

| | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 1,5300000 | 4,74 | 7,25 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 20,09 | MO com LS => | 43,67 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 110,48 |

| 5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 194,83 | 194,83 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 17,83 | 89,15 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 13,21 | 105,68 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 89,63 | MO com LS => | 194,83 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 243,47 |

| 5.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0213 SEINFRA | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 9,66 | 9,66 |
| Insumo | I0040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0300000 | 11,50 | 0,34 |
| Insumo | I0157 SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 1,2000000 | 5,08 | 6,09 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,49 | MO com LS => | 3,23 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 12,07 |

| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4494 SEINFRA | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | DIVISÓRIAS | m² | 1,0000000 | 155,90 | 155,90 |
| Insumo | I8319 SEINFRA | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 155,90 | 155,90 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 194,82 |

| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 47,27 | 47,27 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 51,00 | 0,76 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,39 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 13,21 | 14,79 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,42 | 10,50 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 15,01 | MO com LS => | 32,62 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 59,07 |

| 6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0806 SEINFRA | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | ELEMENTOS VAZADOS | m² | 1,0000000 | 55,74 | 55,74 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0036000 | 417,67 | 1,50 |



 Prefeitura Municipal de Cambé

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---|-----------------|-------|--------------------|------------|-------|
| Insumo | 10823 SEINFRA | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 4,07 | 16,28 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,74 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8500000 | 13,21 | 11,22 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 17,68 MO com LS => | | 38,43 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 69,65 |

| 6.4 | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|--------------------|------------|--------|
| Composição | C4070 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | DIVISÓRIAS | m² | 1,0000000 | 399,42 | 399,42 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 55,00 | 0,22 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,6000000 | 0,46 | 0,73 |
| Insumo | 10799 SEINFRA | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 3,00 | 2,10 |
| Insumo | 17895 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 286,67 | 286,67 |
| Insumo | 11621 SEINFRA | PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 1,3000000 | 2,70 | 3,51 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 17,83 | 42,79 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 13,21 | 63,40 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 48,85 MO com LS => | | 106,19 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 499,15 |

| 7.1 | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|---------------------|------------|--------|
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 1,0000000 | 451,19 | 451,19 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 76,75 | 67,38 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6980000 | 51,00 | 35,59 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 113,64 MO com LS => | | 247,02 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 563,85 |

| 7.2 | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C2179 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 51,00 | 1,86 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 10,9500000 | 0,46 | 5,03 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 17,83 | 4,45 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 13,21 | 7,26 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 5,39 MO com LS => | | 11,71 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 23,24 |

| 7.3 | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4439 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 93,07 | 93,07 |
| Composição Auxiliar | C4429 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 624,99 | 12,49 |
| Insumo | 16500 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 39,40 | 43,34 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------|--------|
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | 1,2000000 | 17,83 | 21,39 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 1,2000000 | 13,21 | 15,85 |
| | | | MO sem LS => | 24,74 | 21,07 MO com LS => | 45,81 |
| | | | Valor do BDI => | 23,23 | Valor com BDI => | 116,30 |

| 7.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 1,0000000 | 6,68 | 6,68 |
| Insumo | 10118 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690000 | 2,86 | 0,48 |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | MO sem LS => | 3,35 | 2,85 MO com LS => | 6,20 |
| | | | Valor do BDI => | 1,66 | Valor com BDI => | 8,34 |

| 7.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----------|--------------------|-------|
| Composição | C1915 SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | m² | 1,0000000 | 36,46 | 36,46 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,92 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800000 | 0,46 | 2,52 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 1,1500000 | 13,21 | 15,19 |
| | | | MO sem LS => | 17,83 | 15,19 MO com LS => | 33,02 |
| | | | Valor do BDI => | 9,10 | Valor com BDI => | 45,56 |

| 7.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------------|------------|--------------------|-------|
| Composição | C2902 SEINFRA | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA | m² | 1,0000000 | 55,95 | 55,95 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 0,0300000 | 417,67 | 12,53 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0230000 | 55,00 | 1,26 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,6000000 | 0,46 | 2,57 |
| Insumo | 12351 SEINFRA | GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL | KG | 19,0000000 | 0,41 | 7,79 |
| Insumo | 10748 SEINFRA | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,9000000 | 0,85 | 0,76 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 1,0000000 | 13,21 | 13,21 |
| | | | MO sem LS => | 18,90 | 16,10 MO com LS => | 35,00 |
| | | | Valor do BDI => | 13,97 | Valor com BDI => | 69,92 |

| 8.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | m² | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,46 | 1,11 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 2,03 LS =>
Valor do BDI => 1,29

1,73 MO com LS =>
Valor com BDI =>

3,76
6,47

| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3087 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 1,0000000 | 34,23 | 34,23 |
| Composição Auxiliar | C4429 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 624,99 | 15,62 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,92 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 42,77 |

