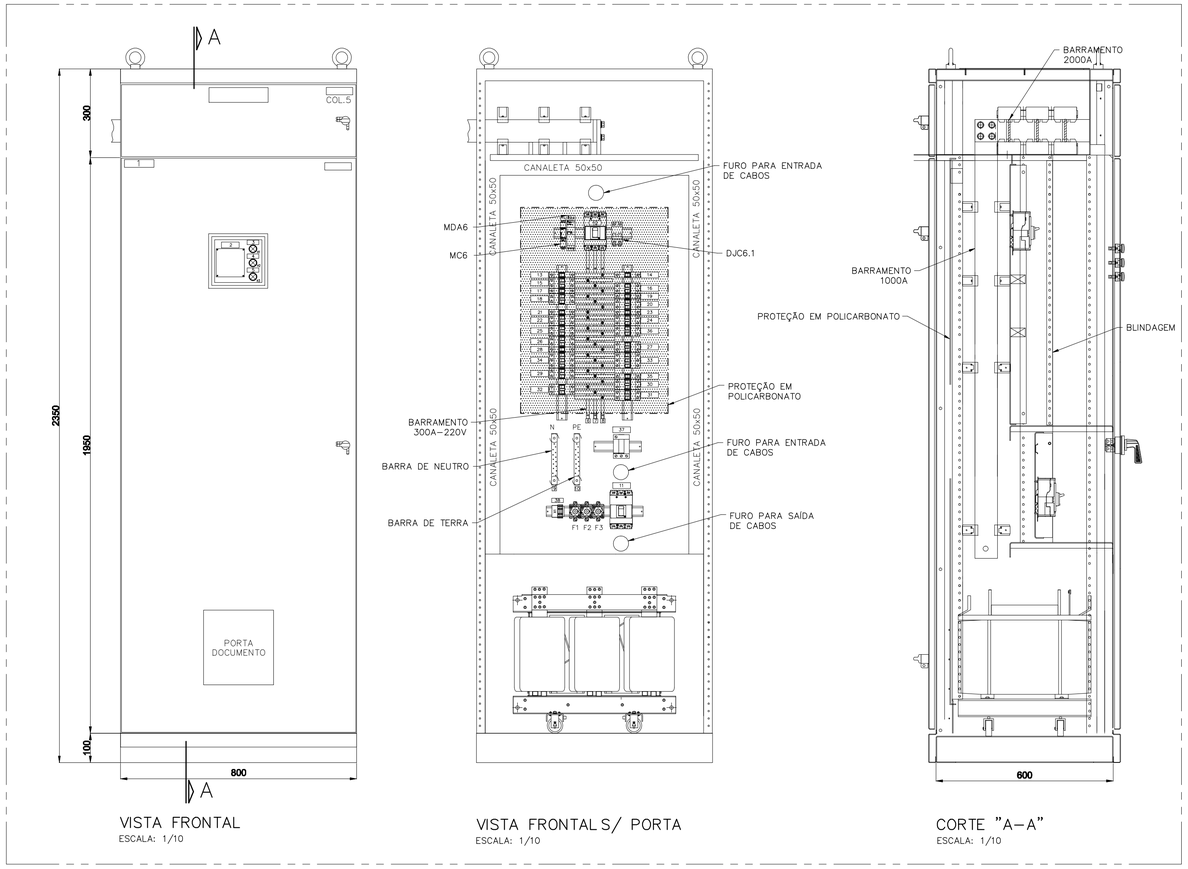
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| COR | | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 07 | 0,1 |
| 2 | 07 | 0,2 |
| 3 | 07 | 0,3 |
| 4 | 07 | 0,4 |
| 5 | 07 | 0,5 |
| 6 | 07 | 0,6 |
| 7 | 07 | 0,25 |
| 8 | 07 | 0,09 |
| 9 | 07 | 0,15 |
| 140 | 140 | 0,15 |
| 162 | 162 | 0,15 |

