

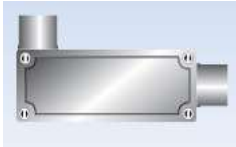


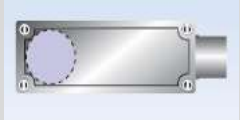
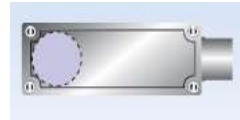
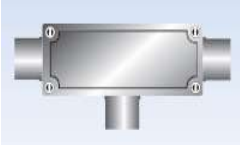
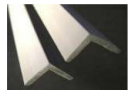
|                                                           |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |       |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------|
| STGEORGE<br>MINING LIMITED                                |                 | 138K ENGENHARIA                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CLASSIFICAÇÃO:                   |       | PÁGINA:         |
| Nº PROJETO:<br>-                                          |                 | PROJETO:<br>IMPLANTAÇÃO GERAL                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FASE:<br>DETALHADO               |       |                 |
| ÁREA:<br>DISCIPLINA:<br>CLASSE:<br>TÍTULO 1:<br>TÍTULO 2: |                 | CENTRO DE PESQUISA<br>ELÉTRICA<br>LISTA<br>LISTA TÉCNICA<br>CFTV                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nº CONTRATADA:<br>CDP-EL-0940-LT |       | REV.:<br>01     |
|                                                           |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nº CONTRATADA:                   |       | REV.:<br>00     |
| ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                      |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |       |                 |
| ITEM                                                      | CÓDIGO          | IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QTD.                             | UNID. | DOCUMENTO       |
| 1                                                         | LOGI01.001<br>7 |    | CABO FIBRA OPTICA: TIPO FIBRA: MONOMODO NUMERO FIBRAS: 2 FIBRAS COR COBERTURA: PRETO TEMPERATURA OPERACAO: -20 A 65°C FORNECIMENTO: BOBINA 2100,00 M FABRICANTE: FURUKAWA REFERENCIA: CFOA-SM-DDR-S 06F TS (PFV) / LSZH                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180                              | M     | CDP-EL-0936-DE- |
| 2                                                         | 39599           |   | CABO REDE: TIPO: GIGALAN CATEGORIA CABO: CAT.6 NUMERO PARES: 4 SECAO CONDUTOR: 23 AWG MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLITICO MATERIAL ISOLACAO: PVC MATERIAL COBERTURA: PVC COR COBERTURA: CINZA, FIO DRENO: SEM FIO DRENO MATERIAL BLINDAGEM: FITA POLIESTER METALIZADA MATERIAL ARMACAO: PVC TEMPERATURA OPERACAO: -20 A 60°C FABRICANTE: FURUKAMA REFERENCIA: GIGALAN CAT.6 F/UTP CM/CMR                                                                                               | 350                              | M     | CDP-EL-0936-DE- |
| 3                                                         | 39601           |  | * CONECTOR RJ45:* TIPO: MACHO* CATEGORIA: CAT6* COR: BRANCO* DADOS COMPLEMENTARES: CABO SOLIDO CADA PCT CONTEM 50 UN TR 50PC* FABRICANTE: FURUKAWA* REFERENCIA: 35050282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                | PCT   | CDP-EL-0936-DE- |
| 4                                                         | LOGI02.001<br>0 |  | PATCH CORD CAT 6, 1,5 METROS, CABO PAR TRANÇADO DE QUATRO PARES DE CONDUTORES MULTIFILARES DE COBRE NU FLEXIVEL COM BITOLA DE 24 AWG NAO BLINDADO DO TIPO U/UTP AS EXTREMIDADES SAO DOTADAS DE CONECTORES MACHO DO TIPO RJ-45 EM TERMOPLASTICO COM CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO COM BANHO DE OURO, TRANSMISSAO DE ATE 250 MHZ, FISCAMENTO DA TRAVA COMPATIVEL COM PADROES DE PINAGEM T568A E T568B, ANSI TIA EIA 568 E CERTIFICADO PELA ANATEL FABRICANTE: FURUKAWA REFERENCIA: 35123902 | 15                               | PÇ    | CDP-EL-0936-DE- |