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1221 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 1,0000000 | 25,83 | 25,83 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 51,00 | 1,23 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 7,3000000 | 0,46 | 3,35 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 13,21 | 10,56 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 9,78 | MO com LS => | 21,25 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 32,27 |

| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4434 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 99,28 | 99,28 |
| Composição Auxiliar | C4429 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 624,99 | 12,49 |
| Insumo | 16500 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 39,40 | 43,34 |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 17,83 | 24,96 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 13,21 | 18,49 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 23,93 | MO com LS => | 52,02 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 124,07 |

| 8.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 6,68 | 6,68 |
| Insumo | 10118 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,1690000 | 2,86 | 0,48 |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 2,85 | MO com LS => | 6,20 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,34 |

| 8.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------|----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1869 SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 59,96 | 59,96 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten marks and signatures)

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Auxiliar | C0197 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 | m³ | 0,0038000 | 562,21 | 2,13 |
| Insumo | 11610 SEINFRA | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,0000000 | 45,63 | 45,63 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,4996725 | 17,83 | 8,90 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,2498362 | 13,21 | 3,30 |
| | | MO sem LS => | LS => | 5,84 MO com LS => | | 12,70 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 74,93 |

| 9.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C4468 SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 |
| Insumo | 18293 SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | m² | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 72,48 |

| 10.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C5013 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM | m² | 1,0000000 | 48,28 | 48,28 |
| Insumo | 10039 SEINFRA | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,6000000 | 14,52 | 8,71 |
| Insumo | 10091 SEINFRA | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,34 |
| Insumo | 11218 SEINFRA | GAS | KG | 0,2600000 | 5,52 | 1,43 |
| Insumo | 19499 SEINFRA | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | m² | 1,1500000 | 26,09 | 30,00 |
| Insumo | 19509 SEINFRA | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | L | 0,4000000 | 7,01 | 2,80 |
| | | MO sem LS => | LS => | 6,46 MO com LS => | | 14,05 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 60,33 |

| 10.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 1,0000000 | 23,60 | 23,60 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 11090 SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,0000000 | 10,35 | 20,70 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,33 MO com LS => | | 2,90 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 29,49 |

| 11.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-------------------|------------|--------|
| Composição | C4513 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 1,0000000 | 244,51 | 244,51 |
| Insumo | 18337 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | m² | 1,0000000 | 244,51 | 244,51 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 305,56 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|----------------|-------------------|------------|--------|
| Composição | C2671 SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO | CRISTAL COMUM | m ² | 1,0000000 | 147,77 | 147,77 |
| Insumo | I2257 SEINFRA | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | Material | m ² | 1,0000000 | 147,77 | 147,77 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 184,66 |

| 11.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------|--------|
| Composição | C1970 SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1,0000000 | 203,54 | 203,54 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0072000 | 51,00 | 0,36 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,0300000 | 0,46 | 0,93 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,4900000 | 1,10 | 0,53 |
| Insumo | I1704 SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Material | m ² | 1,0000000 | 108,60 | 108,60 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 13,21 | 39,63 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 42,84 MO com LS => | | 93,12 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 254,36 |

| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------------|-------|--------------------|------------|--------|
| Composição | C4426 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETE | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 651,16 | 651,16 |
| Composição | C4422 SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 2,0000000 | 30,17 | 60,34 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | C4421 SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 314,27 | 314,27 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | C4425 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 276,55 | 276,55 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | LS => | 75,79 MO com LS => | | 164,74 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 813,75 |

| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------------|-------|--------------------|------------|--------|
| Composição | C4424 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETE | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 644,38 | 644,38 |
| Composição | C4422 SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 2,0000000 | 30,17 | 60,34 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | C4421 SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 314,27 | 314,27 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | C4423 SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 269,77 | 269,77 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | LS => | 75,79 MO com LS => | | 164,74 |
| | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 805,28 |

| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m ² | 1,0000000 | 16,28 | 16,28 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1490 SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,44 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,13 |



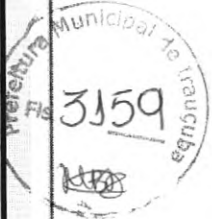
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insuno | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|-----------------|-------------------|------------|-------|
| Insuno | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insuno | I2096 SEINFRA | TINTA LATEX | Material | 0,1700000 | 14,66 | 2,49 |
| | | | MO sem LS => | 5,62 MO com LS => | | 12,22 |
| | | | Valor do BDI => | Valor com BDI => | | 20,34 |
| 13.2 | | | | | | |
| Composição | C1208 SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | m² | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Insuno | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insuno | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insuno | I1513 SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | 0,7000000 | 5,26 | 3,68 |
| Insuno | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | 0,3000000 | 17,85 | 5,35 |
| | | | MO sem LS => | 3,80 MO com LS => | | 8,25 |
| | | | Valor do BDI => | Valor com BDI => | | 15,18 |

| Insuno | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Insuno | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insuno | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | 0,0400000 | 12,78 | 0,51 |
| Insuno | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | 0,1600000 | 21,46 | 3,43 |
| Insuno | I1199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | Material | 0,1300000 | 9,88 | 1,28 |
| Insuno | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insuno | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| | | | MO sem LS => | 5,62 MO com LS => | | 12,22 |
| | | | Valor do BDI => | Valor com BDI => | | 22,06 |

