

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 47,40 | R\$ 1.658,95 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 15,18 | R\$ 30,35 |
| C0551 | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 127,51 | R\$ 5.100,20 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 444,31 | R\$ 444,31 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 8,98 | R\$ 17,95 |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,04 | R\$ 22,07 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 7,95 | R\$ 7,95 |
| C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=10mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 80,03 | R\$ 160,06 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 12,97 | R\$ 116,71 |
| C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 75,23 | R\$ 902,76 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M | 0,06 | R\$ 106,98 | R\$ 6,42 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | M3 | 4,00 | R\$ 3,10 | R\$ 12,39 |
| C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 37,90 | R\$ 227,40 |
| C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 30,82 | R\$ 246,54 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 157,37 | R\$ 944,19 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 40,74 | R\$ 285,20 |
| C4817 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 985,66 | R\$ 985,66 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 107,57 | R\$ 615,43 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 11.784,54 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00 | R\$ 18,63 | R\$ 298,08 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00 | R\$ 30,53 | R\$ 488,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00 | R\$ 23,17 | R\$ 370,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00 | R\$ 17,14 | R\$ 274,24 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 1.431,52 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 4,00 | R\$ 46,04 | R\$ 184,16 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00 | R\$ 129,15 | R\$ 1.549,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.733,96 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33.242,17 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 8.975,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 42.217,56 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 2.A.22.1 | BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 100MM | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (1") | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 71,02 | R\$ 71,02 |
| I6740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x0,16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| I1872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 0,20 | R\$ 82,73 | R\$ 16,55 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 103,05 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (1 HP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91694 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 262,30 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 70,82 |

VALOR COM BDI: R\$ 333,12

| 2.A.22.2 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 21,60MM | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 71,02 | R\$ 142,04 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 0,20 | R\$ 82,73 | R\$ 16,55 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 174,07 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0439 | MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHF) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T/M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 333,32 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 90,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 423,32 |

| 2.A.22.3 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 30X30MM | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 71,02 | R\$ 213,06 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 0,20 | R\$ 82,73 | R\$ 16,55 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 245,09 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0439 | MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHF) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T/M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 404,34 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 109,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 513,51 |

| 2.A.22.4 BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 40X40MM | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 71,02 | R\$ 284,08 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 0,20 | R\$ 82,73 | R\$ 16,55 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 316,11 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |

| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GD439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 475,36 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 128,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 603,71 |

| 2.A.23.1 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 1M | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 71,02 | R\$ 71,02 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 0,80 | R\$ 82,73 | R\$ 66,18 |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 13,98 | R\$ 13,98 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 25,35 | R\$ 12,68 |
| 12500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 2,00 | R\$ 24,93 | R\$ 49,86 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 22,58 | R\$ 11,29 |
| 11346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 17,19 | R\$ 8,60 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 109,75 | R\$ 87,80 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 404,25 |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,83 | R\$ 28,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,17 | R\$ 27,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 98,20 |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GD439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 729,53 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 196,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 926,50 |

| 2.A.23.2 BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2M | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 71,02 | R\$ 142,04 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 1,00 | R\$ 82,73 | R\$ 82,73 |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 13,98 | R\$ 13,98 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,70 | R\$ 25,35 | R\$ 17,75 |
| 12500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 2,50 | R\$ 24,93 | R\$ 62,33 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 22,58 | R\$ 11,29 |
| 11346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 17,19 | R\$ 8,60 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 109,75 | R\$ 109,75 |

| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN 05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 65,67 |
| R\$ 531,31 | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,83 | R\$ 28,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,17 | R\$ 27,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 98,20 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,67 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC, PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 856,59 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 231,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.087,87 |

| 2.A.23.3 | BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 3M | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 71,02 | R\$ 213,06 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2" (16x16) | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 30,95 | R\$ 15,48 |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 1,20 | R\$ 82,73 | R\$ 99,28 |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.21 - 25X25X0,33M | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 13,98 | R\$ 13,98 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,80 | R\$ 25,35 | R\$ 20,28 |
| 12500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 3,00 | R\$ 24,93 | R\$ 74,79 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 22,58 | R\$ 11,29 |
| 11346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 17,19 | R\$ 8,60 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 109,75 | R\$ 131,70 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN 05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 655,82 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,83 | R\$ 28,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,20 | R\$ 23,17 | R\$ 27,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 98,20 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,67 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC, PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 981,10 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 264,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.246,00 |

| 2.A.24.1 | SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA | | | | | |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16794 | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEMÉ REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 57,70 | R\$ 57,70 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN 05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |

| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 71,02 | R\$ 35,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 173,04 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHF) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 332,29 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 89,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 422,01 |

| 2.A.24.2 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 72,00 | R\$ 72,00 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 71,02 | R\$ 71,02 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 222,85 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHF) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 382,10 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 103,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 485,27 |

