

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 7.6           | POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 300          | UN      | 5,00   | R\$ 1.493,62   |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1868/ORSE     | POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 300          | UN      | 1      | R\$ 1.017,54   |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 1.017,54   |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 3,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 60,63      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 60,63      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 1.170,92   |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 322,70     |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 1.493,62   |



| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 7.7                                  | POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES,<br>PROVIDO DE 1 BRAÇO COM DIÂM ETRO DE 148MM E ALTURA 10<br>M, CONIPOST REF.: A-1010/B OU SIMILAR | UN      | 5,00   | R\$ 2.823,00   |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1871/ORSE                            | POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES,<br>PROVIDO DE 1 BRAÇO COM DIÂM ETRO DE 148MM E ALTURA 10<br>M, CONIPOST REF.: A-1010/B OU SIMILAR | UN      | 1      | R\$ 2.059,70   |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 2.059,70   |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 3,00   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 60,63      |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         |        | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 60,63      |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 92,75      |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 2.213,08   |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 609,92     |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 2.823,00   |



| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 7.8                                  | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂM ETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR | UN      | 5,00   | R\$ 2.472,67   |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 6829/ORSE                            | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂM ETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR | UN      | 1      | R\$ 1.785,06   |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 1.785,06   |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 3,00   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 60,63      |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         |        | R\$ 85,20%     |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 60,63      |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 92,75      |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 1.938,44   |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 534,23     |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 2.472,67   |



| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 7.9           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400MM     | UN      | 5,00   | R\$ 142,21     |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0431/SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | UN      | 1      | R\$ 80,81      |
|               | TOTAL MATERIAL                                   |         |        | R\$ 80,81      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                               | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                      | H       | 0,60   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                         |         |        | R\$ 12,13      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS             |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS             |         |        | R\$ 12,13      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)     | H       | 0,20   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                               |         |        | R\$ 18,55      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                                  |         |        | R\$ 111,49     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 30,73      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                                   |         |        | R\$ 142,21     |



| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 8.1                                  | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR | VARA    | 400,00 | R\$ 18,77      |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 2962/ORSE                            | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR | M       | 3      | R\$ 4,46       |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 13,38      |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 0,02   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 0,40       |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 0,40       |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                          | H       | 0,01   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 0,93       |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 14,71      |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 4,05       |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 18,77      |



| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 8.2           | ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2 "               | VARA    | 100,00 | R\$ 41,19      |
|               | MATERIAL                                     |         |        |                |
| 876/ORSE      | ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=2 "               | M       | 3      | R\$ 10,32      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 30,96      |
|               | MÃO DE OBRA DIRETA                           |         |        |                |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,02   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 0,40       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 0,40       |
|               | EQUIPAMENTOS                                 |         |        |                |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,01   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 0,93       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 32,29      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 8,90       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 41,19      |



| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE  | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|-------|----------------|
| 8.3                                  | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA<br>2" X 3M | VARA    | 50,00 | R\$ 423,50     |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE  | PREÇO UNITÁRIO |
| 3975/ORSE                            | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA<br>2" X 3M | UN      | 1     | R\$ 330,67     |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |       | R\$ 330,67     |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE  | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 0,02  | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |       | R\$ 0,40       |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         |       | R\$ 85,20%     |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |       | R\$ 0,40       |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE  | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                  | H       | 0,01  | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |       | R\$ 0,93       |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |       | R\$ 332,00     |
| BDI                                  |   |         |       | R\$ 27,56%     |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |       | R\$ 423,50     |

| COD                                  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|--|---------|--------|----------------|
| 9.1                                  | HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M | UN      | 40,00  | R\$ 53,72      |
| COD                                  | MATERIAL   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 3490/ORSE                            | HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M | UN      | 1      | R\$ 28,80      |
| TOTAL MATERIAL                       |  |         |        | R\$ 28,80      |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA                        | ELETRICISTA  | H       | 0,20   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |  |         |        | R\$ 4,04       |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |  |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |  |         |        | R\$ 4,04       |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                       | H       | 0,10   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |  |         |        | R\$ 9,28       |
| TOTAL DE CUSTOS                      |  |         |        | R\$ 42,12      |
| BDI                                  |  |         | 27,56% | R\$ 11,61      |
| PREÇO UNITÁRIO                       |  |         |        | R\$ 53,72      |





| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 10.1          | TURMA LEVE                                   | H       | 100,00 | R\$ 169,87     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  |         |        |                |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ -          |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 2,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 40,42      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 40,42      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 133,17     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 36,70      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 169,87     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 10.2          | TURMA PESADA                                 | H       | 65,00  | R\$ 247,21     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  |         |        |                |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ -          |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 5,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 101,05     |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 101,05     |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 193,80     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 53,41      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 247,21     |





| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 11.1          | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO          | PL      | 80,00  | R\$ 844,64     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| TLG-01        | CONCENTRADOR DO SISTEMA DE TELEGESTÃO        | UN      | 0,001  | R\$ 9.730,00   |
| TLG-02        | CONTROLADOR DO SISTEMA DE TELEGESTÃO         | UN      | 1,00   | R\$ 632,45     |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 642,18     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,30   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 6,06       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 6,06       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,15   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 13,91      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 662,16     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 182,49     |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 844,64     |

A

| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|--------------------------------------|--------|----------------|
| 12.1          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 3.000 <= FLUXO LUMINOSO < 5.000 LM   | UN                                   | 10,00  | R\$ 719,72     |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12773/ORSE    | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,30W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN                                   | 1      | R\$ 497,64     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA   | TOTAL MATERIAL                       |        | R\$ 497,64     |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA  | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  | H                                    | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA   |                                      |        | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS   |                                      | 85,20% | R\$ -          |
| COD           | EQUIPAMENTOS   | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |        | R\$ 20,21      |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)   | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  | H                                    | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS   |                                      |        | R\$ 46,38      |
|               | TOTAL DE CUSTOS  |                                      |        | R\$ 564,23     |
|               | BDI  |                                      | 27,56% | R\$ 155,50     |
|               | PREÇO UNITÁRIO   |                                      |        | R\$ 719,72     |



| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|--|--------|----------------|
| 12.2          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 5.000 <= FLUXO LUMINOSO < 8.000 LM   | UN   | 40,00  | R\$ 1.185,65   |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE  | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12774/ORSE    | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN   | 1      | R\$ 862,90     |
|               |  | TOTAL MATERIAL R\$ 862,90                      |        |                |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA   | UNIDADE  | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA  | H  | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               |  | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA R\$ 20,21             |        |                |
|               |  | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS R\$ -     |        |                |
|               |  | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS R\$ 20,21 |        |                |
| COD           | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE  | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H  | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               |  | TOTAL EQUIPAMENTOS R\$ 46,38                   |        |                |
|               |  | TOTAL DE CUSTOS R\$ 929,49                     |        |                |
|               |  | BDI  | 27,56% | R\$ 256,16     |
|               |  | PREÇO UNITÁRIO R\$ 1.185,65                    |        |                |



| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 12.3          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO < 11.000 LM  | UN      | 40,00  | R\$ 1.270,32   |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12775/ORSE    | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN      | 1      | R\$ 929,28     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA  | H       | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA   |         |        | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS   |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS   |         |        | R\$ 20,21      |
| COD           | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)   | H       | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS   |         |        | R\$ 46,38      |
|               | TOTAL DE CUSTOS  |         |        | R\$ 995,87     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 274,46     |
|               | PREÇO UNITÁRIO   |         |        | R\$ 1.270,32   |



