

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 177,32

| 3 GRAMADO                 |        |         |                                                             |                    |     |           |            |       |
|---------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO |        |         |                                                             |                    |     |           |            |       |
| 3.1.1                     | Código | Banco   | Descrição                                                   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                | C0328  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO,REATE RRO E | m³  | 1,0000000 | 69,63      | 69,63 |
| Insumo                    | I0111  | SEINFRA | AREIA VERMELHA                                              | Material           | m³  | 1,1000000 | 46,00      | 50,60 |
| Insumo                    | I0706  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)                               | Equipamento        | H   | 0,0350000 | 109,34     | 3,83  |
| Insumo                    | I0725  | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                  | Equipamento        | H   | 0,0350000 | 38,08      | 1,33  |
| Insumo                    | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                    | Mão de Obra        | H   | 1,0500000 | 13,21      | 13,87 |

MO com LS => 13,87

Valor Sem BDI => 69,63

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 69,63

| 3.1.2      | Código | Banco   | Descrição       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2864  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS     | m³  | 1,0000000 | 114,68     | 114,68 |
| Insumo     | I0280  | SEINFRA | BRITA           | Material    | m³  | 1,1500000 | 76,75      | 88,26  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE        | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 13,21      | 26,42  |

MO com LS => 26,42

Valor Sem BDI => 114,68

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 114,68

| 3.1.3      | Código | Banco   | Descrição             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2864  | SEINFRA | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | LASTROS     | m³  | 1,0000000 | 61,84      | 61,84 |
| Insumo     | I2403  | SEINFRA | PÓ DE PEDRA           | Material    | m³  | 1,1500000 | 38,84      | 44,67 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE              | Mão de Obra | H   | 1,3000000 | 13,21      | 17,17 |

MO com LS => 17,17

Valor Sem BDI => 61,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 61,84

| 3.1.4      | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0822  | SEINFRA | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | ATERRO,REATE RRO E | m²  | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo     | I0726  | SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)     | Equipamento        | H   | 0,0110000 | 77,32      | 0,85  |

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 0,85

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 0,85

| 3.1.5      | Código | Banco   | Descrição                                                | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C1348  | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | URBANIZAÇÃO | CJ  | 1,0000000   | 2.177,72   | 2.177,72 |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                             | Material    | m³  | 0,2300000   | 55,00      | 12,65    |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                         | Material    | KG  | 105,0000000 | 0,46       | 48,30    |
| Insumo     | I1138  | SEINFRA | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL    | Material    | CJ  | 1,0000000   | 1.960,78   | 1.960,78 |
| Insumo     | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO                                                 | Material    | m³  | 0,3000000   | 69,75      | 20,93    |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                 | Mão de Obra | H   | 3,5000000   | 17,83      | 62,41    |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                 | Mão de Obra | H   | 5,5000000   | 13,21      | 72,66    |

MO com LS => 135,06

Valor Sem BDI => 2.177,72

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.177,72

| 3.1.6      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4849  | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                            | GRAMADO SITÉTICO         | m²  | 1,0000000 | 120,67     | 120,67 |
| Insumo     | I9149  | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,7070000 | 120,67     | 120,67 |

MO com LS => INCLUSO

Valor Sem BDI => 120,67

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 120,67

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D



**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA  
Terra de todos nós



| 4 OBRAS DE DRENAGEM   |              |                |                                             |                |          |                     |                  |                          |              |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 4.1 DRENAGEM DO CAMPO |              |                |                                             |                |          |                     |                  |                          |              |
| 4.1.1                 | Código       | Banco          | Descrição                                   | Tipo           | Und      | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |              |
| <b>Composição</b>     | <b>C2598</b> | <b>SEINFRA</b> | <b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b> | <b>TUBOS E</b> | <b>M</b> | <b>1,0000000</b>    | <b>24,75</b>     | <b>24,75</b>             |              |
| Insumo                | I0043        | SEINFRA        | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | Mão de Obra    | H        | 0,4800000           | 14,52            | 6,97                     |              |
| Insumo                | I0026        | SEINFRA        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | Material       | KG       | 0,0170000           | 43,56            | 0,74                     |              |
| Insumo                | I2320        | SEINFRA        | ENCANADOR                                   | Mão de Obra    | H        | 0,4800000           | 17,83            | 8,56                     |              |
| Insumo                | I1888        | SEINFRA        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO           | Material       | L        | 0,0260000           | 32,16            | 0,84                     |              |
| Insumo                | I2196        | SEINFRA        | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)   | Material       | M        | 1,0100000           | 7,57             | 7,65                     |              |
|                       |              |                |                                             |                |          |                     | MO com LS =>     | 15,53                    |              |
|                       |              |                |                                             |                |          |                     | Valor Sem BDI => | 24,75                    |              |
|                       |              |                |                                             |                |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>24,75</b> |