| 2.A.24.3 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIA | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16798 | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 94,70 | R\$ 94,70 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,50 | R\$ 71,02 | R\$ 106,53 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 281,06 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |

| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 440,31 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 118,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 559,19 |

| 2.A.24.4 SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIA | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEVE REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 129,92 | R\$ 129,92 |
| 17393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA S.N.C.S | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 65,67 | R\$ 65,67 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 71,02 | R\$ 142,04 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 351,79 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 44,74 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 114,51 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 511,04 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 137,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 649,02 |

| 2.A.25.1 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 1 LUMINÁRIA, AVANÇO ATÉ 2M | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 71,02 | R\$ 142,04 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6") | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 265,24 | R\$ 132,62 |
| I1872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 1,50 | R\$ 82,73 | R\$ 124,10 |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.2E. - RESERV. 0.33M | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 13,98 | R\$ 13,98 |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 25,95 | R\$ 12,98 |
| I2500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 2,00 | R\$ 24,93 | R\$ 49,86 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 22,58 | R\$ 11,29 |
| I1346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,50 | R\$ 17,19 | R\$ 8,60 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 109,75 | R\$ 219,50 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 730,52 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 88,80 |

| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,87M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.046,40 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 282,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.328,93 |

| 2.A.25.2 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO ATÉ 2M | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 71,02 | R\$ 284,08 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 265,24 | R\$ 132,62 |
| I1872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 2,00 | R\$ 82,73 | R\$ 165,46 |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20 - DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 13,98 | R\$ 27,96 |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00 | R\$ 25,35 | R\$ 25,35 |
| I2500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 3,00 | R\$ 24,93 | R\$ 74,79 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,00 | R\$ 22,58 | R\$ 22,58 |
| I1346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1,69 | R\$ 3,38 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,80 | R\$ 17,19 | R\$ 13,75 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 109,75 | R\$ 274,38 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 1.038,51 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ 23,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 88,80 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,87M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.354,39 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 365,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.720,08 |

| 2.A.25.3 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 3 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 71,02 | R\$ 426,12 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 265,24 | R\$ 132,62 |
| I1872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 2,50 | R\$ 82,73 | R\$ 206,83 |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20 - DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 13,98 | R\$ 41,94 |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,50 | R\$ 25,35 | R\$ 38,03 |
| I2500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 4,00 | R\$ 24,93 | R\$ 99,72 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50 | R\$ 22,58 | R\$ 33,87 |
| I1346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 1,69 | R\$ 5,07 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 1,20 | R\$ 17,19 | R\$ 20,63 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 109,75 | R\$ 439,00 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ 14,16 |

| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 1.457,99 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|----------|
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ | 18,63 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ | 23,17 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ | 23,17 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ | 23,83 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 88,80 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ | 1,72 | |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ | 0,21 | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ | 225,15 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ | 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | | R\$ | - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 1.773,87 |
| VALOR BDI: | | | | | | | R\$ | 478,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 2.252,81 |

| 2.A.25.4 SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, PARA 4 LUMINÁRIAS, AVANÇO ATÉ 2M | | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|----------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 71,02 | R\$ | 568,16 | |
| 12165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ 265,24 | R\$ | 132,62 | |
| 11872 | SOLDA 50X50 - KG | SEINFRA | KG | 3,50 | R\$ 82,73 | R\$ | 289,56 | |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 13,98 | R\$ | 55,92 | |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 2,00 | R\$ 25,35 | R\$ | 50,70 | |
| 12500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES) | SEINFRA | L | 5,00 | R\$ 24,93 | R\$ | 124,65 | |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 2,00 | R\$ 22,58 | R\$ | 45,16 | |
| 11346 | LIXA DE FERRO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1,69 | R\$ | 6,76 | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 1,50 | R\$ 17,19 | R\$ | 25,79 | |
| 18529 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 109,75 | R\$ | 658,50 | |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ | 14,16 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 1.971,98 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ | 18,63 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ | 23,17 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ | 23,17 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ | 23,83 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 88,80 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ | 1,72 | |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ | 0,21 | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ | 225,15 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ | 227,08 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | | R\$ | - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 2.287,86 |
| VALOR BDI: | | | | | | | R\$ | 617,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 2.905,58 |

| 2.A.26.1 SUPORTE METÁLICO PARA 1 PROJETO | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/L LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 106,12 | R\$ | 106,12 |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ | 14,16 |

| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 120,28 |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|---------------|
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 18,63 | R\$ | 11,18 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 23,17 | R\$ | 13,90 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ | 23,83 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 48,91 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ | 1,72 | |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ | 0,21 | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,60 | R\$ 225,15 | R\$ | 135,09 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ | 137,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | | R\$ | - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 306,21 |
| VALOR BDI: | | | | | | | R\$ | 82,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 388,89 |

