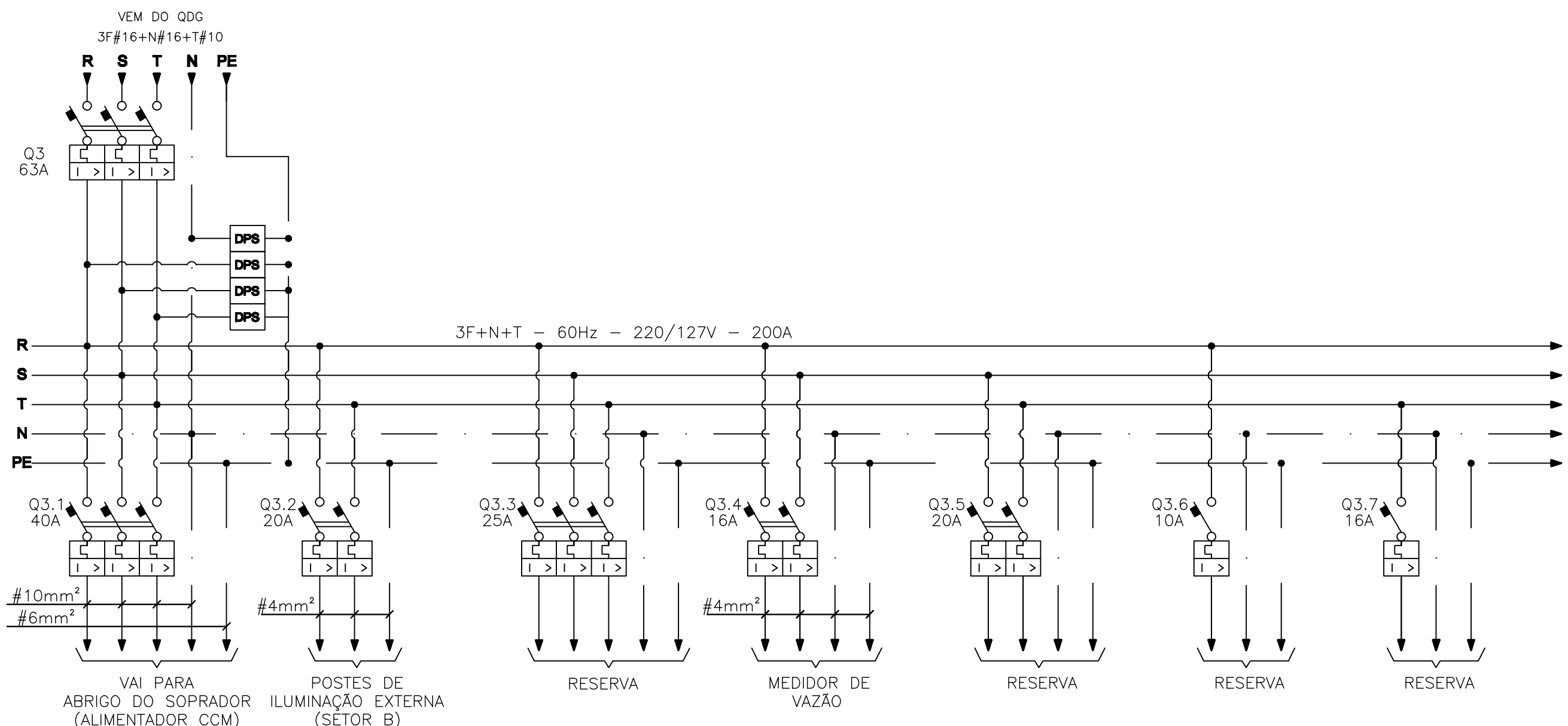


CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ PLOTAGEM

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

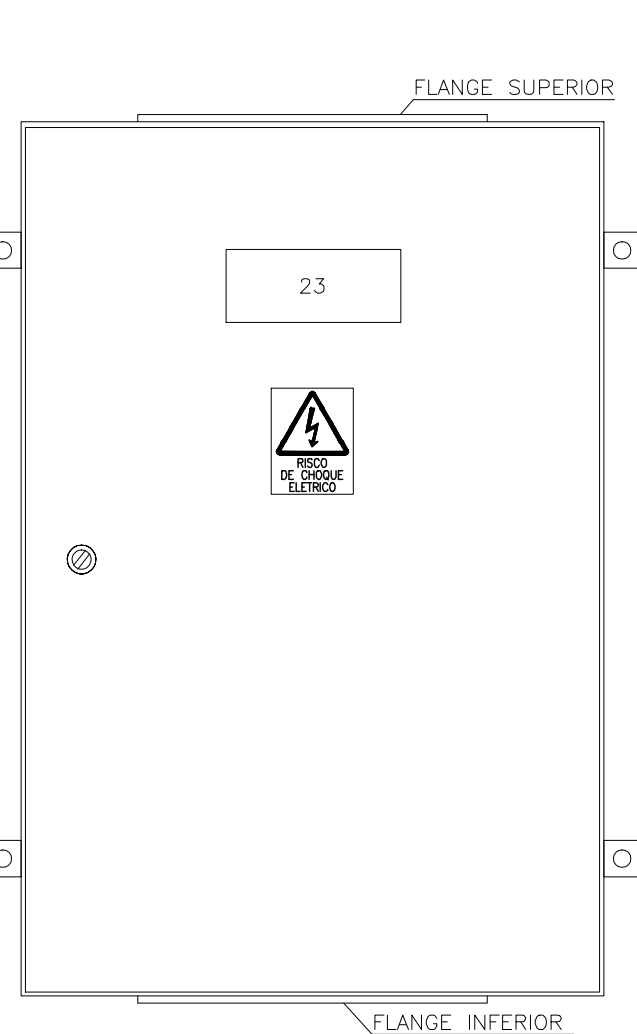
DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – QDLF-02