| Insuno | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C1206 SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | m² | 1,0000000 | 14,28 | 14,28 |
| Insuno | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insuno | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | 0,5000000 | 0,55 | 0,27 |
| Insuno | I1512 SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | Material | 0,4500000 | 7,62 | 3,42 |
| Insuno | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | 0,3500000 | 17,85 | 6,24 |
| | | | MO sem LS => | 4,87 MO com LS => | | 10,59 |
| | | | Valor do BDI => | Valor com BDI => | | 17,84 |

| Insuno | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C2461 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| Insuno | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insuno | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | 0,3000000 | 17,85 | 5,35 |
| Insuno | I1856 SEINFRA | SELADOR ACRÍLICO | Material | 0,1900000 | 12,08 | 2,29 |
| Insuno | I2079 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA | Material | 0,3100000 | 6,40 | 1,98 |
| | | | MO sem LS => | 3,80 MO com LS => | | 8,25 |
| | | | Valor do BDI => | Valor com BDI => | | 15,64 |



| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m ² | 1,0000000 | 9,28 | 9,28 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0,2000000 | 0,55 | 0,11 |
| Insumo | I2353 SEINFRA | HIDRACOR | KG | 0,3500000 | 3,73 | 1,30 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,3300000 | 17,85 | 5,89 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,62 MO com LS => | | 7,87 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 11,59 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|----------------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C4554 SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m ² | 1,0000000 | 49,05 | 49,05 |
| Insumo | I1215 SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000000 | 1,82 | 5,46 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,34 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 0,3000000 | 13,21 | 3,96 |
| Insumo | I1920 SEINFRA | TALA DE AJUSTE | UN | 3,0000000 | 0,27 | 0,81 |
| Insumo | I8434 SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m ² | 1,0000000 | 33,48 | 33,48 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,28 MO com LS => | | 9,30 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 61,29 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|------------|--------|
| Insumo | C1326 SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m ² | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | H | 0,4723484 | 14,52 | 6,85 |
| Insumo | I0824 SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 11,1000000 | 4,60 | 51,06 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 1,8000000 | 17,83 | 32,09 |
| | | MO sem LS => | LS => | 17,91 MO com LS => | | 38,94 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 112,47 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-----------------------------|----------------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C2453 SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | m ² | 1,0000000 | 53,40 | 53,40 |
| Insumo | I0047 SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | I1215 SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 4,0000000 | 1,82 | 7,28 |
| Insumo | I2064 SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | m ² | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| Insumo | I2070 SEINFRA | TELHADISTA | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| | | MO sem LS => | LS => | 7,44 MO com LS => | | 16,17 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 66,73 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C2249 SEINFRA | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | I0538 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,0300000 | 15,88 | 16,35 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 | KG | 0,0700000 | 11,26 | 0,78 |
| | | MO sem LS => | LS => | 7,44 MO com LS => | | 16,17 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 41,61 |



| 14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|-------|--------------------|------------|-------|
| Composição | C0661 SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 77,09 | 77,09 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 |
| Insumo | I0539 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | Material | M | 1,0300000 | 32,18 | 33,14 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,39 |
| Insumo | I1725 SEINFRA | PREGO 15X15 | Material | KG | 0,0900000 | 11,26 | 1,01 |
| Insumo | I1784 SEINFRA | REBITES | Material | KG | 0,0400000 | 38,04 | 1,52 |
| Insumo | I1873 SEINFRA | SOLDA 70X30 | Material | KG | 0,0400000 | 65,34 | 2,61 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 17,85 MO com LS => | | 38,81 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 96,33 |

| 14.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|--------------------|------------|--------|
| Composição | C0773 SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 86,40 | 86,40 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,0200000 | 19,64 | 0,39 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0400000 | 55,00 | 2,20 |
| Insumo | I0163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,3500000 | 4,44 | 5,99 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 17,83 | 14,26 |
| Insumo | I0528 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 17,3600000 | 0,46 | 7,98 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 17,83 | 12,48 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,0900000 | 69,75 | 6,27 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0200000 | 11,26 | 0,22 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Material | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,34 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 13,21 | 14,53 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 21,44 MO com LS => | | 46,61 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 107,97 |

| 14.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C1600 SEINFRA | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m² | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 14,52 | 4,21 |
| Insumo | I0824 SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 2,1000000 | 4,60 | 9,66 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3300000 | 17,83 | 5,88 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,64 MO com LS => | | 10,09 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 24,68 |

| 15.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-----------------|---------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C1628 SEINFRA | LIMPEZA GERAL | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 9,24 | 9,24 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 13,21 | 9,24 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,25 MO com LS => | | 9,24 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 11,54 |

| 16.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | |



| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1196 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | I1075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,1000000 | 2,99 | 3,28 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 16,30 |

| 16.1.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1197 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 1,0000000 | 19,33 | 19,33 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4500000 | 14,52 | 6,53 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,4500000 | 18,07 | 8,13 |
| Insumo | I1070 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,1000000 | 4,25 | 4,67 |
| | | MO sem LS => | LS => | 6,74 | MO com LS => | 14,66 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 24,15 |

| 16.1.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1198 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 1,0000000 | 22,93 | 22,93 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 18,07 | 9,03 |
| Insumo | I1069 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | M | 1,1000000 | 6,04 | 6,64 |
| | | MO sem LS => | LS => | 7,49 | MO com LS => | 16,29 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 28,65 |