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|--------------------------------------|--------|----------------|
| 12.4          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 11.000 <= FLUXO LUMINOSO < 15.000 LM  | UN                                   | 10,00  | R\$ 1.459,06   |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12776/ORSE    | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN                                   | 1      | R\$ 1.077,24   |
|               |   | TOTAL MATERIAL                       |        | R\$ 1.077,24   |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H                                    | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               |   | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |        | R\$ 20,21      |
|               |   | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS | 85,20% | R\$ -          |
|               |   | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |        | R\$ 20,21      |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE                              | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H                                    | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               |   | TOTAL EQUIPAMENTOS                   |        | R\$ 46,38      |
|               |   | TOTAL DE CUSTOS                      |        | R\$ 1.143,83   |
|               |   | BDI                                  | 27,56% | R\$ 315,23     |
|               |   | PREÇO UNITÁRIO                       |        | R\$ 1.459,06   |

| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 12.5                                 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 15.000 <= FLUXO LUMINOSO < 19.000 LM  | UN      | 10,00  | R\$ 1.605,47   |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12777/ORSE                           | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN      | 1      | R\$ 1.192,02   |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 1.192,02   |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 1,00   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 20,21      |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 20,21      |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 0,50   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 46,38      |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 1.258,61   |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 346,87     |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 1.605,47   |





| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 12.6          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 19.000 <= FLUXO LUMINOSO < 23.000 LM  | UN      | 5,00   | R\$ 1.778,42   |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12778/ORSE    | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR | UN      | 1      | R\$ 1.327,60   |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA  |         |        | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS  |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS  |         |        | R\$ 20,21      |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS  |         |        | R\$ 46,38      |
|               | TOTAL DE CUSTOS   |         |        | R\$ 1.394,19   |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 384,23     |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |        | R\$ 1.778,42   |





| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 13.1          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REUTILIZADA -ATÉ 10M | UN      | 5,00   | R\$ 42,47      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  |         |        |                |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ -          |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 33,29      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 9,18       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 42,47      |



| COD           | DESCRIÇÃO                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 13.2          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REUTILIZADA - ATÉ 15M | UN      | 5,00   | R\$ 63,70      |
| COD           | MATERIAL                                      | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |   |         |        |                |
|               | TOTAL MATERIAL                                |         |        | R\$ -          |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                            | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                   | H       | 0,75   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                      |         |        | R\$ 15,16      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS          |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS          |         |        | R\$ 15,16      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 0,38   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                            |         |        | R\$ 34,78      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                               |         |        | R\$ 49,94      |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 13,76      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                                |         |        | R\$ 63,70      |



| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 14.1          | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR) | UN      | 400,00 | R\$ 73,50      |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1316/ORSE     | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR) | UN      | 1,00   | R\$ 24,33      |
|               | TOTAL MATERIAL  |         |        | R\$ 24,33      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA  |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                                    |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                                    |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                            | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS  |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS   |         |        | R\$ 57,62      |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 15,88      |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |        | R\$ 73,50      |



| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 14.2          | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR) | UN      | 100,00 | R\$ 91,72      |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1317/ORSE     | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR) | UN      | 1,00   | R\$ 38,61      |
|               | TOTAL MATERIAL  |         |        | R\$ 38,61      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA  |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                                      |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                                      |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                              | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS  |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS   |         |        | R\$ 71,90      |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 19,82      |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |        | R\$ 91,72      |



*Handwritten signature*

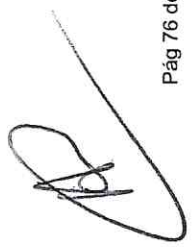
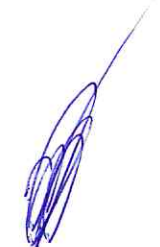
*Handwritten signature*

| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 14.3                                 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR) | UN      | 200,00 | R\$ 99,41      |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1318/ORSE                            | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR) | UN      | 1,00   | R\$ 44,64      |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 44,64      |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 10,11      |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 10,11      |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                              | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 23,19      |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 77,93      |
|                                      | BDI   |         | 27,56% | R\$ 21,48      |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 99,41      |





| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 14.4                                 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR) | UN      | 50,00  | R\$ 108,88     |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1319/ORSE                            | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR) | UN      | 1,00   | R\$ 52,06      |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 52,06      |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 10,11      |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 10,11      |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                              | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 23,19      |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 85,35      |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 23,52      |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 108,88     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 14.5          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W               | UN      | 200,00 | R\$ 100,93     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 08514/ORSE    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W               | UN      | 1,00   | R\$ 45,83      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 45,83      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 79,12      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 21,81      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 100,93     |





| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 14.6          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W              | UN      | 100,00 | R\$ 104,90     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 03956/ORSE    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W              | UN      | 1,00   | R\$ 48,94      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 48,94      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 82,23      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 22,66      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 104,90     |



| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 14.7          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W              | UN      | 100,00 | R\$ 106,02     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 3958/ORSE     | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W              | UN      | 1,00   | R\$ 49,82      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 49,82      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 83,11      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 22,91      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 106,02     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 14.8          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W                  | UN      | 50,00  | R\$ 133,70     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 2571/ORSE     | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W                  | UN      | 1,00   | R\$ 71,52      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 71,52      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 104,81     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 28,89      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 133,70     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 15.1          | REATOR INTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W    | UN      | 300,00 | R\$ 75,40      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 4679/ORSE     | REATOR INTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W    | UN      | 1,00   | R\$ 42,46      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 42,46      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 59,11      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 16,29      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 75,40      |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 15.2          | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W    | UN      | 600,00 | R\$ 86,52      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 01914/ORSE    | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W    | UN      | 1,00   | R\$ 51,18      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 51,18      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 67,83      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 18,69      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 86,52      |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 15.3          | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W   | UN      | 100,00 | R\$ 111,58     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1915/ORSE     | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W   | UN      | 1,00   | R\$ 70,83      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 70,83      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 87,48      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 24,11      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 111,58     |



| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 15.4          | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO 150W - INTERNO | UN      | 100,00 | R\$ 98,19      |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 3961/ORSE     | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W           | UN      | 1,00   | R\$ 60,33      |
|               | TOTAL MATERIAL  |         |        | R\$ 60,33      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                              |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                  |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                  |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)          | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                                    |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                                       |         |        | R\$ 76,98      |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 21,21      |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |        | R\$ 98,19      |



| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 15.5          | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO 250W - INTERNO | UN      | 100,00 | R\$ 124,88     |
| COD           | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 03959/ORSE    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W           | UN      | 1,00   | R\$ 81,25      |
|               | TOTAL MATERIAL  |         |        | R\$ 81,25      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                              |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                  |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                  |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)          | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                                    |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                                       |         |        | R\$ 97,90      |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 26,98      |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |        | R\$ 124,88     |





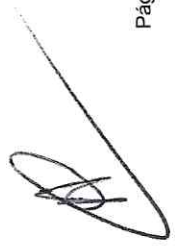
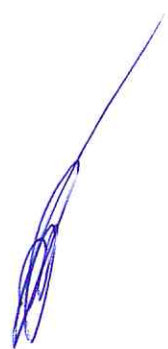
| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 15.6          | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - INTERNO | UN      | 50,00  | R\$ 157,76     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 1922/ORSE     | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - INTERNO | UN      | 1,00   | R\$ 107,03     |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 107,03     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 123,68     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 34,08      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 157,76     |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS 328  
FABRICA

| COD           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|----------|----------------|
| 16.1          | RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 5A / 127V, S/ BASE MÓVEL | UN      | 1.500,00 | R\$ 42,20      |
|               | MATERIAL  |         |          |                |
| 1971/ORSE     | RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 5A / 127V, S/ BASE MÓVEL | UN      | 1,00     | R\$ 16,44      |
|               | TOTAL MATERIAL  |         |          | R\$ 16,44      |
|               | MÃO DE OBRA DIRETA                                    |         |          |                |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA   | H       | 0,25     | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                              |         |          | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                  |         | 85,20%   | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                  |         |          | R\$ 5,05       |
|               | EQUIPAMENTOS  |         |          |                |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)          | H       | 0,13     | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                                    |         |          | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                                       |         |          | R\$ 33,09      |
|               | BDI   |         | 27,56%   | R\$ 9,12       |
|               | PREÇO UNITÁRIO  |         |          | R\$ 42,20      |