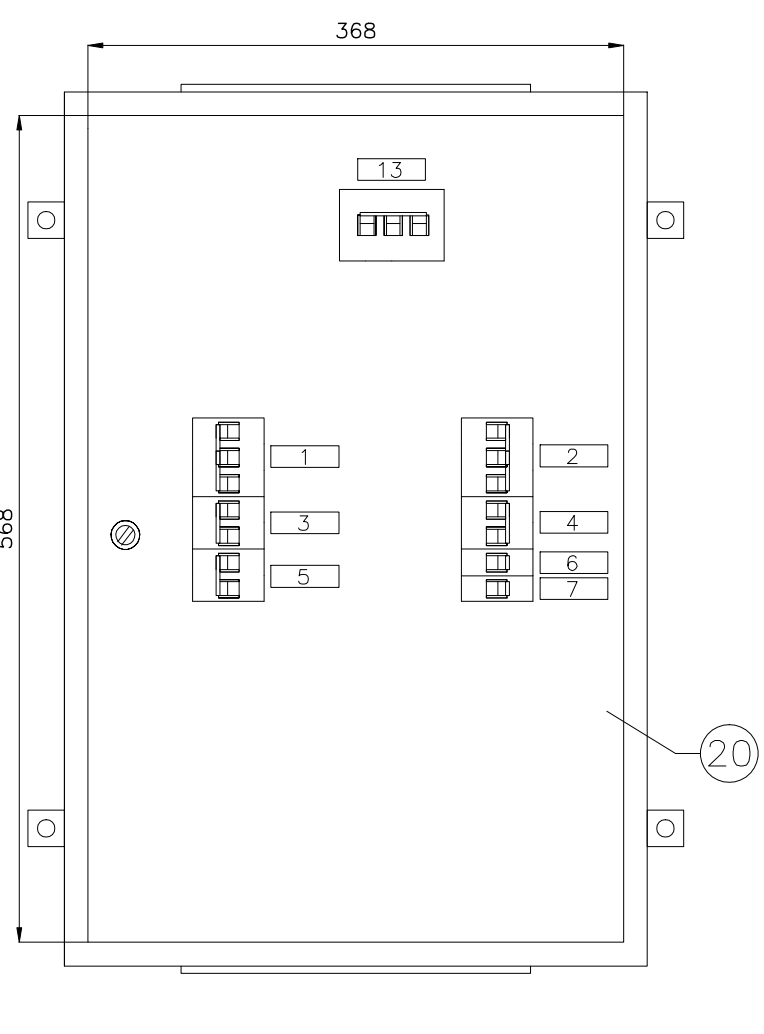
QUADRO DE CARGAS – QDLF-02

EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF-02					TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR NO QDG								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 3					
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)
3.1	CCM SOPRADOR	5,00	kW	220,00	3,00	1,00	1,00	0,92	22,73	28,41	40,00	10,00	10,00	6,00	5,52	6,77	7,29	5,00	2,13	5,43	5,00	2,13	5,43
3.2	POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (SETOR B)	4,00	kW	220,00	2,00	1,00	1,00	0,92	18,18	18,18	20,00	4,00	0,00	4,00	2,17	2,17	-	4,00	1,70	4,35	4,00	1,70	4,35
3.3	RESERVA	4,00	kW	220,00	3,00	0,00	1,00	1,00	10,50	21,00	25,00	6,00	6,00	6,00	4,11	4,76	-	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	4,00