| 2.A.26.2 SUPORTE METÁLICO PARA 2 PROJETOR | | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|---------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 106,12 | R\$ | 212,24 | |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ | 14,16 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 226,40 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 18,63 | R\$ | 11,18 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 23,17 | R\$ | 13,90 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ | 23,83 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 48,91 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ | 1,72 | |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ | 0,21 | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,60 | R\$ 225,15 | R\$ | 135,09 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ | 137,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | | R\$ | - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 412,33 |
| VALOR BDI: | | | | | | | R\$ | 111,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 523,66 |

| 2.A.26.3 SUPORTE METÁLICO PARA 3 PROJETOR | | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|---------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 106,12 | R\$ | 318,36 | |
| 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,72 | R\$ | 14,16 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 332,52 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 18,63 | R\$ | 11,18 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 23,17 | R\$ | 13,90 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,83 | R\$ | 23,83 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 48,91 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| G0439 | MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 1,72 | R\$ | 1,72 | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|-----|------|------------|-------------------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,60 | R\$ 225,15 | R\$ 135,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 137,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 518,45 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 139,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 658,43 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.27.1 | 250MM² | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 12,39 | R\$ 12,39 |
| 18072 | PORCA PARA PARAFUSO M16X2 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATA POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 15,43 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 18,63 | R\$ 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 23,17 | R\$ 3,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 6,27 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,15 | R\$ 225,15 | R\$ 33,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 33,77 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,47 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 14,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 70,45 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.27.2 | 300MM² | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 439 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 14,24 | R\$ 14,24 |
| 18072 | PORCA PARA PARAFUSO M16X2 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATA POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 17,28 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 18,63 | R\$ 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 23,17 | R\$ 3,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 6,27 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,15 | R\$ 225,15 | R\$ 33,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 33,77 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,32 |

| | | |
|----------------|-----|-------|
| VALOR BDI: | R\$ | 15,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 72,80 |

| 2.A.27.3 | | 350MM² | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 433 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 16,62 | R\$ 16,62 |
| 16072 | PORCA PARA PARAFUSO M16X2 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATA POLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 19,66 |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 18,63 | R\$ 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15 | R\$ 23,17 | R\$ 3,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 6,27 |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,15 | R\$ 225,15 | R\$ 33,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 33,77 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,70 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 16,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 75,82 |

| 2.A.28.1 | | CINTA DE AÇO GALVANIZADO | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 23,69 | R\$ 23,69 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 23,69 |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 23,17 | R\$ 11,59 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 20,91 |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,50 | R\$ 225,15 | R\$ 112,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 112,58 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 157,18 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 42,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 199,62 |

| 2.A.29.1 | | FITA DE AÇO INOX | | | | |
|---------------------------|---|------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO EM POSTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2,75 | R\$ 2,75 |
| 16423 | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 3,60 |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25 | R\$ 18,63 | R\$ 4,66 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25 | R\$ 23,17 | R\$ 5,79 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 10,45 |

| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,47 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,25 | R\$ 225,15 | R\$ 56,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 56,29 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,34 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 18,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 89,33 |

| 2.A.30.1 CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10502 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/SUORTE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,90 | R\$ 34,90 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 34,90 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18 | R\$ 18,63 | R\$ 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18 | R\$ 23,17 | R\$ 4,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 7,52 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,47 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,18 | R\$ 225,15 | R\$ 40,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 40,53 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 82,95 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 22,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 105,35 |

| 2.A.30.2 BASE PARA CÉLULA FOTOELÉTRICA | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 39380 | BASE PARA RELÉ COM SUORTE METÁLICO | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 22,78 | R\$ 22,78 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 22,78 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 12,54 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,47 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 102,87 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 27,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 130,64 |

| 2.A.31.1 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 73,31 | R\$ 73,31 |
| 17410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 9,06 | R\$ 9,06 |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 51,51 | R\$ 51,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 133,88 |

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 18,63 | R\$ 11,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60 | R\$ 23,17 | R\$ 13,90 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 25,08 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,60 | R\$ 225,15 | R\$ 135,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 135,09 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 294,05 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 79,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 373,44 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO FAZ RÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 272,40 | R\$ 272,40 |
| 17410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 9,06 | R\$ 9,06 |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 51,51 | R\$ 51,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 332,97 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80 | R\$ 18,63 | R\$ 14,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80 | R\$ 23,17 | R\$ 18,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 33,44 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,80 | R\$ 225,15 | R\$ 180,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 180,12 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 546,53 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 147,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 694,09 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X410 205MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 341,49 | R\$ 341,49 |
| 11016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 89,85 |
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 51,51 | R\$ 103,02 |
| 10502 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C / SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,90 | R\$ 34,90 |
| 1621 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 493,99 | R\$ 493,99 |
| 17410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 9,06 | R\$ 9,06 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 1.072,31 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 41,80 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,00 | R\$ 225,15 | R\$ 225,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 225,15 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.339,26 |

