | 4,14 |
| VALOR COM BDI: | 18,52 |
| QUANTIDADE: | 239,90 |

15.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,0500 | 2,4795 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,4700 | 3,8097 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,2892 |
| VALOR: | | | | | | 15,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 4,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 148,67 |

15.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3005 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9100 | 4,0095 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2795 |
| VALOR: | | | | | | 16,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,8400 | 0,6736 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,4800 | 3,9168 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,4200 | 1,6146 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4210 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,62 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | 26,54 |
| QUANTIDADE: | 58,00 |

15.7. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8400 | 0,8420 |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1652 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 18,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,34 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 23,63 |
| QUANTIDADE: | 259,53 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,3390 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8400 | 0,8420 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,4100 | 6,8607 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2427 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 21,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,22 |
| VALOR COM BDI: | 27,80 |
| QUANTIDADE: | 259,53 |

16.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,0600 | 0,0510 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0510 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 16,7700 | 39,2418 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 20,7700 | 48,6018 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | 20,7700 | 114,2350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,7700 | 39,6707 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,5500 | 194,3750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 626,2093 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 9,8400 | 5,8056 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 73,1800 | 36,5900 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 9,3000 | 311,5500 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 74,6200 | 11,9392 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 1,0800 | 7,8624 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 28,9600 | 95,5680 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,5500 | 61,6000 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 7,2000 | 12,9600 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 17,8200 | 15,1470 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 24,4800 | 26,9280 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 49,8500 | 216,8475 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,6600 | 3,4860 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 72,3800 | 27,5044 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 13,5200 | 6,0840 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 4,6400 | 10,4400 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 11,00000000 | 86,3200 | 949,5200 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 10,50000000 | 116,1700 | 1.219,7850 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 22,1100 | 18,7935 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3.038,4106 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 3.664,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.276,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 388,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.664,67 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1.056,16 |
| VALOR COM BDI: | 4.720,83 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 10,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | 3,14 |
| VALOR COM BDI: | 14,02 |
| QUANTIDADE: | 259,53 |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | | | | 24,14 |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OPERADOR DE BETONEIRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 5,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | 24,14 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | | 28,65 |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 2,26540000 | 0,9800 | 2,2201 |
| JUROS | H | 0,11300000 | 0,9800 | 0,1107 |
| MANUTENÇÃO | H | 1,19230000 | 0,9800 | 1,1685 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 22,2393 |
| VALOR: | | | | 22,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 22,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | 28,65 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | 671,82 |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,49980000 | 22,2400 | 11,1156 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 11,1156 |

| MAO DE OBRA | | | | |
|--------------------|------|-------------|----------------|----------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| SERVENTE | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | | | | |
|-----------------------|------|--------------|----------------|----------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,64620000 | 66,1100 | 42,7203 |
| BRITA | M3 | 0,58520000 | 74,6200 | 43,6676 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 196,00000000 | 0,5500 | 107,8000 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,40000000 | 64,7000 | 25,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 220,0679 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 521,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 329,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 191,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 521,52 |
| VALOR BDI (28.82%): | 150,30 |
| VALOR COM BDI: | 671,82 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | | | | 29,46 |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 22,8700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,59 |
| VALOR COM BDI: | 29,46 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | | | | 56,63 |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 19,76470000 | 0,9800 | 19,3694 |
| JUROS | H | 1,75660000 | 0,9800 | 1,7215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 43,9609 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 56,63 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | | | | 70,26 |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | 4,0100 | 54,5360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 54,5360 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 54,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,54 |
| VALOR BDI (28.82%): | 15,72 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
 ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 70,26 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | | | | 164,32 |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 54,5400 | 54,5400 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 19,76470000 | 0,9800 | 19,3694 |
| JUROS | H | 1,75660000 | 0,9800 | 1,7215 |
| MANUTENÇÃO | H | 29,64710000 | 0,9800 | 29,0542 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 127,5551 |
| VALOR: | | | | 127,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 114,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 127,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 36,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | 164,32 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | | | | 32,59 |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 7,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | 32,59 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | | | | 96,38 |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 45,58090000 | 0,9800 | 44,6693 |
| JUROS | H | 4,95120000 | 0,9800 | 4,8522 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 74,8215 |
| VALOR: | | | | 74,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 60,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 74,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 21,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | 96,38 |