| 16.1.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1179 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | M | 1,0000000 | 20,69 | 20,69 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | I1067 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" | M | 1,0500000 | 10,40 | 10,92 |
| | | MO sem LS => | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 25,85 |

| 16.1.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1181 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 1,0000000 | 26,19 | 26,19 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4000000 | 14,52 | 5,80 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,4000000 | 18,07 | 7,22 |
| Insumo | I1064 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | M | 1,0500000 | 12,55 | 13,17 |
| | | MO sem LS => | LS => | 5,99 | MO com LS => | 13,02 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 32,72 |

| 16.1.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1183 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" | M | 1,0000000 | 55,12 | 55,12 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7500000 | 14,52 | 10,89 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,7500000 | 18,07 | 13,55 |
| Insumo | I1066 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2" | M | 1,0500000 | 29,22 | 30,68 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten marks and signatures)

MO sem LS => 13,20
Valor do BDI => 13,76

LS =>
Valor com BDI =>

11,24 MO com LS =>
Valor com BDI =>

24,44
68,88

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|-------------------------|-------|--------------------|------------|-------|
| 16.1.7 | | | | | | |
| C4536 SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" | ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO | M | 1,0000000 | 33,81 | 33,81 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6694007 | 14,52 | 9,71 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6698436 | 18,07 | 12,10 |
| Insumo | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3" | Material | M | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 |
| | | MO sem LS => | LS => | 10,03 MO com LS => | | 21,81 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 42,25 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|--------------------|-------|--------------------|------------|--------|
| 16.1.8 | | | | | | |
| C1154 SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 113,86 | 113,86 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 14,52 | 18,87 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 18,07 | 23,49 |
| Insumo | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | Material | M | 1,0000000 | 71,50 | 71,50 |
| | | MO sem LS => | LS => | 19,49 MO com LS => | | 42,36 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 142,29 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|--------------------|-------|--------------------|------------|--------|
| 16.1.9 | | | | | | |
| C2300 SEINFRA | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 81,14 | 81,14 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 14,52 | 15,97 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 18,07 | 19,87 |
| Insumo | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM | Material | M | 1,0000000 | 45,30 | 45,30 |
| | | MO sem LS => | LS => | 16,49 MO com LS => | | 35,84 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 101,40 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|--------------------|-------|--------------------|------------|-------|
| 16.1.10 | | | | | | |
| C1165 SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 40,99 | 40,99 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| Insumo | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | Material | M | 1,0000000 | 11,67 | 11,67 |
| | | MO sem LS => | LS => | 13,49 MO com LS => | | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 51,22 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|--------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.11 | | | | | | |
| C0479 SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | CONEXÕES METÁLICAS | PAR | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0016503 | 14,52 | 0,02 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0016503 | 18,07 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,02 MO com LS => | | 0,04 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 0,86 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.12 | | | | | | | |
| Composição | C0480 SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | CONEXÕES METÁLICAS | PAR | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | I0128 SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 14,52 | 0,14 |
| Insumo | I0287 SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 18,07 | 0,18 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 0,15 MO com LS => | | 0,32 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 1,79 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.13 | | | | | | | |
| Composição | C0483 SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | CONEXÕES METÁLICAS | PAR | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 |
| Insumo | I0131 SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | I0290 SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 14,52 | 0,87 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 18,07 | 1,08 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 0,90 MO com LS => | | 1,95 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 6,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.14 | | | | | | | |
| Composição | C0485 SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") | CONEXÕES METÁLICAS | PAR | 1,0000000 | 13,15 | 13,15 |
| Insumo | I0133 SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 |
| Insumo | I0292 SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3" | Material | UN | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 14,52 | 2,61 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 18,07 | 3,25 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 2,70 MO com LS => | | 5,86 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 16,43 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.15 | | | | | | | |
| Composição | C1547 SEINFRA | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 9,40 | 9,40 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 14,52 | 3,19 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 17,83 | 3,92 |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,7800000 | 0,20 | 0,15 |
| Insumo | I1298 SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 3,27 MO com LS => | | 7,11 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 11,74 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.16 | | | | | | | |
| Composição | C1542 SEINFRA | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 14,52 | 3,19 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 17,83 | 3,92 |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | I1293 SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 3,27 MO com LS => | | 7,11 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 13,60 |