| | | |
|----------------|-----|----------|
| VALOR BDI: | R\$ | 361,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 1.700,86 |

| 2.A.31.4 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X400X205MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 341,49 | R\$ 341,49 |
| 11016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 89,85 |
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 51,51 | R\$ 154,53 |
| 10502 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,90 | R\$ 34,90 |
| 1621 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 493,99 | R\$ 987,98 |
| 17410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 9,06 | R\$ 18,12 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 1.626,87 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50 | R\$ 18,63 | R\$ 27,95 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50 | R\$ 23,17 | R\$ 34,76 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 62,71 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 1,50 | R\$ 225,15 | R\$ 337,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 337,73 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.027,31 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 547,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.574,68 |

| 2.A.32.1 MONOPOLAR - ATÉ 50A | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 15,93 | R\$ 15,93 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 15,93 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 12,54 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 96,02 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 25,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 121,95 |

| 2.A.32.2 TRIPOLAR - ATÉ 50A | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 51,51 | R\$ 51,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 51,51 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 12,54 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------|------------|------------|
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 131,60 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 35,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 167,13 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| 2.A.32.3 | | TRIPOLAR - DE 51A ATÉ 100A | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,85 | R\$ 89,85 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 89,85 | |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 12,54 | |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 | |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 169,94 | |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 45,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 215,82 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| 2.A.33.1 | | E-27 | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12294 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,42 | R\$ 9,42 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 9,42 | |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33 | R\$ 18,63 | R\$ 6,13 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33 | R\$ 23,17 | R\$ 7,65 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 13,80 | |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,33 | R\$ 225,15 | R\$ 74,30 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 74,30 | |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 97,52 | |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 26,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 123,85 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| 2.A.33.2 | | E-40 | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10802 | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E-40 | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 7,19 | R\$ 7,19 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 7,19 | |
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36 | R\$ 18,63 | R\$ 6,71 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36 | R\$ 23,17 | R\$ 8,34 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 15,05 | |



| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,36 | R\$ 225,15 | R\$ 81,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 81,05 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 103,29 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 27,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 131,18 |

| 2.A.34.1 PROGRAMADOR HORÁRIO PARA ILUMINAÇÃO | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10814 | PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS / APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF: PAGER OU SIMILAR | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 367,22 | R\$ 367,22 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 367,22 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11 | R\$ 18,63 | R\$ 2,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11 | R\$ 23,17 | R\$ 2,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4,60 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,11 | R\$ 225,15 | R\$ 24,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 24,77 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 396,59 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 107,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 503,67 |

| 2.A.35.1 CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 43093 | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 251,71 | R\$ 251,71 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 251,71 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80 | R\$ 18,63 | R\$ 14,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80 | R\$ 23,17 | R\$ 18,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 33,44 |
| | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,80 | R\$ 225,15 | R\$ 180,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 180,12 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 465,27 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 125,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 590,89 |

| 2.A.36.1 3/4" | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3,50 | R\$ 3,50 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 3,50 |
| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|-----|------|------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,54 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 9,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,14 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.36.2 | 1" | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5,46 | R\$ 5,46 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 5,46 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,50 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 47,63 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.36.3 | 2" | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,07 | R\$ 13,07 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 13,07 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 45,11 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 12,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 57,29 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2.A.36.4 | 3" | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 23,92 | R\$ 23,92 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 23,92 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| FONTES | | | | | | UNID |
| COEFICIENTE | | | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| TOTAL | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,96 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 15,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,07 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.37.1 | | 1 1/2" - D=50MM | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16687 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 3,71 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,75 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 9,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,40 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 2.A.37.2 | | 2" - D=63MM | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16688 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5,33 | R\$ 5,33 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 5,33 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,37 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 47,46 |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 2.A.37.3 | | 3" - D=90MM | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16689 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 7,46 | R\$ 7,46 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 7,46 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|-----|------|------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 5,02 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12 | R\$ 225,15 | R\$ 27,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,50 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 10,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 50,17 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 2.A.38.1 | 40X40X40CM | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 43435 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | SINAPI | UN | 1,00 | 206,13 | R\$ 206,13 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 206,13 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 17,14 | R\$ 8,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 21,11 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 294,79 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 374,38 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 2.A.38.2 | 60X60X50CM | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 43436 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00 | 360,73 | R\$ 360,73 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | R\$ 360,73 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50 | R\$ 17,14 | R\$ 8,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 21,11 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,30 | R\$ 225,15 | R\$ 67,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (INCLUSO): | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 449,39 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 121,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 570,73 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 2.A.39.1 | ESCAVAÇÃO DE TERRA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |