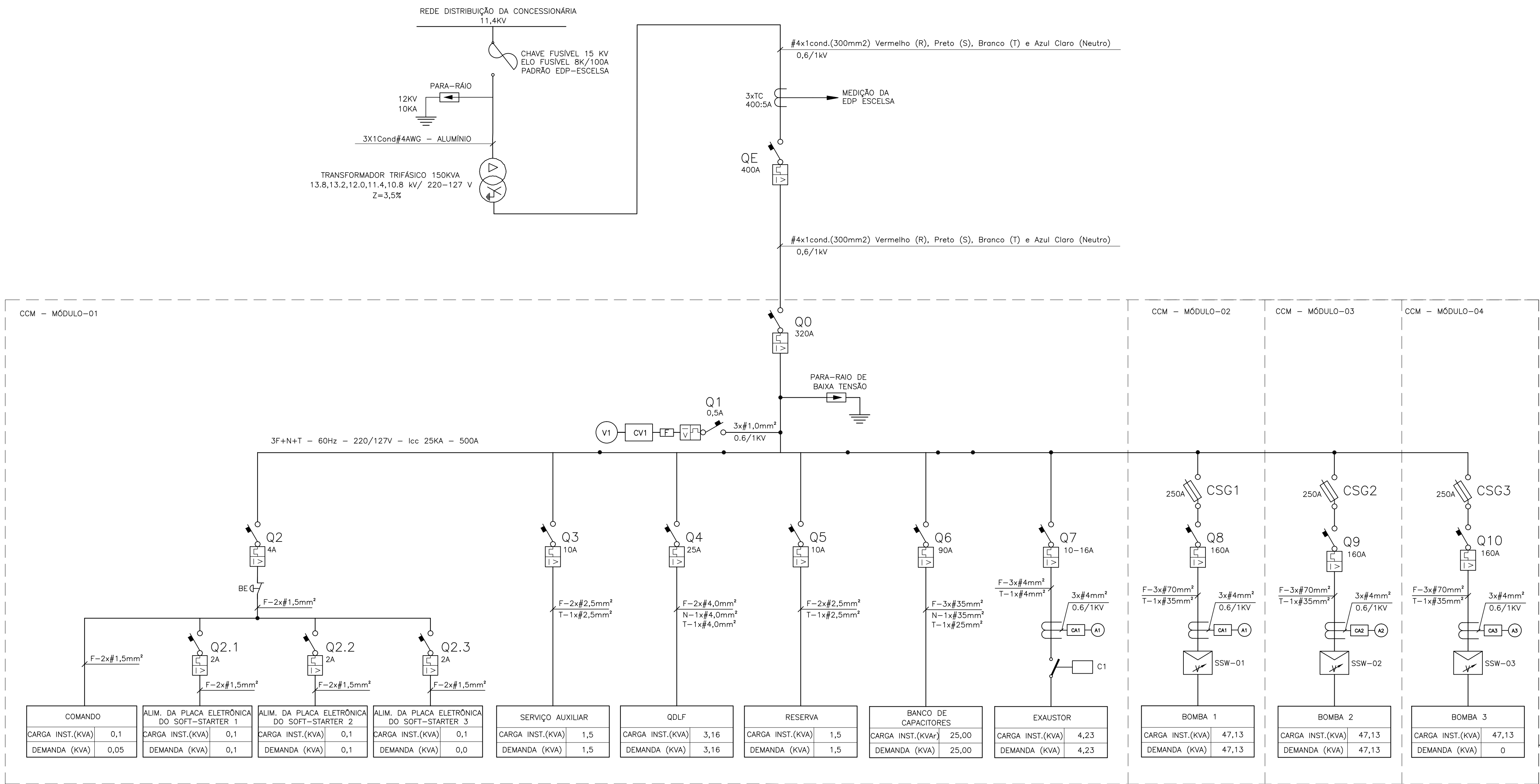
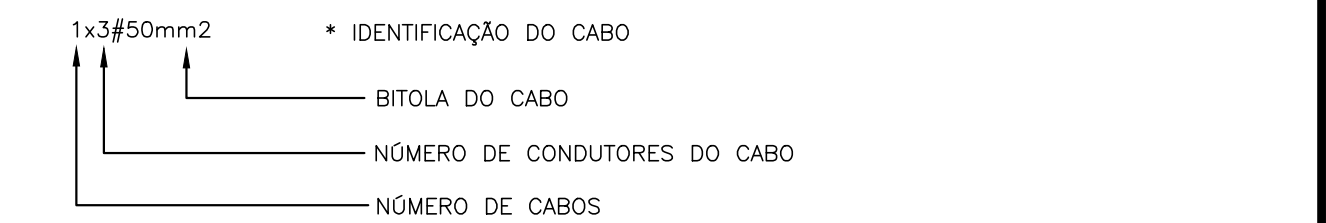