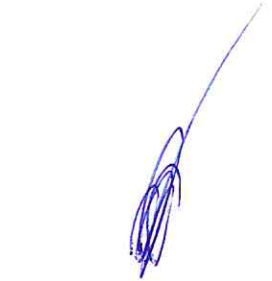
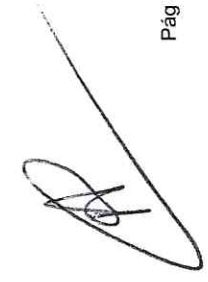
| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 16.2          | CHAVE DE COMANDO                             | UN      | 5,00   | R\$ 234,19     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 00590/ORSE    | CHAVE LIGA-DESLIGA 3X60A                     | UN      | 1,00   | R\$ 166,95     |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 166,95     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,25   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 5,05       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 5,05       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,13   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 11,59      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 183,60     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 50,60      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 234,19     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|---|---------|--------|----------------|
| 17.1          | INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 265W     | UN      | 300,00 | R\$ 658,95     |
| COD           | MATERIAL                                      | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               | Módulo Fotovoltaico de 265W                   | UN      | 1,00   | R\$ 450,00     |
|               | TOTAL MATERIAL                                |         |        | R\$ 450,00     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                            | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                   | H       | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                      |         |        | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS          |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS          |         |        | R\$ 20,21      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                            |         |        | R\$ 46,38      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                               |         |        | R\$ 516,59     |
|               | BDI   |         | 27,56% | R\$ 142,37     |
|               | PREÇO UNITÁRIO                                |         |        | R\$ 658,95     |

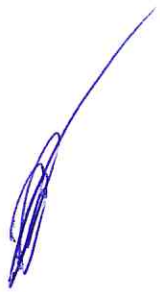
| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 17.2          | INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DC/AC    | UN      | 20,00  | R\$ 3.741,54   |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               | Inversor fotovoltaico DC/AC                  | UN      | 1,00   | R\$ 2.800,00   |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 2.800,00   |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 2,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 40,42      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 40,42      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 1,00   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 2.933,17   |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 808,37     |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 3.741,54   |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 17.3          | INSTALAÇÃO DE STRING BOX                     | UN      | 40,00  | R\$ 1.424,31   |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               | String Box                                   | UN      | 1,00   | R\$ 1.050,00   |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 1.050,00   |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 1,00   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 20,21      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,50   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 46,38      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 1.116,59   |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 307,73     |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 1.424,31   |

| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 17.4          | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUINDO FERRAGENS) | UN      | 120,00 | R\$ 1.339,22   |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               | Estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)               | UN      | 1,00   | R\$ 950,00     |
|               | TOTAL MATERIAL   |         |        | R\$ 950,00     |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA  | H       | 1,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA   |         |        | R\$ 30,32      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS   |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS   |         |        | R\$ 30,32      |
| COD           | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)   | H       | 0,75   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS   |         |        | R\$ 69,56      |
|               | TOTAL DE CUSTOS  |         |        | R\$ 1.049,88   |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 289,34     |
|               | PREÇO UNITÁRIO   |         |        | R\$ 1.339,22   |





| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.1          | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO            | UN      | 400,00 | R\$ 22,97      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 02622/ORSE    | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO            | UN      | 1,00   | R\$ 6,91       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 6,91       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 18,01      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 4,96       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 22,97      |

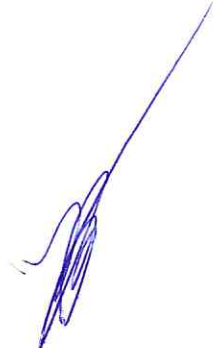






| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.2          | CINTA AÇO GALVANIZADO 180MM                  | UN      | 200,00 | R\$ 41,65      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10507/ORSE    | CINTA AÇO GALVANIZADO 180MM                  | UN      | 1,00   | R\$ 21,55      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 21,55      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 32,65      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 9,00       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 41,65      |