| 4.1.2             |              |                |                                               |                |           |                     |                  |                          |              |
|-------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição        | Código       | Banco          | Descrição                                     | Tipo           | Und       | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |              |
| <b>Composição</b> | <b>C1554</b> | <b>SEINFRA</b> | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b> | <b>TUBOS E</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b>    | <b>18,90</b>     | <b>18,90</b>             |              |
| Insumo            | I0043        | SEINFRA        | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | Mão de Obra    | H         | 0,3600000           | 14,52            | 5,23                     |              |
| Insumo            | I0026        | SEINFRA        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | Material       | KG        | 0,0340000           | 43,56            | 1,48                     |              |
| Insumo            | I2320        | SEINFRA        | ENCANADOR                                     | Mão de Obra    | H         | 0,3600000           | 17,83            | 6,42                     |              |
| Insumo            | I1285        | SEINFRA        | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM                | Material       | UN        | 1,0000000           | 4,10             | 4,10                     |              |
| Insumo            | I1888        | SEINFRA        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | Material       | L         | 0,0520000           | 32,16            | 1,67                     |              |
|                   |              |                |                                               |                |           |                     | MO com LS =>     | 11,65                    |              |
|                   |              |                |                                               |                |           |                     | Valor Sem BDI => | 18,90                    |              |
|                   |              |                |                                               |                |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>18,90</b> |

| 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |              |                |                                                                             |                        |           |                     |                  |                          |                 |
|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 5.1                     | Código       | Banco          | Descrição                                                                   | Tipo                   | Und       | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                 |
| <b>Composição</b>       | <b>CP 02</b> | <b>Próprio</b> | <b>POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W</b> | <b>LIPR - LIGAÇÕES</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b>    | <b>1.965,96</b>  | <b>1.965,96</b>          |                 |
| Insumo                  | I2543        | SEINFRA        | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16                                            | SEDI - SERVIÇOS        | H         | 32,0000000          | 13,21            | 422,72                   |                 |
| Insumo                  | I0042        | SEINFRA        | AJUDANTE DE TELHADISTA                                                      | SEDI - SERVIÇOS        | H         | 2,3000000           | 14,52            | 33,40                    |                 |
| Insumo                  | I2312        | SEINFRA        | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V                                          | Material               | H         | 2,3000000           | 18,07            | 41,56                    |                 |
| Insumo                  | I1719        | SEINFRA        | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25                              | Material               | UN        | 1,0000000           | 880,30           | 880,30                   |                 |
| Insumo                  | I1487        | SEINFRA        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO               | Material               | UN        | 2,0000000           | 80,95            | 161,90                   |                 |
| Insumo                  | I8438        | SEINFRA        | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2                                       | Material               | M         | 11,0000000          | 3,58             | 39,38                    |                 |
| Insumo                  | I1738        | SEINFRA        | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16                           | Material               | UN        | 2,0000000           | 74,15            | 148,30                   |                 |
| Insumo                  | I1778        | SEINFRA        | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10                        | Material               | UN        | 2,0000000           | 94,37            | 188,74                   |                 |
| Insumo                  | I0108        | SEINFRA        | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO                           | Material               | M3        | 0,1675000           | 55,00            | 9,21                     |                 |
| Insumo                  | I0805        | SEINFRA        | COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm                                               | Material               | KG        | 52,8000000          | 0,46             | 24,29                    |                 |
| Insumo                  | I0280        | SEINFRA        | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"                                                  | Material               | M3        | 0,2106000           | 76,75            | 16,16                    |                 |
|                         |              |                |                                                                             |                        |           |                     | MO com LS =>     | 497,68                   |                 |
|                         |              |                |                                                                             |                        |           |                     | Valor Sem BDI => | 1.965,96                 |                 |
|                         |              |                |                                                                             |                        |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.965,96</b> |

