



| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,3000 | 76,6000 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,1400 | 366,1400 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 313,4400 | 313,4400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 756,1800 |
| VALOR: | | | | | | 756,18 |

1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,3300 | 139,3300 |
| I1586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,0300 | 0,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 139,4500 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,3850 | |
| VALOR: | | | | | 147,84 | |

1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,3400 | 34,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,3400 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 | |
| VALOR: | | | | | 90,65 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,9200 | 2,0440 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2640 | |

| Mão de Obra | FORNTE | 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 Mão de Obra: | | | | | 9,5850 | |
| VALOR: | | | | | 11,85 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,0800 | 1,4496 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5500 | 0,1375 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,2500 | 3,6125 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1996 | |

Luis Fernando Clivira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de S.
Eng. Civil CREA-CE 52001



| 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: | | | | | | 19,38 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,1000 | 4,0950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3700 |

| 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 | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1900 | 0,6876 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6800 | 1,6484 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5544 |

| 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: | | | | | | 20,73 |

1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,1900 | 0,5157 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6900 | 0,5070 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,5800 | 2,7096 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,7307 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 37,76 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801



1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,1900 | 0,5157 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,35000000 | 1,6900 | 0,5915 |
| I2088 | TINTA ANTIFLAMA | SEINFRA | L | 0,28000000 | 46,9600 | 13,1488 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,2560 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 44,29 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,3200 | 2,5308 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,6300 | 2,3653 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8961 |
| Mão de Obra | | FORTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 14,48 |

1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,1500 | 0,4025 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5500 | 0,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5125 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1866 |
| VALOR: | | | | | | 9,70 |

1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 29,5700 | 0,1183 |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,1000 | 0,9020 |
| I2062 | TELHA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 113,7900 | 120,6174 |
| TOTAL Material: | | | | | | 121,6377 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 4,5694 |



TOTAL Mão de Obra: 8,2588

VALOR: 129,90

1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 7,3900 | 82,6202 |
| TOTAL Material: | | | | | | 82,6202 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 16,7700 | 27,6705 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,7700 | 39,4630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 67,1335 |
| VALOR: | | | | | | 149,75 |

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,8200 | 7,2800 |
| 12064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,0200 | 33,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,3000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 59,07 |

1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | 44,7582 | 0,8191 |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | 95,3279 | 1,2583 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,0774 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | 28,5300 | 58,0586 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | 138,1800 | 22,1088 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02400000 | 13,8000 | 0,3312 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00480000 | 58,2900 | 0,2798 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 82,7300 | 14,8914 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,6688 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82800000 | 15,5500 | 12,8754 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44800000 | 20,7700 | 9,3050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,9579 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501



VALOR: 133,71

1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | 44,7582 | 0,8191 |
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | 95,3279 | 1,2583 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,0774 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | 28,5300 | 58,0586 |
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | 138,1800 | 22,1088 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 13,8000 | 0,3450 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | 58,2900 | 0,2856 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 82,7300 | 14,8914 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,6894 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63300000 | 15,5500 | 9,8432 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,53900000 | 20,7700 | 11,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,5832 |

VALOR: 146,36

1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,3108 | 0,4462 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,4462 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,5000 | 12,8250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,7200 | 2,9888 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,8100 | 23,8100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5600 | 9,7216 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,9000 | 6,6510 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,5400 | 0,3108 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,5082 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4910 |

VALOR: 111,45

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Barros
Eng. Civil CREA-CE 52801



1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 4,80000000 | 7,3900 | 35,4720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,4720 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,7700 | 11,4036 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,78000000 | 20,7700 | 16,2006 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6042 |
| VALOR: | | | | | | 63,08 |

1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,8200 | 5,4600 |
| 12020 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2700 | 0,8100 |
| 12041 | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 109,1300 | 109,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 115,4000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8960 |
| VALOR: | | | | | | 126,30 |

1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 26,7500 | 26,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,7500 |
| VALOR: | | | | | | 26,75 |

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 9,88 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CRE-4-CE 52501



2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4600 | 6,0060 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,0060 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8930 |
| VALOR: | | | | | 22,90 |

2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,2800 | 7,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 18,54 |

2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 10,4000 | 10,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 22,18 |

2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 12,5500 | 13,1775 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,1775 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,0160 |
| VALOR: | | | | | 28,19 |

2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 29,2200 | 30,6810 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,6810 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,1550 |
| VALOR: | | | | | | 58,84 |

2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|---|------------|---------|----------------|
| 18371 | ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 55,0700 | 55,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,0700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 88,86 |

2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 28,3800 | 28,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,3800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 73,43 |

2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,6700 | 11,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,6700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 45,46 |

2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4300 | 0,4300 |
| 10293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5800 | 0,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,0100 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 | 0,1677 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 | 0,2077 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3754 |
| VALOR: | | | | | | 1,39 |

2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5700 | 0,5700 |
| 10287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6600 | 0,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 | 0,1677 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 | 0,2077 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3754 |
| VALOR: | | | | | | 1,61 |