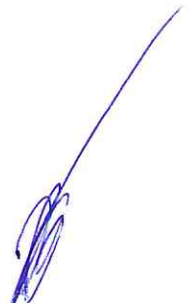




| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|----------|----------------|
| 18.3          | CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA                 | UN      | 1.200,00 | R\$ 22,84      |
|               | MATERIAL                                     |         |          |                |
| 09354/ORSE    | CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA                 | UN      | 1,00     | R\$ 6,81       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |          | R\$ 6,81       |
|               | MÃO DE OBRA DIRETA                           |         |          |                |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17     | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |          | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20%   | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |          | R\$ 3,37       |
|               | EQUIPAMENTOS                                 |         |          |                |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08     | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |          | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |          | R\$ 17,91      |
|               | BDI  |         | 27,56%   | R\$ 4,94       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |          | R\$ 22,84      |




| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|----------|----------------|
| 18.4          | CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE                | UN      | 1.200,00 | R\$ 19,74      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 09356/ORSE    | CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE                | UN      | 1,00     | R\$ 4,38       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |          | R\$ 4,38       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17     | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |          | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20%   | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |          | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08     | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |          | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |          | R\$ 15,48      |
|               | BDI  |         | 27,56%   | R\$ 4,27       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |          | R\$ 19,74      |

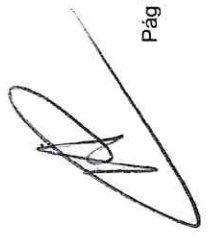



| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.5          | CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"        | UN      | 40,00  | R\$ 17,88      |
| COD           | MATERIAL                                     |         |        |                |
| 00664/ORSE    | CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"        | UN      | 1,00   | R\$ 2,92       |
| COD           | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 2,92       |
| 12312/SEINFRA | MÃO DE OBRA DIRETA<br>ELETRICISTA            | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  | H       | 0,17   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 |         |        |                |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|               |  | H       | 0,08   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 14,02      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 3,86       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 17,88      |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.6          | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                    | UN      | 50,00  | R\$ 28,06      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 17392/SEINFRA | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                    | UN      | 1,00   | R\$ 10,90      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 10,90      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 22,00      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 6,06       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 28,06      |



| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.7          | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23            | UN      | 50,00  | R\$ 23,34      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 17391/SEINFRA | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23            | UN      | 1,00   | R\$ 7,20       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 7,20       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 18,30      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 5,04       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 23,34      |


| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.8          | PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM                  | UN      | 100,00 | R\$ 16,45      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 3456/ORSE     | PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM                  | UN      | 1,00   | R\$ 10,68      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 10,68      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,03   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 0,67       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 0,67       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,02   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 1,55       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 12,90      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 3,56       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 16,45      |

| COD           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.9          | ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16") | UN      | 100,00 | R\$ 2,70       |
| COD           | MATERIAL   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 223/ORSE      | ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16") | UN      | 1,00   | R\$ 1,01       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                                       | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA  | H       | 0,02   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                                 |         |        | R\$ 0,34       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS                     |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS                     |         |        | R\$ 0,34       |
| COD           | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)             | H       | 0,01   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                                       |         |        | R\$ 0,77       |
|               | TOTAL DE CUSTOS  |         |        | R\$ 2,12       |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 0,58       |
|               | PREÇO UNITÁRIO   |         |        | R\$ 2,70       |



| COD                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|---|---------|--------|----------------|
| 18.10                                | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO,<br>REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN      | 100,00 | R\$ 6,22       |
| COD                                  | MATERIAL  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 08928/ORSE                           | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO,<br>REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN      | 1,00   | R\$ 3,77       |
| TOTAL MATERIAL                       |   |         |        | R\$ 3,77       |
| COD                                  | MÃO DE OBRA DIRETA  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I2312/SEINFRA                        | ELETRICISTA   | H       | 0,02   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA             |   |         |        | R\$ 0,34       |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS |   |         | 85,20% | R\$ -          |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS |   |         |        | R\$ 0,34       |
| COD                                  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| I0746/SEINFRA                        | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | H       | 0,01   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS                   |   |         |        | R\$ 0,77       |
| TOTAL DE CUSTOS                      |   |         |        | R\$ 4,88       |
| BDI                                  |   |         | 27,56% | R\$ 1,34       |
| PREÇO UNITÁRIO                       |   |         |        | R\$ 6,22       |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 18.11         | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40                | UN      | 100,00 | R\$ 10,34      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10802/ORSE    | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40                | UN      | 1,00   | R\$ 7,00       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 7,00       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,02   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 0,34       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 0,34       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,01   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 0,77       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 8,11       |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 2,24       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 10,34      |