3.4	MEDIDOR DE VAZÃO	1,00	kW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	4,55	9,09	16,00	4,00	4,00	4,00	1,79	1,79	1,69	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
3.5	RESERVA	2,00	kW	220,00	2,00	0,00	1,00	1,00	9,09	18,18	20,00	4,00	4,00	4,00	3,78	5,53	5,47	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
3.6	RESERVA	1,00	kW	220,00	1,00	0,00	1,00	1,00	4,55	9,09	10,00	4,00	4,00	4,00	0,33	0,33	0,33	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
3.7	RESERVA	1,50	kW	220,00	1,00	0,00	1,00	1,00	6,82	8,52	10,00	4,00	4,00	4,00	3,33	3,33	3,33	1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	1,50
3	ALIMENTAÇÃO DO QDLF-02	12,00	kW	220,00	3,00	1,00	-	0,95	33,06	41,33	63,00	16,00	16,00	10,00	20,71	24,36	17,78	12,00	3,83	12,60	12,00	3,83	12,60

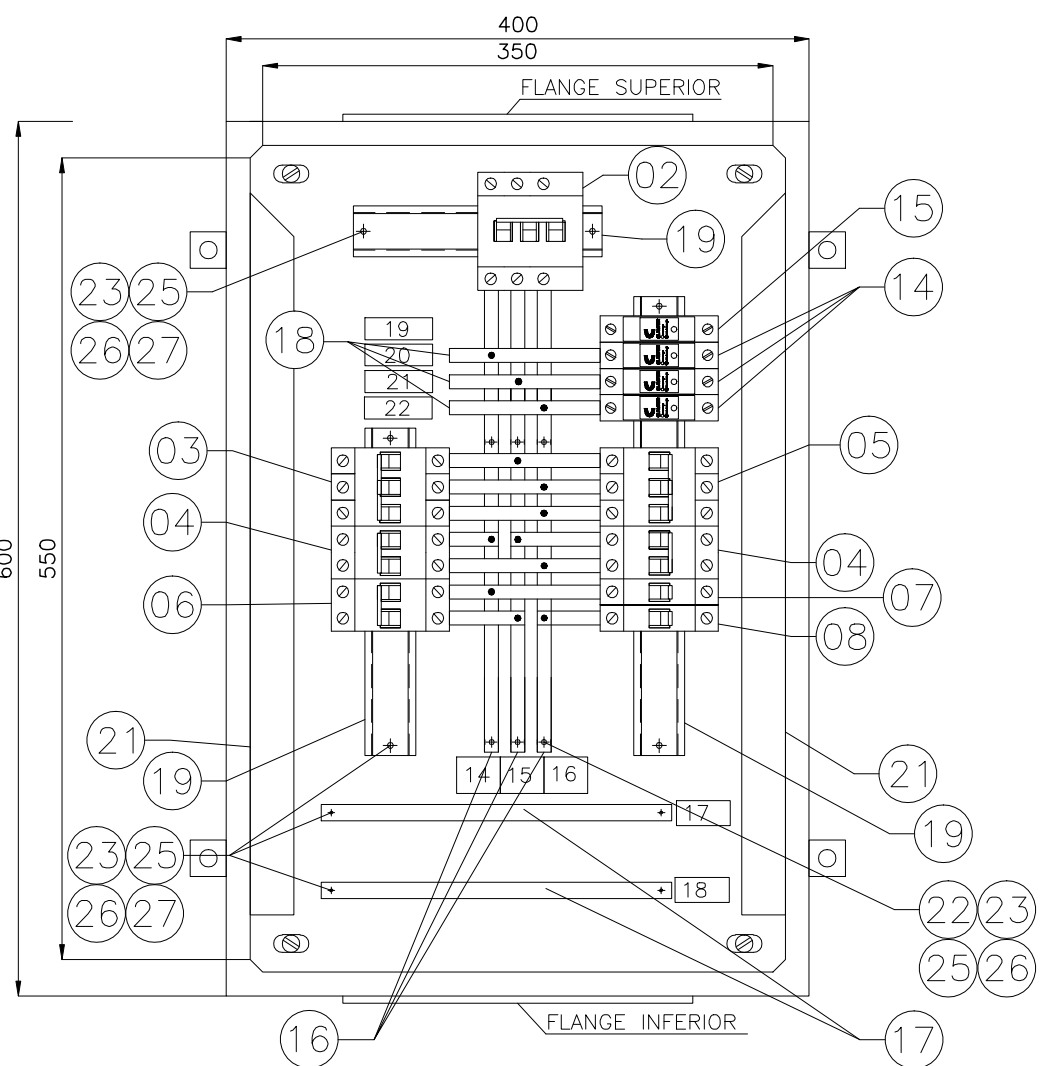
DIMENSIONAL, VISTAS E ITEMIZAÇÃO – QDLF-02