Prefeitura Municipal de
 Fis 3364
 [Assinatura]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.17 | | | | | | |
| Composição | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 14,52 | 4,93 |
| Insumo | I2320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 17,83 | 6,06 |
| Insumo | I1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,2600000 | 0,20 | 0,25 |
| Insumo | I1292 SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| | MO sem LS => | | LS => | 5,06 MO com LS => | | 10,99 |
| | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 25,56 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.18 | | | | | | |
| Composição | CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") | | UN | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 |
| Insumo | I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 14,52 | 5,80 |
| Insumo | I0931 SEINFRA CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA | Material | UN | 1,0000000 | 8,53 | 8,53 |
| Insumo | I2320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,83 | 7,13 |
| | MO sem LS => | | LS => | 5,95 MO com LS => | | 12,93 |
| | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 26,81 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------------|-------|--------------------|------------|--------|
| 16.1.19 | | | | | | |
| Composição | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | | UN | 1,0000000 | 124,33 | 124,33 |
| Insumo | I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 14,52 | 11,61 |
| Insumo | I0932 SEINFRA CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA | Material | UN | 1,0000000 | 98,46 | 98,46 |
| Insumo | I2320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 17,83 | 14,26 |
| | MO sem LS => | | LS => | 11,90 MO com LS => | | 25,87 |
| | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 155,37 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.20 | | | | | | |
| Composição | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | | UN | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 |
| Insumo | I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,59 |
| Insumo | I2320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 17,83 | 1,96 |
| Insumo | I1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,7800000 | 0,20 | 0,15 |
| Insumo | I1444 SEINFRA LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | MO sem LS => | | LS => | 1,63 MO com LS => | | 3,55 |
| | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 6,41 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 16.1.21 | | | | | | |
| Composição | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) | | UN | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| Insumo | I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,59 |
| Insumo | I2320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 17,83 | 1,96 |
| Insumo | I1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | I1439 SEINFRA LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| | MO sem LS => | | LS => | 1,63 MO com LS => | | 3,55 |
| | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 7,81 |



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1718 SEINFRA | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,46 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 17,83 | 3,03 |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,2600000 | 0,20 | 0,25 |
| Insumo | I1438 SEINFRA | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 5,01 | 5,01 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 2,53 | MO com LS => | 5,49 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,43 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1705 SEINFRA | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 26,46 | 26,46 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | I1389 SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 2,97 | MO com LS => | 6,46 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 33,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1705 SEINFRA | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 26,46 | 26,46 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | I1389 SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 2,97 | MO com LS => | 6,46 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 33,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1706 SEINFRA | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 21,67 | 21,67 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insumo | I1387 SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 5,21 | MO com LS => | 11,32 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 27,08 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1707 SEINFRA | LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 48,34 | 48,34 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 14,52 | 5,80 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 17,83 | 7,13 |
| Insumo | I1388 SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 35,41 | 35,41 |
| | | MO sem LS => | MO sem LS => | LS => | 5,95 | MO com LS => | 12,93 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 60,41 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | C3484 SEINFRA | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | CONEXÕES METÁLICAS | UN | 1,0000000 | 17,43 | 17,43 |



| Insumo | Código | SEINFRA | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|-------------------------|------|-----------|------------------|------------|-------|
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,80 | |
| Insumo | 16168 | SEINFRA | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 | |
| | | | MO sem LS => | | 1,50 | MO com LS => | 3,25 | |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 21,78 | |

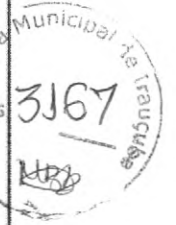
| 16.2.1 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|---------|-------------------------------|------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1,0000000 | 5,03 | 5,03 | |
| | Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,59 | |
| | Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,0200000 | 1,44 | 1,46 | |
| | Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 18,07 | 1,98 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,64 | MO com LS => | 3,57 | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,28 | |

| 16.2.2 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|---------|----------------------------|------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 | |
| | Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,88 | |
| | Insumo | 10358 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,0200000 | 2,99 | 3,04 | |
| | Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | MO com LS => | 4,22 | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,07 | |

| 16.2.3 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|---------|---------------------------|------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C4377 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 1,0000000 | 5,38 | 5,38 | |
| | Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,59 | |
| | Insumo | 18229 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | M | 1,0200000 | 1,78 | 1,81 | |
| | Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 18,07 | 1,98 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,64 | MO com LS => | 3,57 | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,72 | |

| 16.2.4 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|---------|-------------------------|------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C0554 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| | Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200000 | 14,52 | 1,74 | |
| | Insumo | 10374 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1,0200000 | 2,77 | 2,82 | |
| | Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1200000 | 18,07 | 2,16 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,79 | MO com LS => | 3,90 | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,39 | |

| 16.2.5 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|---------|-------------------------|------|-----------|--------------|------------|-------|
| | Insumo | C0556 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1,0000000 | 7,77 | 7,77 | |
| | Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,88 | |
| | Insumo | 10375 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1,0200000 | 3,49 | 3,55 | |
| | Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | MO com LS => | 4,22 | |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 1,94

Valor com BDI => 9,71

| 16.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0553 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 18,84 | 18,84 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,46 |
| Insumo | I0372 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | Material | M | 1,0200000 | 13,05 | 13,31 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,54 MO com LS => | | 5,53 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 23,54 |

| 16.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0558 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 25,17 | 25,17 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,04 |
| Insumo | I0373 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | Material | M | 1,0200000 | 17,99 | 18,34 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,79 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 3,14 MO com LS => | | 6,83 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 31,45 |

| 16.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0555 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 36,25 | 36,25 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | I0331 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | Material | M | 1,0200000 | 25,64 | 26,15 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,65 MO com LS => | | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 45,30 |

| 16.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0559 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 47,30 | 47,30 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 14,52 | 4,93 |
| Insumo | I0376 SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | Material | M | 1,0200000 | 35,52 | 36,23 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 18,07 | 6,14 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 5,09 MO com LS => | | 11,07 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 59,11 |

| 16.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0521 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 32,80 | 32,80 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 14,52 | 4,50 |
| Insumo | I0461 SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | Material | M | 1,0200000 | 22,26 | 22,70 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 18,07 | 5,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,65 MO com LS => | | 10,10 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 40,99 |

| 16.2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2455 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 9,73 | 9,73 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • AQUECIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| 10042 SEINFRA | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12312 SEINFRA | | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| 12074 SEINFRA | | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | UN | 1,0000000 | 3,22 | 3,22 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,99 MO com LS => | | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 12,15 |

| 16.2.12 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C2457 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | 12076 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,99 MO com LS => | | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 18,70 |

| 16.2.13 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C2454 SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 1,0000000 | 20,05 | 20,05 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | 12073 SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | UN | 1,0000000 | 13,54 | 13,54 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,99 MO com LS => | | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 25,05 |

| 16.3.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C3653 SEINFRA | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0900000 | 14,52 | 1,30 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0030000 | 43,56 | 0,13 |
| Insumo | 16722 SEINFRA | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,0900000 | 17,83 | 1,60 |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2500000 | 0,20 | 0,05 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,33 MO com LS => | | 2,90 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 4,73 |

| 16.3.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição | C0466 SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 1,0000000 | 5,27 | 5,27 |
| Insumo | 10273 SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | UN | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,00 MO com LS => | | 4,35 |
| | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | 6,58 |

| 16.3.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0615 SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | UN | 1,0000000 | 150,42 | 150,42 |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m² | 0,0363000 | 332,07 | 12,05 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | C0218 SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2,0874000 | 8,14 | 16,99 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 0,0057000 | 417,67 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | C1400 SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m² | 0,2000000 | 57,48 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | C0838 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,0922000 | 315,33 | 29,07 |
| Insumo | I0083 SEINFRA | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | UN | 1,0000000 | 62,93 | 62,93 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,5000000 | 13,21 | 6,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 18,50 | MO com LS => | 40,21 |
| | | Valor do BDI => | | 37,55 | Valor com BDI => | 187,97 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C3910 SEINFRA | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,0000000 | 97,48 | 97,48 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 |
| Insumo | I7381 SEINFRA | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | UN | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 |
| Insumo | I7380 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | UN | 1,0000000 | 39,40 | 39,40 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 2,4000000 | 13,21 | 31,70 |
| | | MO sem LS => | LS => | 24,56 | MO com LS => | 53,38 |
| | | Valor do BDI => | | 24,34 | Valor com BDI => | 121,82 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3909 SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 1,0000000 | 36,81 | 36,81 |
| Insumo | I7377 SEINFRA | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | UN | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,0800000 | 18,07 | 1,44 |
| Insumo | I7378 SEINFRA | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 1,0000000 | 3,41 | 3,41 |
| Insumo | I7379 SEINFRA | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" - ATE 35mm² | UN | 0,0400000 | 176,58 | 7,06 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0800000 | 13,21 | 1,05 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,15 | MO com LS => | 2,49 |
| | | Valor do BDI => | | 9,19 | Valor com BDI => | 46,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2084 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm | UN | 1,0000000 | 69,22 | 69,22 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,3000000 | 14,52 | 18,87 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,3000000 | 18,07 | 23,49 |
| Insumo | I1763 SEINFRA | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 200X200X120MM | UN | 1,0000000 | 26,86 | 26,86 |
| | | MO sem LS => | LS => | 19,49 | MO com LS => | 42,36 |
| | | Valor do BDI => | | 17,28 | Valor com BDI => | 86,50 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4526 SEINFRA | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | UN | 1,0000000 | 16,23 | 16,23 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500000 | 14,52 | 2,17 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,80 |




| Insuno | 18361 SEINFRA | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2.50m | Material | UN | 1,00000000 | 12,26 | 1,83 MO com LS => | 12,26 | Total |
|---------------|---------------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|-------|
| | | | MO sem LS => | LS => | | | Valor com BDI => | | |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 3,97 | 20,28 |
| 16.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4761 SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 | 7,33 | |
| Insuno | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 14,52 | 14,52 | 2,17 | |
| Insuno | I6433 SEINFRA | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | Material | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | |
| Insuno | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 18,07 | 18,07 | 2,71 | |
| | | | MO sem LS => | LS => | | | 2,25 MO com LS => | 4,88 | |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 9,16 | |

| Insuno | C0627 SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | QUADROS / CAIXAS <th>UN</th> <th>1,00000000</th> <th>34,40</th> <th>34,40</th> <th>34,40</th> | UN | 1,00000000 | 34,40 | 34,40 | 34,40 |
|------------|---------------|---|---|-------|------------|-------|--------------------|-------|
| Composição | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,70000000 | 14,52 | 14,52 | 10,16 |
| Insuno | I0429 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | Material | UN | 1,00000000 | 11,60 | 11,60 | 11,60 |
| Insuno | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,70000000 | 18,07 | 18,07 | 12,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | | | 10,49 MO com LS => | 22,80 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 42,98 |

| Insuno | C3564 SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | QUADROS / CAIXAS <th>UN</th> <th>1,00000000</th> <th>4,08</th> <th>4,08</th> <th>4,08</th> | UN | 1,00000000 | 4,08 | 4,08 | 4,08 |
|------------|---------------|--|--|-------|------------|-------|-------------------|------|
| Composição | I0419 SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| Insuno | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 18,07 | 18,07 | 2,71 |
| | | | MO sem LS => | LS => | | | 1,25 MO com LS => | 2,71 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 5,09 |

| Insuno | C0609 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS <th>UN</th> <th>1,00000000</th> <th>323,24</th> <th>323,24</th> <th>323,24</th> | UN | 1,00000000 | 323,24 | 323,24 | 323,24 |
|--------|---------------|---|--|----|-------------|--------|--------|--------|
| Insuno | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | Mão de Obra | H | 1,18500000 | 14,52 | 14,52 | 17,20 |
| Insuno | I0040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,22500000 | 14,52 | 14,52 | 3,26 |
| Insuno | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,04400000 | 11,50 | 11,50 | 0,50 |
| Insuno | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,07700000 | 76,75 | 76,75 | 5,90 |
| Insuno | I0169 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | m³ | 2,58200000 | 4,64 | 4,64 | 11,98 |
| Insuno | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,16100000 | 51,00 | 51,00 | 8,21 |
| Insuno | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,22500000 | 17,83 | 17,83 | 4,01 |
| Insuno | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 41,90900000 | 0,46 | 0,46 | 19,27 |
| Insuno | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,64400000 | 1,10 | 1,10 | 8,40 |
| Insuno | I0498 SEINFRA | CARPANTEIRO | Mão de Obra | H | 1,18500000 | 17,83 | 17,83 | 21,12 |
| Insuno | I0529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,20000000 | 21,03 | 21,03 | 4,20 |
| Insuno | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,13900000 | 17,83 | 17,83 | 73,79 |
| Insuno | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,05900000 | 8,07 | 8,07 | 0,47 |
| Insuno | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 8,19400000 | 13,21 | 13,21 | 108,24 |


 Prefeitura Municipal
 Fis. 3370
 [Signature]

| | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------|-----------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 12082 SEINFRA | TUJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 141,1200000 | 0,26 | 36,69 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 104,72 | MO com LS => | 227,62 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 403,95 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C0627 SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 14,52 | 10,16 |
| Insumo | I0429 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | Material | UN | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 18,07 | 12,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 10,49 | MO com LS => | 22,80 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 42,98 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C2484 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 14,52 | 4,21 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 18,07 | 5,24 |
| Insumo | I2107 SEINFRA | TOMADA 2POLOS E TERRA | Material | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,35 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 20,50 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C2484 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 14,52 | 4,21 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 18,07 | 5,24 |
| Insumo | I2107 SEINFRA | TOMADA 2POLOS E TERRA | Material | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,35 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 20,50 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1490 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 19,38 | 19,38 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | I1270 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | Material | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 24,21 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C1479 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 14,52 | 5,37 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 18,07 | 6,68 |
| Insumo | I1263 SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 5,54 | MO com LS => | 12,05 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 28,66 |



[Handwritten signatures and initials]

| 16.6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1489 SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 35,02 | 35,02 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5300000 | 14,52 | 7,69 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5300000 | 18,07 | 9,57 |
| Insumo | 11267 SEINFRA | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 7,94 | MO com LS => | 17,26 |
| | | Valor do BDI => | | | 8,74 | Valor com BDI => | 43,76 |

| 16.7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1766 SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 14,02 | 14,02 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insumo | 11464 SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | Material | UN | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,93 | MO com LS => | 5,42 |
| | | Valor do BDI => | | | 3,50 | Valor com BDI => | 17,52 |

| 16.7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4944 SEINFRA | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 85,78 | 85,78 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 14,52 | 21,78 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,10 |
| Insumo | 19424 SEINFRA | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA | Material | UN | 1,0000000 | 36,90 | 36,90 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 26,39 | MO com LS => | 48,88 |
| | | Valor do BDI => | | | 21,41 | Valor com BDI => | 107,19 |

| 16.7.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C4115 SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 696,68 | 696,68 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | 17936 SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | Material | UN | 1,0000000 | 631,50 | 631,50 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 35,19 | MO com LS => | 65,18 |



Valor do BDI => 173,96

Valor com BDI =>

870,64

| 16.7.6 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| | | C4956 SEINFRA | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 184,78 | 184,78 |
| | Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 14,52 | 21,78 |
| | Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,10 |
| | Insumo | 19453 SEINFRA | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | Material | UN | 1,0000000 | 135,90 | 135,90 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 22,49 | MO com LS => | 48,88 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 230,91 |

| 16.8.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | | C1092 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 19,64 | 19,64 |
| | Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| | Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| | Insumo | 10980 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 24,54 |

| 16.8.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 19,64 | 19,64 |
| | Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| | Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| | Insumo | 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 24,54 |

| 16.8.3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | | C1096 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 19,64 | 19,64 |
| | Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| | Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| | Insumo | 10984 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 4,49 | MO com LS => | 9,77 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 24,54 |

| 16.8.4 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| | | C1119 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 82,84 | 82,84 |
| | Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| | Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| | Insumo | 11005 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 103,52 |



[Handwritten signature]

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | C1121 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 82,84 | 82,84 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| Insumo | I1007 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 103,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | C1122 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 82,84 | 82,84 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| Insumo | I1008 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 103,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | C1124 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 82,84 | 82,84 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | I1010 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 103,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | C1117 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 122,67 | 122,67 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| Insumo | I1016 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | Material | UN | 1,0000000 | 93,35 | 93,35 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 13,49 | MO com LS => | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 153,30 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | C4815 SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 459,38 | 459,38 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | I9417 SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | Material | UN | 1,0000000 | 394,20 | 394,20 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 29,99 | MO com LS => | 65,18 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 574,08 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição | C4208 SEINFRA | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,0000000 | 2.105,74 | 2.105,74 |
|---------------------|---------------|---|-------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | C0520 SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 20,0000000 | 23,12 | 462,40 |
| Composição Auxiliar | C2056 SEINFRA | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | UN | 1,0000000 | 151,46 | 151,46 |
| Composição Auxiliar | C2060 SEINFRA | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 1,0000000 | 88,80 | 88,80 |
| Composição Auxiliar | C0327 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | CJ | 1,0000000 | 701,67 | 701,67 |
| Composição Auxiliar | C1790 SEINFRA | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 1,0000000 | 595,53 | 595,53 |
| Composição Auxiliar | C0093 SEINFRA | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA TELEFONIA, SOM, LÓGICA E | UN | 1,0000000 | 105,88 | 105,88 |
| | | MO sem LS => | LS => | 347,70 | MO com LS => | 755,79 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2.631,54 |

| 16.8 11 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C2067 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,0000000 | 246,40 | 246,40 |
| Insumo | I0194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Insumo | I0195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | I0193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,60 | 30,60 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 2,0000000 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | I1754 SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000000 | 95,64 | 95,64 |
| | | MO sem LS => | LS => | 29,99 | MO com LS => | 65,18 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 307,92 |

| 16.8 12 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C2069 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,0000000 | 365,99 | 365,99 |
| Insumo | I0194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Insumo | I0195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | I0193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,60 | 30,60 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,0000000 | 14,52 | 58,08 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 4,0000000 | 18,07 | 72,28 |
| Insumo | I1758 SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | UN | 1,0000000 | 150,05 | 150,05 |
| | | MO sem LS => | LS => | 59,97 | MO com LS => | 130,36 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 457,37 |

| 17.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1186 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,46 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |


 Prefeitura Municipal de
 Fis 3376
 NBR

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------------------------|----------|---|-----------|------|------|--------------|------|-------|------|--------------|------|-----------------|------|------------------|-------|
| Insumo | 11075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 1,0000000 | 2,99 | 2,99 | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 2,99 | MO com LS => | 5,53 | Valor do BDI => | 2,12 | Valor com BDI => | 10,64 |
|--------|---------------|-------------------------------|----------|---|-----------|------|------|--------------|------|-------|------|--------------|------|-----------------|------|------------------|-------|

| 17.1.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C0479 SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| | Insumo | I0134 SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | Insumo | I0293 SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0016503 | 14,52 | 14,52 | 0,02 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,0016503 | 18,07 | 18,07 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,04 | 0,04 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,17 | Valor com BDI => | 0,86 | 0,86 |

| 17.1.3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C1547 SEINFRA | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 1,0000000 | 9,40 | 9,40 | 9,40 |
| | Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2200000 | 14,52 | 14,52 | 3,19 |
| | Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,2200000 | 17,83 | 17,83 | 3,92 |
| | Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,7800000 | 0,20 | 0,20 | 0,15 |
| | Insumo | I1298 SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 | 2,14 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 3,27 | MO com LS => | 7,11 | 7,11 |
| | | | Valor do BDI => | | 2,34 | Valor com BDI => | 11,74 | 11,74 |

| 17.1.4 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C1724 SEINFRA | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| | Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1100000 | 14,52 | 14,52 | 1,59 |
| | Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,1100000 | 17,83 | 17,83 | 1,96 |
| | Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,7800000 | 0,20 | 0,20 | 0,15 |
| | Insumo | I1444 SEINFRA | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | 1,43 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,55 | 3,55 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,28 | Valor com BDI => | 6,41 | 6,41 |

| 17.2.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| | Insumo | C4533 SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 | 10,50 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 14,52 | 14,52 | 3,63 |
| | Insumo | I8368 SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | M | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 | 2,36 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 18,07 | 18,07 | 4,51 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 3,74 | MO com LS => | 8,14 | 8,14 |
| | | | Valor do BDI => | | 2,62 | Valor com BDI => | 13,12 | 13,12 |

| 17.2.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------------|-------------------------|------|-----------|--------|------------|-------|
| | Insumo | C0565 SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCI - 4 | M | 1,0000000 | 6,15 | 6,15 | 6,15 |
| | Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500000 | 14,52 | 14,52 | 2,17 |
| | Insumo | I0384 SEINFRA | CABO TELEFONICO CCI-4 | M | 1,0200000 | 1,25 | 1,25 | 1,27 |
| | Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1500000 | 18,07 | 18,07 | 2,71 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.araguarhia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)