| COD  | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|--|--|---------|--------|----------------|
| 19.1   | PODA DE ÁRVORE                               | UN      | 200,00 | R\$ 339,74     |
| COD  | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| TOTAL MATERIAL R\$ -                           |  |         |        |                |
| COD  | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA                                  | ELETRICISTA                                  | H       | 4,00   | R\$ 20,21      |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA R\$ 80,84             |  |         |        |                |
| TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS R\$ -     |  |         |        |                |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS R\$ 80,84 |  |         |        |                |
| COD  | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA                                  | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 2,00   | R\$ 92,75      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS R\$ 185,50                  |  |         |        |                |
| TOTAL DE CUSTOS R\$ 266,34                     |  |         |        |                |
| BDI 27,56% R\$ 73,40                           |  |         |        |                |
| PREÇO UNITÁRIO R\$ 339,74                      |  |         |        |                |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS 346  
FUBRICA

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 20.1          | MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M 127V            | M       | 500,00 | R\$ 61,42      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 13634/ORSE    | MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M 127V            | M       | 1,00   | R\$ 14,86      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 48,15      |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 13,27      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 61,42      |



| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|--------|----------------|
| 20.2          | MICROLÂMPADAS                                | M       | 100,00 | R\$ 141,76     |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| COTAÇÃO 01    | MICROLÂMPADAS                                | M       | 1,00   | R\$ 77,84      |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |        | R\$ 77,84      |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,50   | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |        | R\$ 10,11      |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20% | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |        | R\$ 10,11      |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,25   | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |        | R\$ 23,19      |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |        | R\$ 111,13     |
|               | BDI  |         | 27,56% | R\$ 30,63      |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |        | R\$ 141,76     |

| COD           | DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
|---------------|--|---------|----------|----------------|
| 2.1.1         | CADASTRO GEORREFERENCIADO                    | PONTO   | 3.157,00 | R\$ 22,01      |
| COD           | MATERIAL                                     | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 17413/SEINFRA | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5X5,0      | UN      | 1,00     | R\$ 6,16       |
|               | TOTAL MATERIAL                               |         |          | R\$ 6,16       |
| COD           | MÃO DE OBRA DIRETA                           | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                  | H       | 0,17     | R\$ 20,21      |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA                     |         |          | R\$ 3,37       |
|               | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS - JÁ INCLUSOS         |         | 85,20%   | R\$ -          |
|               | TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA C/ ENCARGOS         |         |          | R\$ 3,37       |
| COD           | EQUIPAMENTOS                                 | UNIDADE | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO |
| 10746/SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,08     | R\$ 92,75      |
|               | TOTAL EQUIPAMENTOS                           |         |          | R\$ 7,73       |
|               | TOTAL DE CUSTOS                              |         |          | R\$ 17,26      |
|               | BDI  |         | 27,56%   | R\$ 4,76       |
|               | PREÇO UNITÁRIO                               |         |          | R\$ 22,01      |



**TERMO DE ENCERRAMENTO**


À Prefeitura Municipal de Massapê

Ref: TP Nº 2280501/2021

At: Sr. Presidente,

A CAVAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, declara encerrado o presente volume com 108 páginas, referente ao edital acima especificado.

Massapê 28 de Junho de 2021



---

Adam Rafael Cavalcante Bevilaqua de Araújo  
Representante Legal  
RG 2002031092621 SSP/CE  
CPF 014.875.913-06