| 5.2               |              |                |                                                                                                  |                  |           |                     |                  |                          |                 |
|-------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição        | Código       | Banco          | Descrição                                                                                        | Tipo             | Und       | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                 |
| <b>Composição</b> | <b>C2090</b> | <b>SEINFRA</b> | <b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>                                                    | <b>QUADROS /</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b>    | <b>1.174,60</b>  | <b>1.174,60</b>          |                 |
| Insumo            | I0126        | SEINFRA        | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                              | Material         | UN        | 3,0000000           | 0,82             | 2,46                     |                 |
| Insumo            | I0285        | SEINFRA        | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                | Material         | UN        | 3,0000000           | 0,96             | 2,88                     |                 |
| Insumo            | I0042        | SEINFRA        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | Mão de Obra      | H         | 4,8000000           | 14,52            | 69,70                    |                 |
| Insumo            | I0436        | SEINFRA        | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | Material         | UN        | 1,0000000           | 74,31            | 74,31                    |                 |
| Insumo            | I0338        | SEINFRA        | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | Material         | M         | 2,0000000           | 11,56            | 23,12                    |                 |
| Insumo            | I0355        | SEINFRA        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | Material         | M         | 1,0000000           | 5,14             | 5,14                     |                 |
| Insumo            | I0551        | SEINFRA        | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | Material         | UN        | 1,0000000           | 315,71           | 315,71                   |                 |
| Insumo            | I0841        | SEINFRA        | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | Material         | UN        | 1,0000000           | 2,35             | 2,35                     |                 |
| Insumo            | I2312        | SEINFRA        | ELETRICISTA                                                                                      | Mão de Obra      | H         | 4,8000000           | 18,07            | 86,74                    |                 |
| Insumo            | I1071        | SEINFRA        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | Material         | M         | 1,5000000           | 2,23             | 3,35                     |                 |
| Insumo            | I1243        | SEINFRA        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | Material         | UN        | 1,0000000           | 52,85            | 52,85                    |                 |
| Insumo            | I1720        | SEINFRA        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | Material         | UN        | 1,0000000           | 536,00           | 536,00                   |                 |
|                   |              |                |                                                                                                  |                  |           |                     | MO com LS =>     | 156,43                   |                 |
|                   |              |                |                                                                                                  |                  |           |                     | Valor Sem BDI => | 1.174,60                 |                 |
|                   |              |                |                                                                                                  |                  |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.174,60</b> |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D



| Composição | C2068 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | QUAGROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 299,94           | 299,94         |        |
|------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Insumo     | I0194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                             | Material         | UN | 1,0000000 | 30,10            | 30,10          |        |
| Insumo     | I0195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                 | Material         | UN | 1,0000000 | 24,88            | 24,88          |        |
| Insumo     | I0193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                | Material         | UN | 1,0000000 | 30,60            | 30,60          |        |
| Insumo     | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                          | Mão de Obra      | H  | 3,0000000 | 14,52            | 43,56          |        |
| Insumo     | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                      | Mão de Obra      | H  | 3,0000000 | 18,07            | 54,21          |        |
| Insumo     | I1756 | SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM                                             | Material         | UN | 1,0000000 | 116,59           | 116,59         |        |
|            |       |         |                                                                                  |                  |    |           | MO com LS =>     | 97,77          |        |
|            |       |         |                                                                                  |                  |    |           | Valor Sem BDI => | 299,94         |        |
|            |       |         |                                                                                  |                  |    | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 299,94 |