2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10131 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0500 | 1,0500 |
| 10290 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1500 | 2,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,2000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 16,7700 | 1,0062 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,2524 |
| VALOR: | | | | | | 5,45 |

2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0200 | 3,0200 |
| 10292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0200 | 5,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,7572 |
| VALOR: | | | | | | 14,80 |

2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200 | 2,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0200 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52601



Presidência Municipal de Vitoria
Eis. 7698
Rubrica

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 5,77 |

2.1.15. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0700 | 3,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 7,95 |

2.1.16. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4600 | 3,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,5080 |
| VALOR: | | | | | | 10,97 |

2.1.17. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,8300 | 7,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,8300 |

| Mão de Obra | | FONTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | 22,67 |

2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10873 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7500 | 11,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7500 |

| Mão de Obra | | FONTE | 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 |



Proteitura M...
Fis. 7629
Rubrica

TOTAL Mão de Obra: 14,8360

VALOR: 26,59

2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,6500 | 37,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,6500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,3200 | 14,2240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,9630 |
| VALOR: | | | | | | 63,61 |

1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0877 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,6400 | 96,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,6400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3200 | 16,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,6720 |
| VALOR: | | | | | | 126,31 |

2.1.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8800 | 0,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1262 |
| VALOR: | | | | | | 2,01 |

2.1.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2200 | 1,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 | 0,8385 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,8770 |
| VALOR: | | | | | | 3,10 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Barros
Eng. Civil CRE-1-CE 52801



2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9000 | 1,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,9000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | 4,53 |

2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6778 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,5000 | 53,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,5000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,4180 |
| VALOR: | | | | | | 60,92 |

2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6779 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,3000 | 67,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,3000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,4180 |
| VALOR: | | | | | | 74,72 |

2.1.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1387 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1400 | 14,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,1400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,9815 |
| VALOR: | | | | | | 27,12 |

2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,7000 | 89,7000 |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3200 | 16,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,6720 |
| VALOR: | | | | | | 119,37 |

Prof. Municipal de Itaquaquecetuba
Fis. 7633
Rubrica

2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11047 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,5100 | 13,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,5100 | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 47,30 |

2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9500 | 3,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9500 | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 8,08 |

2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2600 | 3,3252 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3252 | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 8,21 |

2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8972 | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52301



GLOBAL EMPREENDIMIENTOS

Prefeitura Municipal de Itapicuru
 Fis. 7639
 Rubrica

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,6700 | 2,7234 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7234 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,5048 | |
| VALOR: | | | | | 7,23 | |

2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,6500 | 3,7230 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7230 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 | |
| VALOR: | | | | | 8,60 | |

2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 13,6700 | 13,9434 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,9434 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3818 | |
| VALOR: | | | | | 20,33 | |

2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 18,8500 | 19,2270 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,2270 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 | |
| VALOR: | | | | | 27,11 | |

Luis Fernando Oliveira Silva
 CPF 605.741.653-80
 Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
 CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Barros
 Eng. Civil CREA-CE 52801



2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 26,8700 | 27,4074 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,4074 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,7700 | 5,1987 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,7700 | 6,4387 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,6374 |
| VALOR: | | | | | | 39,04 |



2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 37,2200 | 37,9644 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,9644 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7636 |
| VALOR: | | | | | | 50,73 |

2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 35,0600 | 35,7612 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,7612 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,7700 | 5,1987 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,7700 | 6,4387 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,6374 |
| VALOR: | | | | | | 47,40 |

2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3800 | 3,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 7,13 |

2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

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

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Barros
Eng. Civil CREA-CE 52801



GLOBAL EMPREENDIMIENTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16181 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ² | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3800 | 3,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 7,13 |



2.2.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM ² | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,2900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,5080 |
| VALOR: | | | | | | 11,80 |

2.2.14. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM ² | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8300 | 15,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,8300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,5080 |
| VALOR: | | | | | | 23,34 |

2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL | 1,00000000 | 38,5000 | 38,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,5000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8571 |
| VALOR: | | | | | | 42,36 |

2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1694 | PORCA SEXTAVADA 1/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,2500 | 0,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,2500 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA 52601



2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0137 | ARRUELA LISA 1/4"X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3700 | 0,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3700 |
| VALOR: | | | | | | 0,37 |



2.3.4. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,7000 | 3,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,7000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 10,08 |

2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0100 | 2,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,0310 |
| VALOR: | | | | | | 7,04 |

2.3.6. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0085 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,6500 | 127,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 127,6500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1600 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,81190000 | 12,7300 | 23,0655 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18470000 | 375,3300 | 69,3235 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06450000 | 395,5400 | 25,5123 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,21000000 | 66,1900 | 13,8999 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,00750000 | 22,2500 | 0,1669 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 131,9681 |
| VALOR: | | | | | | 277,77 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando R...
Eng. Civil



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,4000 | 37,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,4000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7700 | 40,2480 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 65,1720 |
| VALOR: | | | | | | 102,57 |

