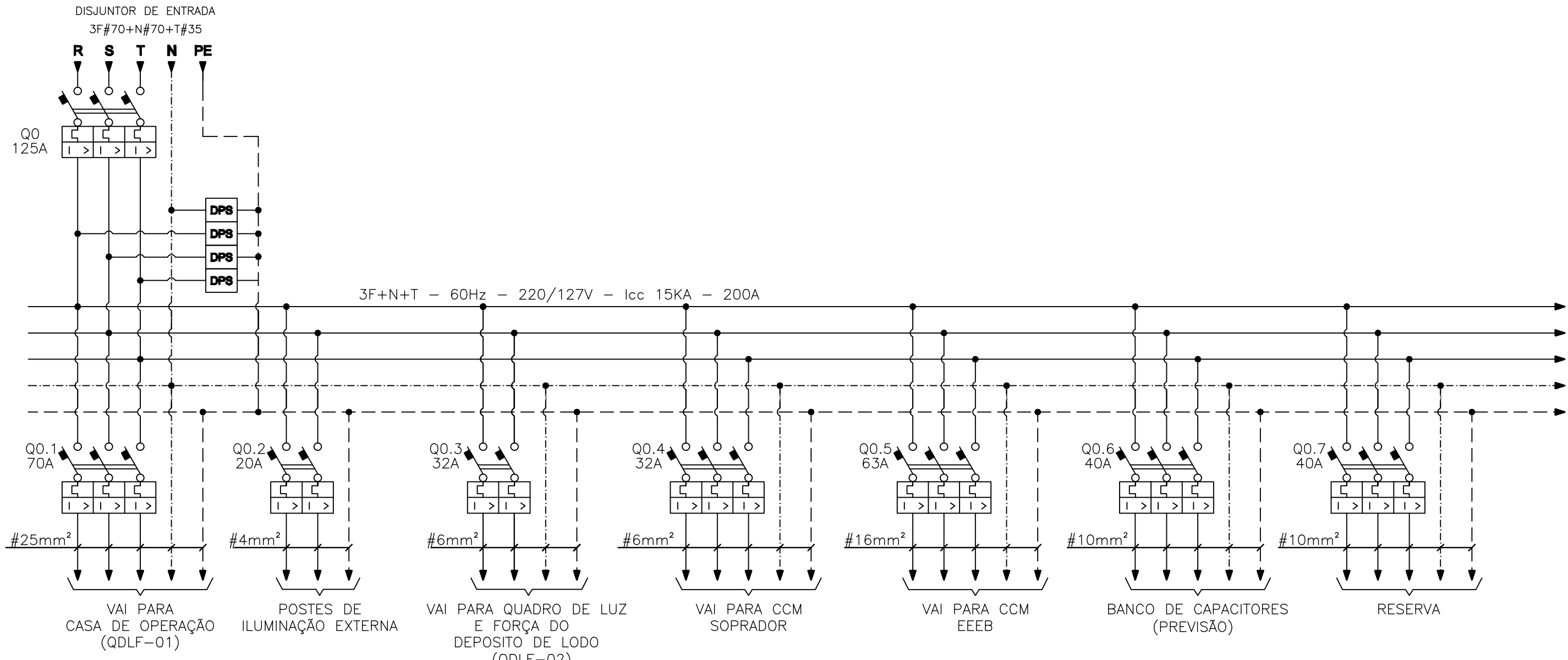


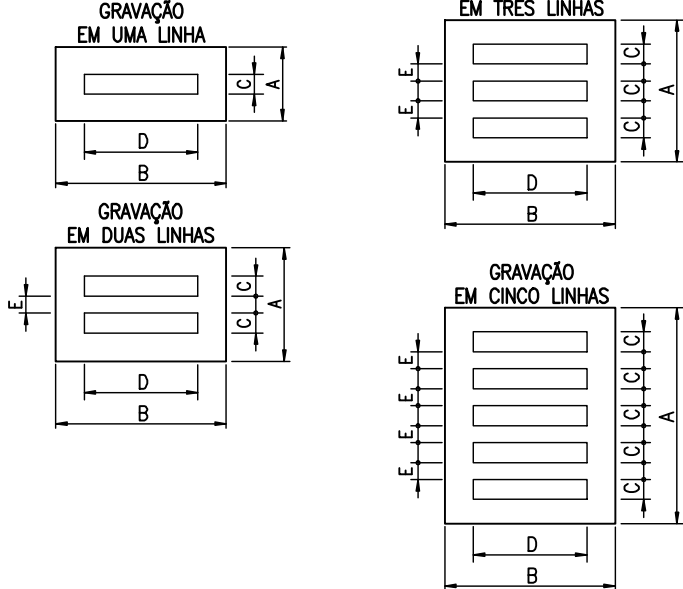
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – QDG



DETALHE PLAQUETAS

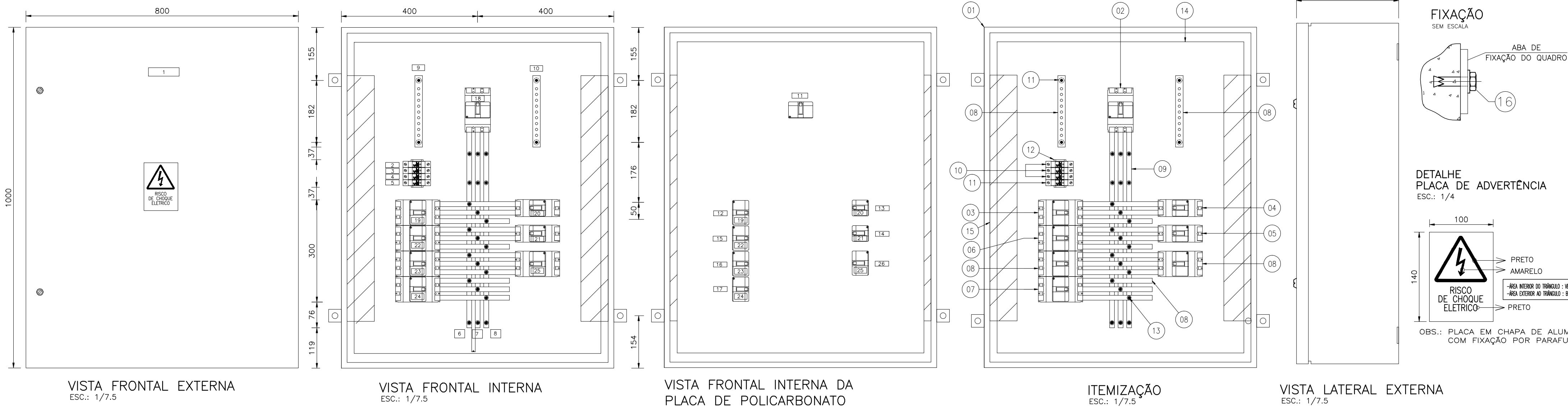
TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	3	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	35 x 90	5	80	3	28	5
10	17 x 37	10	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 INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	FD	η	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									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	35,97	44,96	70,00	25,00	25,00	25,00	4,80	3,17	5,51	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	0,72	0,72	-	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	1,21	1,21	-	3,42	1,50	3,73	2,42	1,50	2,85
0.4	CCM - SOPRADOR	3,23	kW	220,00	3,00	0,99	-	0,75	13,49	16,86	32,00	6,00	6,00	6,00	1,31	1,31	1,26	3,97	3,38	5,21	3,87	3,38	5,14
0.5	CCM - EEEB	11,73	kW	220,00	3,00	0,51	-	0,76	23,78	29,72	63,00	16,00	16,00	16,00	2,58	2,58	2,21	18,27	14,98	23,62	9,23	7,61	11,96
0.6	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	10,00	kVAr	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	0,00	-10,00	10,00	0,00	-10,00	10,00
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	-	-	-	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
0	ALIMENTAÇÃO DO QDG	48,03	kW	220,00	3,00	0,54	-	0,98	81,21	101,52	125,00	70,00	70,00	35,00	10,62	8,99	8,98	55,86	12,92	57,33	30,45	5,54	30,95

