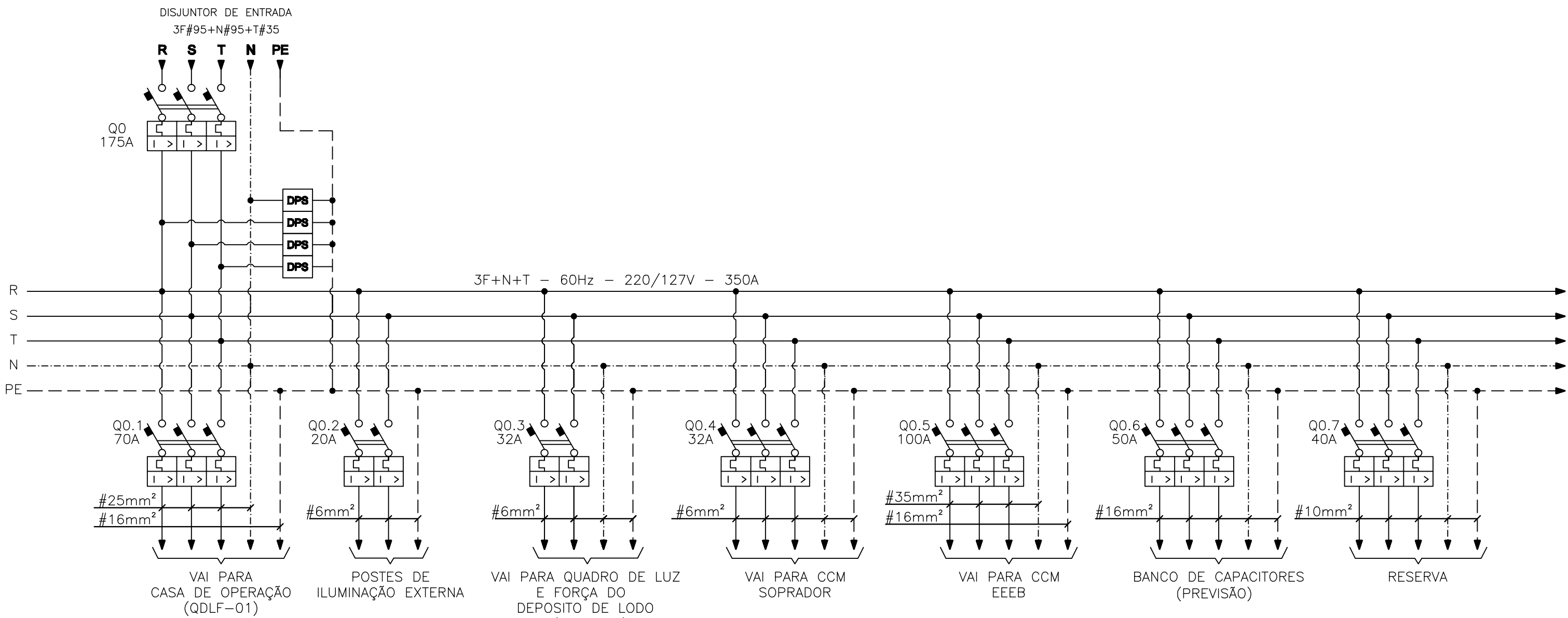


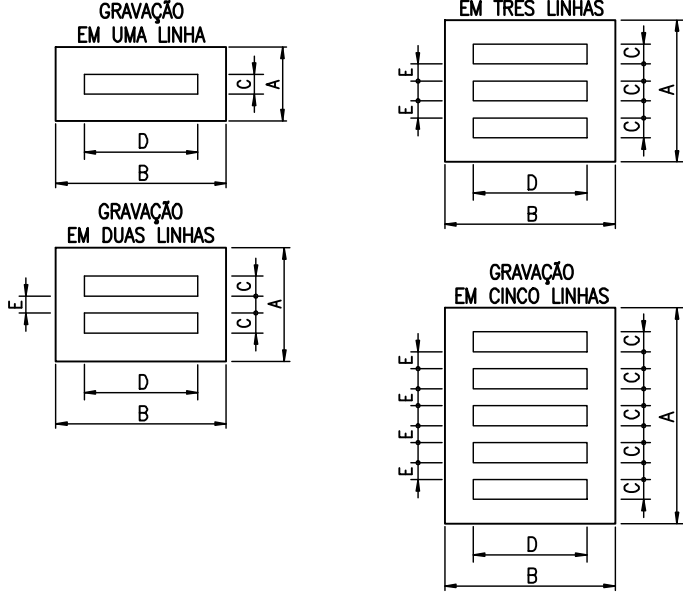
COR ESP.  
1 07 0,1  
2 07 0,2  
3 07 0,3  
4 07 0,4  
5 07 0,5  
6 07 0,6  
7 07 0,25  
8 07 0,09  
9 07 0,15  
140 140 0,15  
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – QDG