|    |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |                 |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------|
| 5  | cotação         |    | SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT ETHERNET DE 24 PORTAS COM 4 PORTAS SFP COMBO, MONTAGEM EM GABINETE METÁLICO RACK 19" OCUPANDO 1U, TENSÃO 100-240VAC, 60HZ. FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: SG 2404 MR L2+                          | 1 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 6  | LOGI01.000<br>8 |    | PATCH PANEL IMPACT GIGA UTP CAT6 24 PORTAS FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: PP624                                                                                                                                              | 1 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 7  | LOGI01.000<br>6 |    | CHASSI COM 14 SLOTS PARA CONVERSORES DE MÍDIA COM FONTE FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: KX 1400 R                                                                                                                             | 1 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 8  | cotação         |  | CONVERSOR DE MÍDIA, CONVERSÃO DE SINAL ÓPTICO EM SINAL ELÉTRICO, PADRÃO IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3u (100BASE-FX) IEEE802.3x, PROTOCOLO CSMA/CD, TCP/IP FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: KFS1120 | 4 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 9  | LOGI01.000<br>6 |  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DESLIZANTE, 24FO, ALTURA 45MM (1U), FORNECIDO COMPLETO, FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: DIO 24FO D                                                                                                | 1 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 10 | LOGI02.006<br>6 |  | MINI RACK DESMONTÁVEL 19", 8U, DIMENSÕES (LxAxP) 550 X 422 x 570MM, IEC 60297, 12,93 KG, PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, COR PRETO FABRICANTE: INTELBRAS REFERÊNCIA / MODELO: MRD 857                                                  | 1 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |

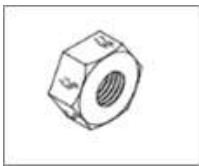
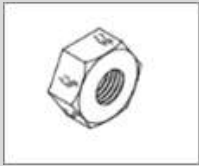
|    |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |                 |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|
| 11 | 11059            |    | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA<br>FABRICANTE:FURUKAWA<br>REFERÊNCIA / MODELO: BW12                                                                                                                                                                                                                   | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 12 | cotação          |    | INJETOR POE, 30W DE POTENCIA<br>DE SAÍDA, 2 PORTAS RJ45,<br>VELOCIDADE 10/100/1000 MBPS                                                                                                                                                                                                            | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 13 | 91844            |   | ELETRODUTO RIGIDO: TIPO:<br>PESADO EXTREMIDADE: ROSCA<br>BSP DIAMETRO: 3/4" MATERIAL:<br>ACO CARBONO TRATAMENTO<br>SUPERFICIE: GALVANIZADO A<br>FOGO COSTURA: C/COSTURA<br>NORMA: NBR 5598 ACESSORIOS:<br>LUVAS EM UMA DAS<br>EXTREMIDADES DADOS<br>COMPLEMENTARES: S/REBARBA<br>FABRICANTE: APOLO | 10 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 14 | 91846 /<br>95789 |  | ELETRODUTO RIGIDO: TIPO:<br>PESADO EXTREMIDADE: ROSCA<br>BSP DIAMETRO: 1" MATERIAL:<br>ACO CARBONO TRATAMENTO<br>SUPERFICIE: GALVANIZADO A<br>FOGO COSTURA: C/COSTURA<br>NORMA: NBR 5598 ACESSORIOS:<br>LUVAS EM UMA DAS<br>EXTREMIDADES DADOS<br>COMPLEMENTARES: S/REBARBA<br>FABRICANTE: APOLO   | 57 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 15 | 93009            |  | ELETRODUTO RIGIDO: TIPO:<br>PESADO EXTREMIDADE: ROSCA<br>BSP DIAMETRO: 2" MATERIAL:<br>ACO CARBONO TRATAMENTO<br>SUPERFICIE: GALVANIZADO A<br>FOGO COSTURA: C/COSTURA<br>NORMA: NBR 5598 ACESSORIOS:<br>LUVAS EM UMA DAS<br>EXTREMIDADES DADOS<br>COMPLEMENTARES: S/REBARBA<br>FABRICANTE: APOLO   | 4  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 16 | 442              |  | ARRUELA TIPO: ACABAMENTO<br>LEVE APLICACAO: ELETRODUTO<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: FERRO<br>FUNDIDO NODULAR DADOS<br>COMPLEMENTARES: DIAMETRO<br>2" FABRICANTE PRINCIPAL:<br>BLINDA REFERENCIA PRINCIPAL:<br>AR/F-06BF FABRICANTE: CONEX /<br>DAISA / WETZEL REFERENCIA:<br>AR/F-06BF                  | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |

|    |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |    |    |                 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|
| 17 | 7583  |    | BUCHA ELETRODUTO: DIAMETRO NOMINAL: 2" CONEXAO: ROSCA BSP MATERIAL: ALUMINIO FABRICANTE: BLINDA / CONEX / DAISA / WETZEL REFERENCIA: BU 200                                                                | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 18 | 95795 |    | UNIDUT TIPO: CONICO MATERIAL: ALUMINIO DIAMETRO NOMINAL: 2" ROSCA: S/ROSCA DADOS COMPLEMENTARES: C/PARAFUSOS FABRICANTE: BLINDA / CONEX / DAISA / WETZEL REFERENCIA: CV 201/35                             | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 19 | 95778 |    | UNIDUT RETO (UR), Ø3/4" FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSOS ZINCADOS E BICROMATIZADOS. FORNECIDO SEM ROSCA, COM VEDAÇÃO, PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS AO TEMPO. FABRICANTE: WETZEL | 13 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 20 | 95789 |  | UNIDUT RETO (UR), Ø1" FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSOS ZINCADOS E BICROMATIZADOS. FORNECIDO SEM ROSCA, COM VEDAÇÃO, PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS AO TEMPO. FABRICANTE: WETZEL   | 57 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 21 | 95795 |  | UNIDUT RETO (UR), Ø2" FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSOS ZINCADOS E BICROMATIZADOS. FORNECIDO SEM ROSCA, COM VEDAÇÃO, PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS AO TEMPO. FABRICANTE: WETZEL   | 4  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 22 | 95789 |  | BUCHA REDUCAO ELETRODUTO: DIAMETRO NOMINAL: 1 X 3/4" CONEXAO: ROSCA BSP MATERIAL: ALUMINIO FABRICANTE: A)BLINDA / B)DAISA / C)WETZEL REFERENCIA: A)REX-032 / B)BRR 100-034 / C)BR-20/15 ALU                | 20 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |

|    |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |                 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|
| 23 | 95795 |    | BUCHA REDUCAO ELETRODUTO:<br>DIAMETRO NOMINAL: 2 X 1"<br>CONEXAO: ROSCA BSP<br>MATERIAL: ALUMINIO<br>FABRICANTE: A)BLINDA / B)DAISA<br>/ C)WETZEL REFERENCIA: A)REX-063 / B)BRR 200-100 / C)BR-35/20 ALU                                                                                  | 4  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 24 | 392   |    | GRAMPO "U", Ø 3/4" FABRICADO EM VERGALHÃO DE AÇO SAE 1020, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, FORNECIDO COM DUAS PORCAS SEXTAVADAS E DUAS ARRUELAS DE PRESSÃO DO MESMO MATERIAL. REF.: GR/U-02F; FABRICANTE: BLINDA                                                                                 | 8  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 25 | 393   |    | GRAMPO: TIPO: U DIAMETRO: 1"<br>MATERIAL: VERGALHAO ACO CARBONO SAE 1020<br>TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO ELETROLITICO<br>ACESSORIOS: 2 ARRUELAS / 2PORCAS SEXTAVADAS DADOS COMPLEMENTARES: CARGA RUPTURA 250 KGF FABRICANTE: STRINGUETO REFERENCIA: S 4.305 F PERMITE SIMILAR: NAO | 20 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 26 | 395   |  | GRAMPO: TIPO: U DIAMETRO: 2"<br>MATERIAL: VERGALHAO ACO CARBONO SAE 1020<br>TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO ELETROLITICO<br>ACESSORIOS: 2 ARRUELAS / 2PORCAS SEXTAVADAS DADOS COMPLEMENTARES: CARGA RUPTURA 350 KGF FABRICANTE: STRINGUETO REFERENCIA: S 4.306 F PERMITE SIMILAR: NAO | 11 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 27 | 2593  |  | CAIXA DE DERIVAÇÃO, TIPO "LR", Ø 3/4" FABRICADO EM ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO SEM ROSCA. REF.: LRSR-15-V; FABRICANTE: WETZEL                                                                                                                   | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 28 | 2559  |  | CAIXA DE DERIVAÇÃO, TIPO "LL", Ø 3/4" FABRICADO EM ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO SEM ROSCA. REF.: LLSR-15-V; FABRICANTE: WETZEL                                                                                                                   | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |

|    |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |                 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|
| 29 | 95778 |    | CAIXA DE DERIVAÇÃO, TIPO "LB", Ø 3/4" FABRICADO EM ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO SEM ROSCA. REF.: LBSR-15-V; FABRICANTE: WETZEL                                                                                              | 16 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 30 | 2570  |    | CAIXA DERIVACAO: TIPO: LB<br>MATERIAL: ALUMINIO<br>TRATAMENTO SUPERFICIE: PINTURA EPOXI-POLIESTER COR: CINZA TAMPA: C/TAMPA<br>VEDACAO: C/VEDACAO NUMERO ENTRADA: 2 DIAMETRO NOMINAL: 1" ROSCA: S/ROSCA FIXACAO: PARAFUSOS FABRICANTE: WETZEL REFERENCIA: E012042070 | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 31 | 2570  |    | CAIXA DERIVACAO: TIPO: T<br>MATERIAL: ALUMINIO<br>TRATAMENTO SUPERFICIE: PINTURA EPOXI-POLIESTER COR: CINZA TAMPA: C/TAMPA<br>VEDACAO: S/VEDACAO NUMERO ENTRADA: 3 DIAMETRO NOMINAL: 1" ROSCA: S/ROSCA FIXACAO: PARAFUSOS FABRICANTE: WETZEL REFERENCIA: E012070040  | 18 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 32 | 95795 |  | CAIXA DERIVACAO: TIPO: T<br>MATERIAL: ALUMINIO<br>TRATAMENTO SUPERFICIE: PINTURA EPOXI-POLIESTER COR: CINZA TAMPA: C/TAMPA<br>VEDACAO: C/VEDACAO NUMERO ENTRADA: 3 DIAMETRO NOMINAL: 2" ROSCA: S/ROSCA FIXACAO: PARAFUSOS FABRICANTE: WETZEL                         | 2  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 33 | 21127 |  | PRENSA CABO, Ø 1/2", FABRICADO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, DE ACORDO COM A NORMA NBR 10861. FORNECIDO COM ROSCA BSP.REF.: WG 10P+P FABRICANTE: WETTZEL                                                                                     | 22 | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |
| 34 | 574   |  | PERFIL "L" 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" ABAS IGUAIS, GALVANIZADA A QUENTE, DE ABAS APARADAS, FORNECIDA EM BARRAS DE 6000MM.FABRICANTE: GERDAU                                                                                                                              | 1  | PÇ | CDP-EL-0936-DE- |