DIMENSIONAL, VISTAS E ITEMIZAÇÃO – QDG



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
-----	CONDUTOR NEUTRO
- - - - -	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CAIXA MOLDADA
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

- ### NOTAS
- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 – AS SEÇÕES DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm².
 - 3 – OS NÚMEROS INSCRITOS NUM RETÂNGULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE PLAQUETAS, CONTIDA NESTA PRANCHA.
 - 4 – OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA.
 - 5 – FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES.
 - 6 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO, VER FOLHA 03/14;
 - 7 – PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.
- OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:
- ☒ PLAQUETA APARAFUSADA
 - ☐ PLAQUETA REBITADA
 - ☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

LISTA DE PLAQUETAS				
ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA	QTD.	
1	6	QDG – ETE IONA	220/127V	
2	3	DPS	FASE R	Nº DE FASES: 3
3	3	DPS	FASE S	
4	3	DPS	FASE T	
5	3	DPS	NEUTRO	
6	2	R		
7	2	S		
8	2	T		
9	10	NEUTRO		
10	10	TERRA		
11	3	DISJUNTOR	GERAL	
12	3	QDLF-01	CASA DE OPERAÇÃO	
13	3	POSTES DE ILUMINAÇÃO		
14	3	QDLF-02	CASA DOS SOPRADORES	
15	3	CCM		
16	3	CCM		
17	3	BANCO DE CAPACITORES		
18	10	Q0		
19	10	Q0.1		
20	10	Q0.2		
21	10	Q0.3		
22	10	Q0.4		
23	10	Q0.5		
24	10	Q0.6		
25	10	Q0.7		
26	3	RESERVA		

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO DIM. (1000x800x300)mm EM AÇO DE 1,5mm DE ESPESURA, IP55. REF. EE 380, FABRICANTE TAIUNUS	1pç
2	Q0	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, FÓRMULA A1, In=125A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066720 R1, ABB.	1pç
3	Q0.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=70A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066716 R1, ABB.	1pç
4	Q0.2	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=20A, lcc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA N. REF.: 1SDA 066497 R1, ABB.	1pç
5	Q0.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, lcc=30kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA N. REF.: 1SDA 068756 R1, ABB.	1pç
6	Q0.4	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 068759 R1, ABB.	1pç
7	Q0.5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=63A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 068770 R1, ABB.	1pç
8	Q0.6, Q0.7	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=40A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: 1SDA 066713 R1, ABB.	2pç
9	-	BARRA CHATA DE COBRE DE 9/16"x1/4", COM A DENSIDADE DE 2,4 A/mm² - 200A	1,5m
10	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA FASE, CLASSE 1 COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	3pç
11	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA FASE, CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	1pç
12	-	TRILHO DINM 35mm, 936604, CEMAR	1m
13	-	ISOLADOR PARA BAIXA TENSÃO, DE EPOXI, COM INSERITOS EM LATÃO. REF. AUSTEN	25pç
14	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESURA 5mm, 1m²	1m²
15	-	CANAleta TIPO "ABERTA" COM TAMPA EM PVC CINZA DIM. 80x60x2000mm (AxLxC) - REF. 36216, FABRICANTE - CEMAR LEGRAND	1m
16	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO
02	—	—	—	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	WL I-DPJ I-GEP MAI/2015
01	—	—	—	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	AMD BECK BECK FEV/2013
00	—	—	—	EMISSIONAL INICIAL	AMD BECK BECK DEZ/2012

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: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 08 / 01 /2013	0500-B-U-E-E-DE-022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010	

EMISSIONAL CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

CESAN		
MUNICÍPIO: IONA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IONA		
TÍTULO: ETE — IONA		
PROJETO ELÉTRICO		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL — QDG		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 14	Nº CESAN C-059-000-92-6-XX-0004
REV: 02		