# LAYOUT DE MONTAGEM – COLUNA 5 – QDLF–01

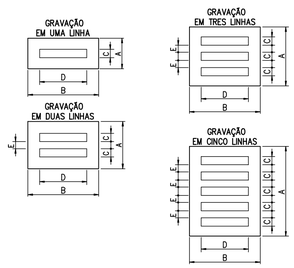



## LISTA DE PLAQUETAS

| ITEM | TIPO | INSCRIÇÕES NA PLAQUETA LINHA 1 | LINHA 2 | LINHA 3 | QTD. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | CJMBT–COLUNA 5 | 220/127V | Nº DE FASES: 3 | 01 |
| 2 | 5 | MULTIMEDIDOR | | | 01 |
| 3 | 3 | LIGADO | | | 01 |
| 4 | 3 | DESLIGADO | | | 01 |
| 5 | 3 | FALHA | | | 01 |
| 6 | 2 | R | | | 01 |
| 7 | 2 | S | | | 01 |
| 8 | 2 | T | | | 01 |
| 9 | 10 | NEUTRO | | | 01 |
| 10 | 10 | TERRA | | | 01 |
| 11 | 3 | DJ5.1 | DISJUNTOR 440V | | 01 |
| 12 | 3 | Q5 | DISJUNTOR 220V | | 01 |
| 13 | 5 | Q5.1 | ILUMINAÇÃO | SALA ELETRICA | 01 |
| 14 | 5 | Q5.2 | ILUMINAÇÃO | SALA/COPA/COZ. | 01 |
| 15 | 5 | Q5.3 | ILUMINAÇÃO 01 | | 01 |
| 16 | 5 | Q5.4 | ILUMINAÇÃO 02 | | 01 |
| 17 | 5 | Q5.5 | TOMADAS 127V | SALA ELETRICA | 01 |
| 18 | 5 | Q5.6 | TOMADAS 220V | SALA ELETRICA | 01 |
| 19 | 5 | Q5.7 | TOMADAS 127V | SALA/COPA/COZ. | 01 |
| 20 | 5 | Q5.8 | TOMADAS 220V | SALA/COPA/COZ. | 01 |
| 21 | 5 | Q5.9 | TOMADAS 127V | ELEVATÓRIA | 01 |
| 22 | 5 | Q5.10 | TOMADAS 220V | ELEVATÓRIA | 01 |
| 23 | 5 | Q5.11 | TOMADAS 127V | ELEVATÓRIA | 01 |
| 24 | 5 | Q5.12 | TOMADAS 220V | ELEVATÓRIA | 01 |
| 25 | 5 | Q5.13 | AR | CONDICIONADO 1 | 01 |
| 26 | 5 | Q5.14 | AR | CONDICIONADO 2 | 01 |
| 27 | 5 | Q5.15 | AR | CONDICIONADO 3 | 01 |
| 28 | 5 | Q5.16 | ILUMINAÇÃO DE | EMERGÊNCIA | 01 |
| 29 | 5 | Q5.17 | POSTES ILUMIN. | 01–05 | 01 |
| 30 | 5 | Q5.18 | POSTES ILUMIN. | 06–10 | 01 |
| 31 | 5 | Q5.19 | POSTES ILUMIN. | 11–15 | 01 |
| 32 | 5 | Q5.20 | POSTES ILUMIN. | 16–20 | 01 |
| 33 | 5 | Q5.21 | QDLF 02 | SUBESTAÇÃO | 01 |
| 34 | 5 | Q5.22 | QDLF 03 | GUARITA | 01 |
| 35 | 5 | Q5.23 | RESERVA 127V | | 01 |
| 36 | 5 | Q5.24 | RESERVA 220V | | 01 |
| 37 | 3 | DPS | | | 01 |
| 38 | 3 | X1 | MODBUS | | 01 |

## DETALHE PLAQUETAS

| TIPO | TAMANHO (mm) A x B | GRAVAÇÃO DIMENSÕES (mm) C | D | E | QUANT. DIGITOS POR LINHAS | QUANT. LINHAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17 x 37 | 5 | 30 | 3 | 12 | 3 |
| 2 | 25 x 30 | 10 | 25 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 15 x 40 | 5 | 35 | 3 | 14 | 2 |
| 4 | 17 x 60 | 4.5 | 55 | 3 | 14 | 3 |
| 5 | 20 x 60 | 5 | 55 | 3 | 14 | 3 |
| 6 | 25 x 90 | 5 | 80 | 3 | 28 | 3 |
| 7 | 50 x 120 | 10 | 110 | 3 | 17 | 2 |
| 8 | 50 x 200 | 12 | 180 | 3 | 17 | 3 |
| 9 | 35 x 90 | 5 | 80 | 3 | 28 | 5 |
| 10 | 17 x 37 | 10 | 30 | 3 | 5 | 1 |




## NOTAS

1 – PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDLF–01 VER DESENHO B–035–003–60–6–XX–0025;
2 – PARA LAYOUT DO CJMBT VER DESENHOS B–035–003–60–6–XX–0026 E B–035–003–60–6–XX–0027;
3 – PARA LOCALIZAÇÃO DO CJMBT VER DESENHO B–035–003–60–6–XX–0016.