2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,2900 | 26,2900 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,7600 | 3,7600 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 194,6800 | 7,7872 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,8372 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,9056 |
| VALOR: | | | | | | 40,74 |

2.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 7,38 |

2.4.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4700 | 3,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 9,10 |

2.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4700 | 3,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 9,10 |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,2900 | 26,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,2900 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 16,7700 | 20,9625 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 20,7700 | 25,9625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,9250 |
| VALOR: | | | | | 73,22 |

2.4.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 59,8200 | 41,8740 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 6,1800 | 4,3878 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 527,5500 | 5,2755 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 41,5700 | 29,5147 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 81,0520 |
| VALOR: | | | | | 81,05 |

2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10417 CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1800 | 5,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 14,57 |

2.4.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 120,3200 | 202,1376 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,7300 | 15,9125 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 395,5400 | 15,1887 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100 | 8,9014 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 66,1900 | 12,7085 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 118,7200 | 6,4109 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,2500 | 32,0400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 293,2996 |
| VALOR: | | | | | 293,30 |

2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52301



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,4200 | 8,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | 19,31 |

2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,6900 | 63,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,6900 |
| Mão de Obra | | FORTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | 104,98 |

2.6.2. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,8900 | 60,8900 |
| I9487 | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,1500 | 74,1500 |
| I9475 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 99,9900 | 99,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 235,0300 |
| Mão de Obra | | FORTE | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 310,11 |

2.6.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0500 | 3,0500 |
| I1674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,1300 | 12,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,1800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 45,21 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52501



2.6.4. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,9000 | 34,9000 |
| I1477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,6500 | 32,6500 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,1500 | 74,1500 |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,5100 | 84,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 226,2100 | |

| Mão de Obra | FORTE | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 301,29 | |

2.7.1.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0993 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 | 50,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,3400 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 87,88 | |

2.7.1.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 20,76 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 20,76 | |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52201



2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

2.7.1.5. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,0300 | 18,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,0300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 24,41 |

2.7.1.6. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,4500 | 72,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,4500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | | 128,76 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,9800 | 87,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,5700 |
| Mão de Obra | | FORTE | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 253,65 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54

CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52301



2.7.2.1. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 | 50,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,3400 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | 87,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

2.7.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

2.7.2.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10460 CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,0300 | 18,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,0300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | 24,41 |

2.7.2.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,4500 | 72,4500 |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | | 128,76 |



| 2.7.2.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,4900 | 341,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 432,0800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |
| VALOR: | | | | | | 619,78 |

| 2.7.3.1. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,9200 | 134,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 134,9200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 210,00 |

| 2.7.3.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 | 50,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,3400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 87,88 |

| 2.7.3.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |

Luis Fernando Cívora Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52601



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

Est. Municipal de Itapetininga
Fig. 7643
Alto
Rubrica

| 2.7.3.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,0300 | 18,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,0300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 24,41 |

| 2.7.3.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,4500 | 72,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,4500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | | 128,76 |

| 2.7.3.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| I1761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,4900 | 341,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 432,0800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |
| VALOR: | | | | | | 619,78 |

| 2.7.4.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0993 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 | 50,3400 |



| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 87,88 |

Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
Fis. 7644
Rubrica

2.7.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,3400 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 87,88 |

2.7.4.3. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,8400 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 97,38 |

2.7.4.4. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 134,9200 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 210,00 |

2.7.4.5. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 185,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 185,0500 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 260,13 |

2.7.4.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

2.7.4.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,0300 | 18,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,0300 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 24,41 |

2.7.4.8. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,4500 | 72,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,4500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | | 128,76 |

2.7.4.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,0000 | 102,0000 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4900 | 31,4900 |
| 10546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 74,2600 | 148,5200 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0900 | 2,0900 |
| 11476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,0100 | 24,0300 |
| 11767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 953,6700 | 953,6700 |
| 12156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 115,6200 | 346,8600 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ N° 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801



| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|----------|------------|
| 12263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,0700 | 113,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.721,7300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 27,1400 | 108,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 258,7200 |
| VALOR: | | | | | | 1.980,45 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,3200 | 24,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,3200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 69,37 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,3200 | 24,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,3200 |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Roberto de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 69,37 |

2.8.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6000 | 7,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,48 |

2.8.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,0900 | 19,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,0900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | 38,99 |

2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,4000 | 27,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,4000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 16,7700 | 12,9129 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 20,7700 | 15,9929 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,9058 |
| VALOR: | | | | | | 56,31 |

3.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |



Fls. 7648
RUBRICADO

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,3818 |
| VALOR: | 9,88 |

3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4300 | 0,4300 |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5800 | 0,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0100 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 | 0,1677 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 | 0,2077 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3754 | |
| VALOR: | | | | | 1,39 | |

3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,8300 | 7,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,8300 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 | |
| VALOR: | | | | | 22,67 | |

3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8800 | 0,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8800 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1262 | |
| VALOR: | | | | | 2,01 | |

3.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3900 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 | |
| VALOR: | | | | | 11,78 | |

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA 1-CE 52001