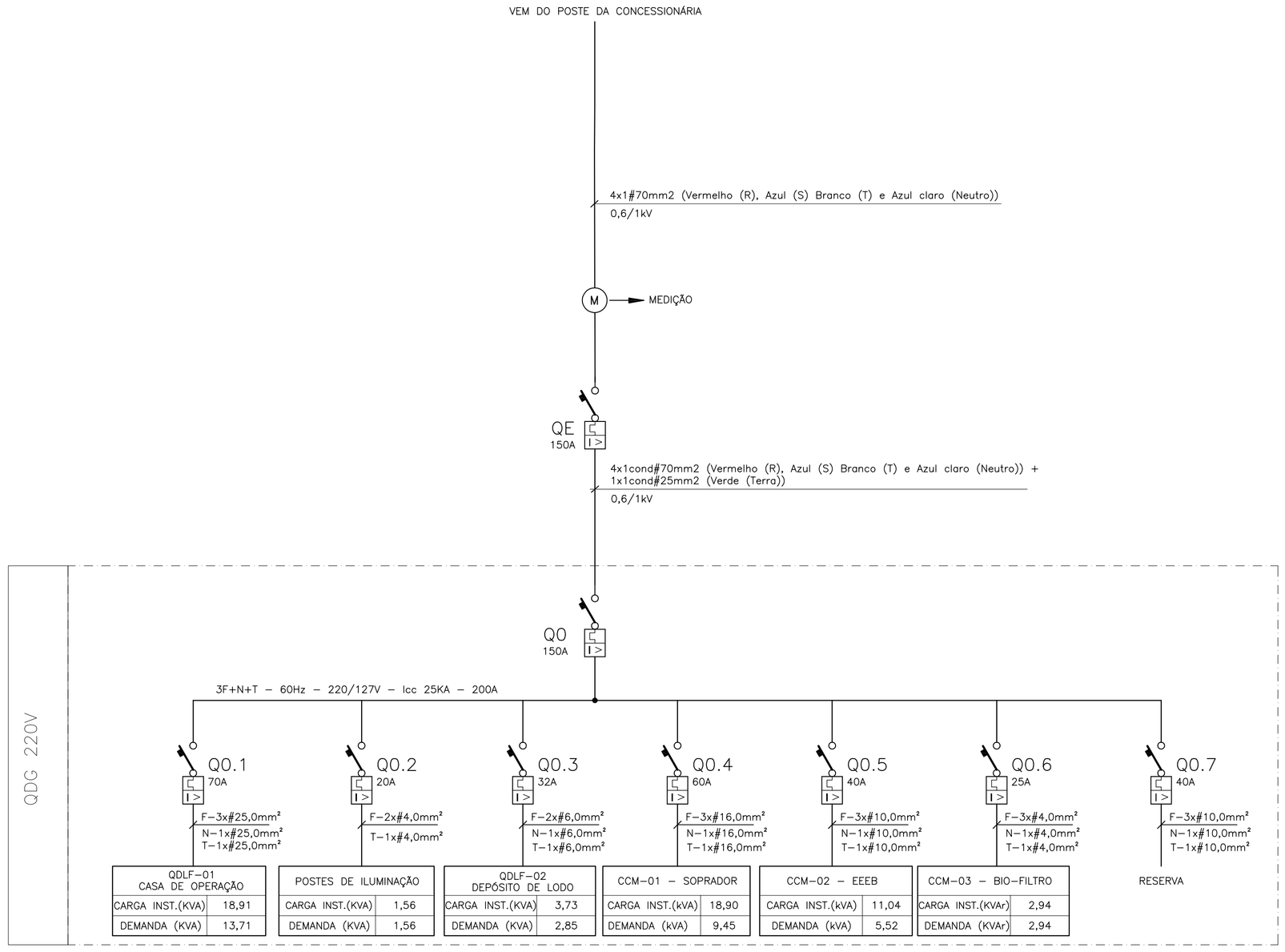
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

DIAGRAMA UNIFILAR – RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
ETE APIACÁ



EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG					TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR DE ENTRADA - MEDIDOR EDP								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	FD	η	cosΦ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)
0.1	QDLF - 01 (CASA DE OPERAÇÃO)	18,40	kW	220,00	3,00	0,72	-	0,98	49,63	62,04	70,00	25,00	25,00	16,00	5,52	6,77	7,29	18,76	2,45	18,91	13,49	2,44	13,71
0.2	POSTES DE ILUMINAÇÃO	1,25	kW	220,00	2,00	1,00	0,87	0,92	7,10	8,87	20,00	4,00	4,00	4,00	0,78	0,78	-	1,44	0,61	1,56	1,44	0,61	1,56
0.3	QDLF - 02 (DEPÓSITO DE LODO)	3,42	kW	220,00	2,00	0,71	-	0,85	16,97	21,21	32,00	6,00	6,00	6,00	1,96	1,96	-	3,42	1,50	3,73	2,42	1,50	2,85
0.4	CCM-01 - SOPRADOR (10 CV)	18,89	kW	220,00	3,00	0,50	0,95	0,82	24,80	31,00	60,00	16,00	16,00	16,00	7,68	7,68	7,68	18,89	13,19	23,04	9,45	6,59	11,52
0.5	CCM-02 - EEEB (7,5 CV)	11,40	kW	220,00	3,00	0,50	0,95	0,85	22,43	28,04	40,00	10,00	10,00	10,00	4,47	4,47	4,47	11,40	7,07	13,41	5,70	3,53	6,71
0.6	CCM-03 - BIOFILTRO	2,94	kW	220,00	3,00	1,00	0,90	0,85	9,09	11,36	25,00	4,00	4,00	4,00	1,15	1,15	1,15	2,94	1,82	3,46	2,94	1,82	3,46
0	ALIMENTAÇÃO DO QDG	56,30	kW	220,00	3,00	0,62	-	0,91	102,58	128,23	150,00	70,00	70,00	25,00	21,56	22,81	20,59	56,85	26,64	62,78	35,44	16,50	39,09

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	PÁRA–RAIOS
	TRAFO 11,4/0,22kV
	TRAFO DE POTENCIAL
	TRAFO DE CORRENTE
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLADADA
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

1x3cond#50mm2 * IDENTIFICAÇÃO DO CABO
- BITOLA DO CABO
- NÚMERO DE CONDUTORES DO CABO
- NÚMERO DE CABOS

NOTAS

1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2;

2 – PARA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO;

3 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO FORAM DIMENSIONADOS COM CORRENTE IGUAL OU MAIOR À 1,25 x CORRENTE NOMINAL DOS EQUIPAMENTOS;

4 – A PREVISÃO DO BANCO DE CAPACITORES VISA CORRIGIR OS REATIVOS DO SISTEMA EM OPERAÇÃO, O FATOR DE POTÊNCIA E RENDIMENTO DOS MOTORES VARIAM CONFORME A CARGA, DEVIDO A ISTO O BANCO DE CAPACITORES DEVE SER DIMENSIONADO APÓS MEDIÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DO CIRCUITO COM OS EQUIPAMENTOS EM OPERAÇÃO.

5 – A POTÊNCIA DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTIDO NESTA FOLHA CONSIDERA O BANCO DE CAPACITORES INSTALADO. ESTE DEVERÁ TER COMANDO PARA CORRIGIR O FATOR DE POTÊNCIA EM ESTÁGIOS. DEVERÁ SER CONSIDERADO NO CIRCUITO DO BANCO DE CAPACITORES, RESISTOR DE DESCARGA QUE DESCARREGUE OS CAPACITORES NO TEMPO MÍNIMO ENTRE PARTIDAS DOS MOTORES.

6 – A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.

7 – POTÊNCIA APARENTE = RAIZ ((POTÊNCIA ATIVA)² + (POTÊNCIA REATIVA)²)

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:

C–096–000–92–6–XX–0001

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:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: 17.782/D–ES	
DESENHADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ – SEDE

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 17	C–096–000–92–6–XX–0015	00