DETALHE PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
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



QUADRO DE CARGAS – QDG

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	FASE S	FASE T	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	0,98	35,97	44,96	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	2,00	kW	220,00	2,00	1,00	0,87	0,92	11,36	14,20	20,00	6,00	-	6,00	1,25	1,25	-	2,30	0,98	2,50	2,30	0,98	2,50
0.3	QDLF - 02 (DEPÓSITO DE LODO)	3,42	kW	220,00	2,00	0,71	1,00	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 - SOPRADOR	3,25	KW	220,00	3,00	0,99	0,82	0,75	13,49	16,86	32,00	6,00	6,00	6,00	1,79	1,79	1,69	3,97	3,38	5,21	3,87	3,38	5,14
0.5	CCM - EEEB	15,48	KW	220,00	3,00	0,50	0,89	0,77	59,07	73,84	100,00	35,00	35,00	16,00	8,00	8,09	7,71	34,51	28,43	44,71	17,35	14,34	22,51
0.6	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	15,00	kVar	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	39,36	49,21	50,00	16,00	16,00	16,00	5,00	5,00	5,00	0,00	-15,00	15,00	0,00	-15,00	15,00
0.7	RESERVA	10,00	kW	220,00	3,00	0,00	1,00	1,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	3,33	3,33	3,33	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
0	ALIMENTAÇÃO DO QDG	52,55	kW	220,00	3,00	0,53	0,72	0,98	105,40	131,75	175,00	95,00	95,00	35,00	22,42	23,73	20,64	72,96	21,74	76,13	39,43	7,64	40,16

DIMENSIONAL, VISTAS E ITEMIZAÇÃO – QDG



LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELETRICO DIM. (1000x800x300)mm EM AÇO DE 1,5mm DE ESPESSURA, IP55. REF.EE 380, FABRICANTE TAUJUS	1pç
2	Q0	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, FÓRMULA A2, In=175A, Icc=36kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066783 R1, ABB	1pç
3	Q0.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=70A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066728 R1, ABB	1pç
4	Q0.2	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=20A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066498 R1, ABB	1pç
5	Q0.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066497 R1, ABB	1pç
6	Q0.4	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 068759 R1, ABB	1pç
7	Q0.5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=100A, Icc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066731 R1, ABB	1pç
8	Q0.6	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=50A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066714 R1, ABB	1pç
9	Q0.7	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=40A, Icc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 066713, ABB	1pç
10	-	BARRA CHATA DE COBRE DE 9/16"x1/4", COM A DENSIDADE DE 2,4 A/mm² - 200A	1,5m
11	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA FASE, CLASSE 1 COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	3pç
12	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA FASE, CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	1pç
13	-	TRILHO DIMM 35mm, 936604, CEMAR	1m
14	-	ISOLADOR PARA BAIXA TENSÃO, DE EPOXI, COM INSERITOS EM LATÃO. REF. AUSTEN	25pç
15	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 5mm, 1m²	1m²
16	-	CANALETAS TIPO "ABERTA" COM TAMPAS EM PVC CINZA DIM. 80x60x2000mm (AxLxC) - REF. 36216, FABRICANTE - CEMAR LEGRAND	1m

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


NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				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:	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: André Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 11 / 01 / 2013	0500-B-B-E-E-E-DE-040
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010	

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



MUNICÍPIO: IBATIBA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA				
TÍTULO: ETE — IBATIBA				
PROJETO ELÉTRICO				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL — QDG				
ESCALA:	1:7,5	FOLHA:	Nº CESAN C-057-001-92-6-XX-0004	REV: 01