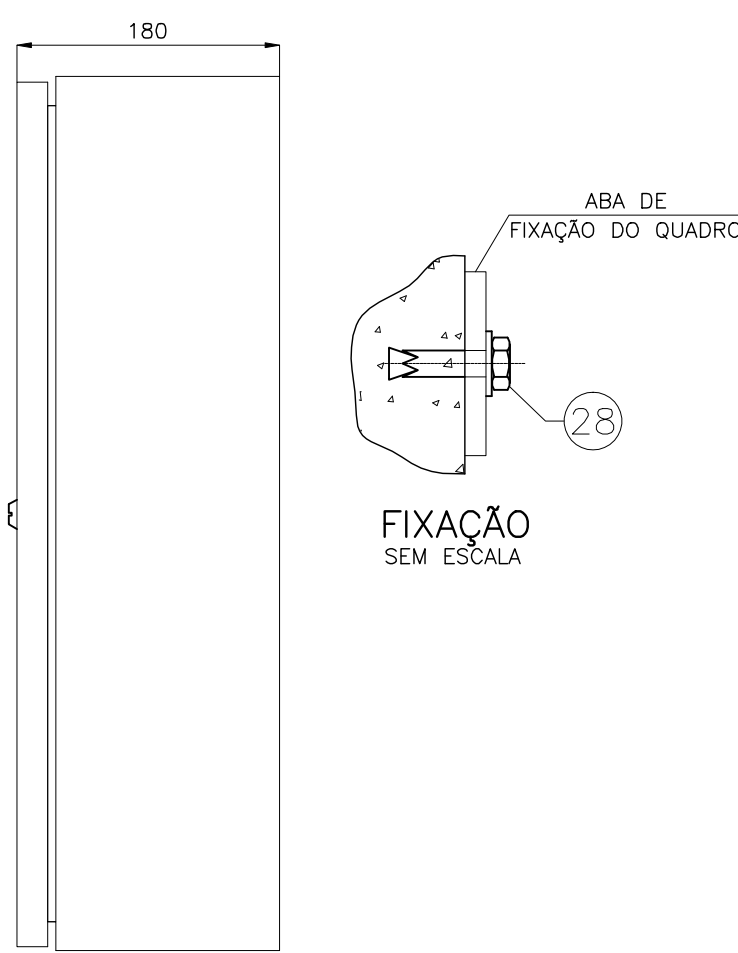
VISTA FRONTAL EXTERNA  
ESC.: 1/5



VISTA FRONTAL INTERNA DA PLACA DE POLICARBONATO  
ESC.: 1/5



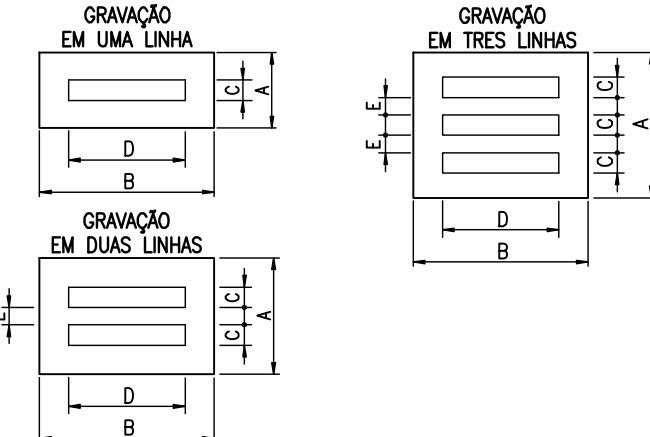
VISTA FRONTAL INTERNA  
ESC.: 1/5



VISTA LATERAL EXTERNA  
ESC.: 1/5

PLAQUETAS EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA COM INSCRIÇÕES EM BRANCO ( APARAFUSADAS )

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



NOTAS

- 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

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
----	CONDUTOR NEUTRO
-----	ELETRODUTO CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR E DR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

NOTAS	
1	A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm²;
2	O ALIMENTADOR GERAL DO QDLF-02 É PROCEDENTE DO QDG, CIRCUITO 0.3;
3	PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF-02, VER FOLHAS N° 03/14 E 08/14;
4	PARA LOCALIZAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO SETOR B VER FOLHA 03/14.