## LISTA DE MATERIAL - COLUNA 5

| ITEM | TAG | | CÓDIGO | QUANT. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Q5 | BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR E DE TRIP. PARA DISJUNTORES NSX. CONTATO NAF. REF.: SCHNEIDER | 29450 | 1 |
| 2 | FDM | DISPLAY DE PAINEL ULP. TIPO: FDM121. REF.: SCHNEIDER | TRV00121 | 1 |
| 3 | MC5 | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ULP, INTERFACE MODBUS SL. REF.: SCHNEIDER | TRV00210 | 1 |
| 4 | Q5 | CABO DE LIGAÇÃO PARA MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, COMPRIMENTO 1,3m. REF.: SCHNEIDER | LV434201 | 1 |
| 5 | Q5 | CABO DE LIGAÇÃO PARA O DISPLAY ULP. REF.: SCHNEIDER | TRV00830 | 1 |
| 6 | MDA5 | MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO REGULADA COMUTADA, ALIMENTAÇÃO 110/230/440 VCA, TENSÃO DE SAÍDA 24 VCC, 3A. REF.: SCHNEIDER | ABL8RPS24 030 | 1 |
| 7 | Q5 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA COMPACT, TRIPOLAR SEM UNIDADE DE DISPARO, 160A, 690VCA, 60Hz, Icc DE 50kA EM 415V. TIPO: NSX160N. REF.: SCHNEIDER | LV430840 | 1 |
| 8 | Q5 | UNIDADE ELETRÔNICA DE DISPARO COM PROTEÇÃO LSI - TMD - 160A - 3 POLOS 3D. REF.: SCHNEIDER | LV430430 | 1 |
| 9 | DJ5.1 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, In=100A, Icc=10kA EM 440VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: SCHNEIDER. | EZC100N | 1 |
| 10 | DPS | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), 3 POLOS, CLASSE I E II, Vn=440V, Imax=5kA POR POLO, Imax=40kA, REF.: OVR HL 3L 14 440 s PTS, ABB. | - | 1 |
| 11 | Q5.1, Q5.9 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=13A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S201-C 13 | 2 |
| 12 | Q5.2 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=6A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S201-C 6 | 1 |
| 13 | Q5.3, Q5.4, Q5.12, Q5.24 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=10A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 10 | 4 |
| 14 | Q5.5, Q5.7 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=20A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S201-C 20 | 2 |
| 15 | Q5.6 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=13A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 13 | 1 |
| 16 | Q5.8, Q5.10 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=8A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 8 | 2 |
| 17 | Q5.11 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=16A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S201-C 16 | 1 |
| 18 | Q5.13, Q5.14, Q5.15 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=20A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 20 | 3 |
| 19 | Q5.16, Q5.23 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=10A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S201-C 10 | 2 |
| 20 | Q5.17, Q5.18, Q5.19, Q5.20 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=16A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 16 | 1 |
| 21 | Q5.21 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=20A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S203-C 20 | 1 |
| 22 | Q5.22 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=40A. Icc=20kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S203-C 40 | 1 |
| 23 | DJC1.1 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=6A. Icc=10kA, 60Hz, CURVA C. REF.:ABB. | S202-C 06 | 1 |
| 24 | H1 | SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERMELHO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER | XB4-BVG4 | 1 |
| 25 | H2 | SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERDE, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER | XB4-BVG3 | 1 |
| 26 | H3 | SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR AMARELO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER | XB4-BVG5 | 1 |
| 27 | - | TRILHO DIMM 35mm, 936604, CEMAR | | 5m |
| 28 | - | CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 5mm, | - | 1 |
| 29 | - | CANALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPA EM PVC CINZA DIM. 80x50x2000mm (AxLxC) - REF.: CEMAR LEGRAND | 36216 | 5 |
| 30 | N | SUPORTES COM BARRA DE TERRA (VERDE), 12x16mm2. REF.: CEMAR | 928056 | 1 |
| 31 | PE | SUPORTES COM BARRA DE NEUTRO (AZUL), 12x16mm2. REF.: CEMAR | 928051 | 1 |
| 32 | - | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 60Hz, ISOLAMENTO A SECO, 440/220V, GRAU DE PROTEÇÃO IP21, POTÊNCIA 63KVA. REF.: ABB | T3P0063K | 1 |
| 33 | F1, F2, F3 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO, 50A, COM SUPORTE. REF.: SIEMENS. | 5SB4 21 | 3 |
| 34 | - | ISOLADOR BAIXA TENSAO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5 | - | 6 |
| 35 | - | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO | - | 20 |
| 36 | - | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO | - | 21 |
| 37 | - | ARRUELA LISA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO | - | 20 |
| 38 | - | ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO | - | 20 |
| 39 | - | PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO | - | 14 |

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

| NÚMEROS | TÍTULOS |
|---|---|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA | |

| Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | REVISÃO | | | | |

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: ARCADIS logos
PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER
CREA: 016142/D REGIÃO: ES
DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER
DATA: 21 /08 /2014
COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 005461/D REGIÃO: ES
Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.113.E.0031/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 060064326I REGIÃO: SP ART Nº: 082014004228 DATA: 16/04/2014

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA | |
| DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE | |
| GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI | |

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: JACARAÍPE | BAIRRO: CASTELÂNDIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE
PROJETO ELÉTRICO – CJMBT
CONJUNTO DE MANOBRA BAIXA TENSÃO – LAYOUT COLUNA 5 – QDLF–01

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| 1:10 | 01/ 01 | B–035–003–60–6–XX–0031 | 00 |