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA UNIFILAR – EEB-6



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	DISJUNTOR
	CONEXÃO AO ATERRAMENTO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	PARA-RAIOS
	CHAVE VOLTIMÉTRICA DO VOLTÍMETRO
	VOLTÍMETRO
	CHAVE DESCONECTORA COM FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS
	CHAVE AMPERIMÉTRICA DO AMPERÍMETRO
	AMPERÍMETRO
	SOFT-STARTER
	FUSÍVEL DIAZED
	CHAVE FUSÍVEL
	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO



- NOTAS
- 1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTA EM mm²;
 - 2 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF E CCM, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO;
 - 3 – OS FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO COM CARACTERÍSTICA UL FORAM DIMENSIONADOS CONFORME TABELA DO FABRICANTE DO ACIONAMENTO ELETRÔNICO;
 - 4 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO FORAM DIMENSIONADOS COM VALOR COMERCIAL ACIMA OU IGUAL À 1,25 x CORRENTE NOMINAL DO RESPECTIVO CIRCUITO;
 - 5 – OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVEM TER SEMPRE AMPACIDADE SUPERIOR A CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO. PARA O DIMENSIONAMENTO CONSIDEROU-SE CABOS COM ISOLAÇÃO EM EPR;
 - 6 – O COMANDO DO PAINEL DA EEBB POSSUI INTERTRAVAMENTO QUE IMPOSSIBILITA A OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DAS 3 (TRÊS) BOMBAS. AS BOMBAS OPERAM EM REGIME DE REVEZAMENTO (2+1);
 - 7 – A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.
 - 8 – POTENCIA APARENTE = RAIZ ((POTENCIA ATIVA)² + (POTENCIA REATIVA)²)
 - 9 – MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO N° CESAN – A-050-000-90-6-MD-0001;
 - 10 – A PREVISÃO DO BANCO DE CAPACITORES VISA CORRIGIR OS REATIVOS DO SISTEMA EM OPERAÇÃO NOMINAL. O FATOR DE POTENCIA E O RENDIMENTO VARIAM CONFORME A CARGA, SENDO ASSIM O BANCO DE CAPACITORES DEVE SER DIMENSIONADO APOS MEDIÇÃO DO FATOR DE POTENCIA DO CIRCUITO COM OS EQUIPAMENTOS EM OPERAÇÃO. O BANCO DE CAPACITORES DEVERÁ SER AUTOMATIZADO PARA NÃO PROVOCAR FATOR DE POTENCIA CAPACITIVO NO SISTEMA.
 - 11 – A POTENCIA DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTIDO NESTA FOLHA CONSIDERA O BANCO DE CAPACITORES INSTALADO. ESTE DEVERÁ TER EM SEU CIRCUITO RESISTOR DE DESCARGA PARA QUE NÃO OCORRA CURTO EM SEU RELIGAMENTO.

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

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÃO

DES. DIV. GER. DATA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: / /

N° 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: 16142/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: Andre Miranda Daher N° DES. PROJETISTA: 0876,05,013.E.0104/03

DATA: 25 / 08 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO CREA: 0500643261 REGIÃO: SP ART N° 9820140042287/DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: ENG° WELLINGTON LIMA

DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

MUNICÍPIO: VILA VELHA DISTRITO: – BAIRRO: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB-6 – BACIA PONTA DA FRUTA/SUB-BACIA 6

PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: INDICADA FOLHA: 01/08 N° CESAN A-050-000-91-6-XX-0155

REV: 03

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

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÃO

DES. DIV. GER. DATA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: / /

N° 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: 16142/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: Andre Miranda Daher N° DES. PROJETISTA: 0876,05,013.E.0104/03

DATA: 25 / 08 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO CREA: 0500643261 REGIÃO: SP ART N° 9820140042287/DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: ENG° WELLINGTON LIMA

DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

MUNICÍPIO: VILA VELHA DISTRITO: – BAIRRO: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB-6 – BACIA PONTA DA FRUTA/SUB-BACIA 6

PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: INDICADA FOLHA: 01/08 N° CESAN A-050-000-91-6-XX-0155

REV: 03