LISTA DE PLAQUETAS									
ITEM	TIPO	INSCRIÇÃO		QTD. PLAQ.	ITEM	TIPO	INSCRIÇÃO		QTD. PLAQ.
		LINHA 1	LINHA 2				LINHA 1	LINHA 2	
1	3	CCM	SOPRADOR	01	16	2	T		01
2	3	RESERVA		01	17	1	BARRA DE	NEUTRO	01
3	3	ILUMINAÇÃO	EXTERNA	01	18	1	BARRA DE	TERRA	01
4	3	RESERVA		01	19	3	DPS	NEUTRO	01
5	3	MEDIDOR	VAZÃO	01	20	3	DPS	FASE R	01
6	3	RESERVA		01	21	3	DPS	FASE S	01
7	3	RESERVA		01	22	3	DPS	FASE T	01
8	3			01	23	7	QDLF-02		01
9	3			01	24	3			0
10	3			02	25	3			0
11	3			01	26	3			0
12	3			01	27	3			0
13	3	DISJUNTOR	GERAL	01	28	7			0
14	2	R		01	29	1			0
15	2	S		01	30	1			0

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO DIM. (600x400x180)mm EM AÇO DE 1,5mm DE ESPESURA, REF. CL-6040-20, FABRICANTE - CEMAR	1pc
2	Q3	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO In=63A/CURVA C/ICU=20kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 254 001 R0634 ABB	1pc
3	Q3.1	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO In=40A/CURVA C/ICU=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 C40 ABB	1ps
4	Q3.2, Q3.5	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=20A/CURVA C/ICU=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 C40 ABB.	2ps
5	Q3.3	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO In=25A/CURVA C/ICU=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 C40 ABB	1ps
6	Q3.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/ICU=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 C16 ABB	1ps
7	Q3.6	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/ICU=25kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201 C 10 ABB.	1ps
8	Q3.7	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/ICU=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF. S201 C10 ABB	2ps
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	3ps
11	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA FASE, CLASSE 1, COM TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	1ps
12	-	TRILHO DIMM 35mm, 936604, CEMAR	1m
13	-	ISOLADOR PARA BAIXA TENSÃO, DE EPOXI, COM INSERTOS EM LATÃO, REF. AUSTEN	25ps
14	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESURA 5mm, 1m²	1m²
15	-	CANALETIA TIPO "ABERTA" COM TAMPA EM PVC CINZA DIM. 80x60x2000mm (AxLxC) - REF. 36216, FABRICANTE - CEMAR LEGRAND	1m
16	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	1m

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01	-	ALTERAÇÃO DEVIDO REALOCAÇÃO DA ETE EM NOVA ÁREA	WL	I-DPJ	I-GEF	ABR/2015		
00	-	EMISSIONAL INICIAL	AMD	ARCADIS	ARCADIS	JAN/2013		
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /  
N° DOC.: \_\_\_\_\_ ASS.: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: \_\_\_\_\_ MATR.: \_\_\_\_\_  
UNID.: \_\_\_\_\_ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



PROJETADO:

ANDRE MIRANDA DAHER

CREA: 016142/D REGIÃO: ES

DESENHO: Andre Miranda Daher

DATA: 14 / 01 / 2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART N°0820110020949 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

N° DES. PROJETISTA:

0876.DS.110.E.0048/01

GERÊNCIA:

ENGRº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

EMISSIONAL CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

ENGRº WELINGTON LIMA

ENGRº NELSON GORZA JUNIOR

GERÊNCIA:

ENGRº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS			
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO		DISTRITO: –	BAIRRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO			
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE – CONCEIÇÃO DO CASTELO			
PROJETO ELÉTRICO			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – QDLF-02			
ESCALA:	–	FOLHA:	Nº CESAN
		13 / 14	B-061-000-92-6-XX-0013
			REV: 01