|    |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |                 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------------|
| 35 | 4419  |    | ARRUELA TIPO: LISA APLICACAO:<br>ELETRODUTO<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: ACO<br>CARBONO DADOS<br>COMPLEMENTARES:<br>BICROMATIZADO / DIAMETRO 1/8"<br>FABRICANTE PRINCIPAL:<br>POLEODUTO REFERENCIA<br>PRINCIPAL: PPA 116.4.B<br>FABRICANTE: DISPAN / REAL<br>PERFIL                                            | 2 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 36 | 4419  |    | ARRUELA TIPO: LISA APLICACAO:<br>ELETRODUTO<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: ACO<br>CARBONO DADOS<br>COMPLEMENTARES:<br>BICROMATIZADO / DIAMETRO 3/8"<br>FABRICANTE PRINCIPAL:<br>POLEODUTO REFERENCIA<br>PRINCIPAL: PPA 116.4.B<br>FABRICANTE: DISPAN / REAL<br>PERFIL REFERENCIA: PPA 116.4.B                    | 1 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 37 | 11964 |   | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA<br>Ø 3/8"x1.1/2" NORMAL EM AÇO<br>CARBONO, ROSCA TOTAL UNC,<br>ACABAMENTO BICROMATIZADO.<br>FORNECIDO EM PACOTES DE<br>100UN. REF.: PPA 113.13.B;<br>FABRICANTE: POLEODUTO                                                                                                      | 1 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 38 | 11950 |  | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA<br>Ø 1/8"x2" NORMAL EM AÇO<br>CARBONO, ROSCA TOTAL UNC,<br>ACABAMENTO BICROMATIZADO.<br>FORNECIDO EM PACOTES DE<br>100UN. FABRICANTE:<br>POLEODUTO                                                                                                                              | 2 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 39 | 12414 |  | PARAFUSO TIPO: CABECA<br>REDONDA APLICACAO: LEITO<br>CABOS/ELETROCALHA<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: ACO<br>CARBONO DADOS<br>COMPLEMENTARES:<br>BICROMATIZADO / DIMENSOES:<br>1/8"x3/4" FABRICANTE PRINCIPAL:<br>POLEODUTO REFERENCIA<br>PRINCIPAL: PPA 119.3.B<br>FABRICANTE: DISPAN / ELECON /<br>REAL PERFIL | 2 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |

|    |        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |                 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------------|
| 40 | 6555   |                      | PORCA TIPO: SEXTAVADO<br>APLICACAO: LEITO<br>CABOS/ELETROCALHA<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: ACO<br>CARBONO DADOS<br>COMPLEMENTARES: 3/8" /<br>BICROMATIZADO / WW<br>FORNECIDO EM PACOTES DE<br>100UN FABRICANTE PRINCIPAL:<br>POLEODUTO REFERENCIA<br>PRINCIPAL: PPA 118.4.B<br>FABRICANTE: DISPAN / ELECON /<br>REAL PERFIL REFERENCIA:<br>PPA.118.4.B                                                                | 1 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 41 | 6555   |                      | PORCA TIPO: SEXTAVADO<br>APLICACAO: LEITO<br>CABOS/ELETROCALHA<br>MATERIAL/CONSTRUCAO: ACO<br>CARBONO DADOS<br>COMPLEMENTARES: 1/8" /<br>BICROMATIZADO / WW<br>FORNECIDO EM PACOTES DE<br>100UN FABRICANTE PRINCIPAL:<br>POLEODUTO REFERENCIA<br>PRINCIPAL: PPA 118.4.B<br>FABRICANTE: DISPAN / ELECON /<br>REAL PERFIL REFERENCIA:<br>PPA.118.4.B                                                                | 2 | PCT | CDP-EL-0936-DE- |
| 42 | 100620 | <br>POSTE FLANGEADO | POSTE TIPO: CÔNICO RETO<br>SIMPLES* ALTURA UTIL: 8000,00<br>MM* DIAMETRO BASE: 159,00 MM*<br>DIAMETRO TOPO: 60,00 MM*<br>MATERIAL: AC* TRATAMENTO<br>SUPERFICIE: GALVANIZADO A<br>FOGO* NUMERO BRACOS: 1*<br>COMPRIMENTO BRACOS: 1740,00<br>MM* NORMA: ABNT NBR<br>6123/14744/6323* FIXACAO: POR<br>MEIO DE CHUMBADORES* DADOS<br>COMPLEMENTARES: CLASSE 60*<br>FABRICANTE: TROPICO*<br>REFERENCIA: LP-530B/80-60 | 2 | PÇ  | CDP-EL-0936-DE- |
| 43 | 39746  |                    | CHUMBADOR MECANICO:* TIPO:<br>J* MATERIAL: ACO ESTRUTURAL*<br>DIAMETRO ROSCA: 3/4" W*<br>COMPRIMENTO: 500,00 MM*<br>FABRICANTE: TROPICO*<br>REFERENCIA: CHJ-5006-01-P                                                                                                                                                                                                                                             | 8 | PÇ  | CDP-EL-0936-DE- |