| 5.4        | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total          |       |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | C1661  | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN  | 1,0000000 | 97,05            | 97,05          |       |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | Mão de Obra           | H   | 1,1000000 | 14,52            | 15,97          |       |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                  | Mão de Obra           | H   | 1,1000000 | 18,07            | 19,88          |       |
| Insumo     | I1370  | SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W | Material              | UN  | 1,0000000 | 61,20            | 61,20          |       |
|            |        |         |                                              |                       |     |           | MO com LS =>     | 35,85          |       |
|            |        |         |                                              |                       |     |           | Valor Sem BDI => | 97,05          |       |
|            |        |         |                                              |                       |     | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 97,05 |

| 5.5        | Código | Banco   | Descrição                                          | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total          |       |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | C1198  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | ELETRODUTOS DE PVC E | M   | 1,0000000 | 22,94            | 22,94          |       |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | Mão de Obra          | H   | 0,5000000 | 14,52            | 7,26           |       |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                        | Mão de Obra          | H   | 0,5000000 | 18,07            | 9,04           |       |
| Insumo     | I1069  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"                    | Material             | M   | 1,1000000 | 6,04             | 6,64           |       |
|            |        |         |                                                    |                      |     |           | MO com LS =>     | 16,30          |       |
|            |        |         |                                                    |                      |     |           | Valor Sem BDI => | 22,94          |       |
|            |        |         |                                                    |                      |     | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 22,94 |

| 5.6        | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total          |       |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | C1197  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E | M   | 1,0000000 | 19,34            | 19,34          |       |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | Mão de Obra          | H   | 0,4500000 | 14,52            | 6,53           |       |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                    | Mão de Obra          | H   | 0,4500000 | 18,07            | 8,13           |       |
| Insumo     | I1070  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                    | Material             | M   | 1,1000000 | 4,25             | 4,68           |       |
|            |        |         |                                                |                      |     |           | MO com LS =>     | 14,67          |       |
|            |        |         |                                                |                      |     |           | Valor Sem BDI => | 19,34          |       |
|            |        |         |                                                |                      |     | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 19,34 |

| 5.7        | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total          |        |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | C4765  | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | OUTROS ELEMENTOS | UN  | 1,0000000 | 210,97           | 210,97         |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | Mão de Obra      | H   | 3,5000000 | 14,52            | 50,82          |        |
| Insumo     | I0421  | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                              | Material         | UN  | 1,0000000 | 47,03            | 47,03          |        |
| Insumo     | I0841  | SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA                            | Material         | UN  | 1,0000000 | 2,35             | 2,35           |        |
| Insumo     | I0339  | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2                                  | Material         | M   | 3,0000000 | 15,98            | 47,94          |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                          | Mão de Obra      | H   | 1,5000000 | 18,07            | 27,11          |        |
| Insumo     | I2352  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M          | Material         | UN  | 1,0000000 | 35,72            | 35,72          |        |
|            |        |         |                                                      |                  |     |           | MO com LS =>     | 77,93          |        |
|            |        |         |                                                      |                  |     |           | Valor Sem BDI => | 210,97         |        |
|            |        |         |                                                      |                  |     | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 210,97 |

| 5.8        | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo          | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total          |      |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | C4377  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> | FIOS, CABOS E | M   | 1,0000000 | 5,40             | 5,40           |      |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | Mão de Obra   | H   | 0,1100000 | 14,52            | 1,60           |      |
| Insumo     | I8229  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2              | Material      | M   | 1,0200000 | 1,78             | 1,82           |      |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                           | Mão de Obra   | H   | 0,1100000 | 18,07            | 1,99           |      |
|            |        |         |                                       |               |     |           | MO com LS =>     | 3,58           |      |
|            |        |         |                                       |               |     |           | Valor Sem BDI => | 5,40           |      |
|            |        |         |                                       |               |     | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => | 5,40 |

| 5.9        | Código | Banco   | Descrição               | Tipo          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------|---------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0554  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | FIOS, CABOS E | M   | 1,0000000 | 6,74       | 6,74  |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra   | H   | 0,1200000 | 14,52      | 1,74  |

Antônio de Azevedo M. Araújo  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE/38664-D

