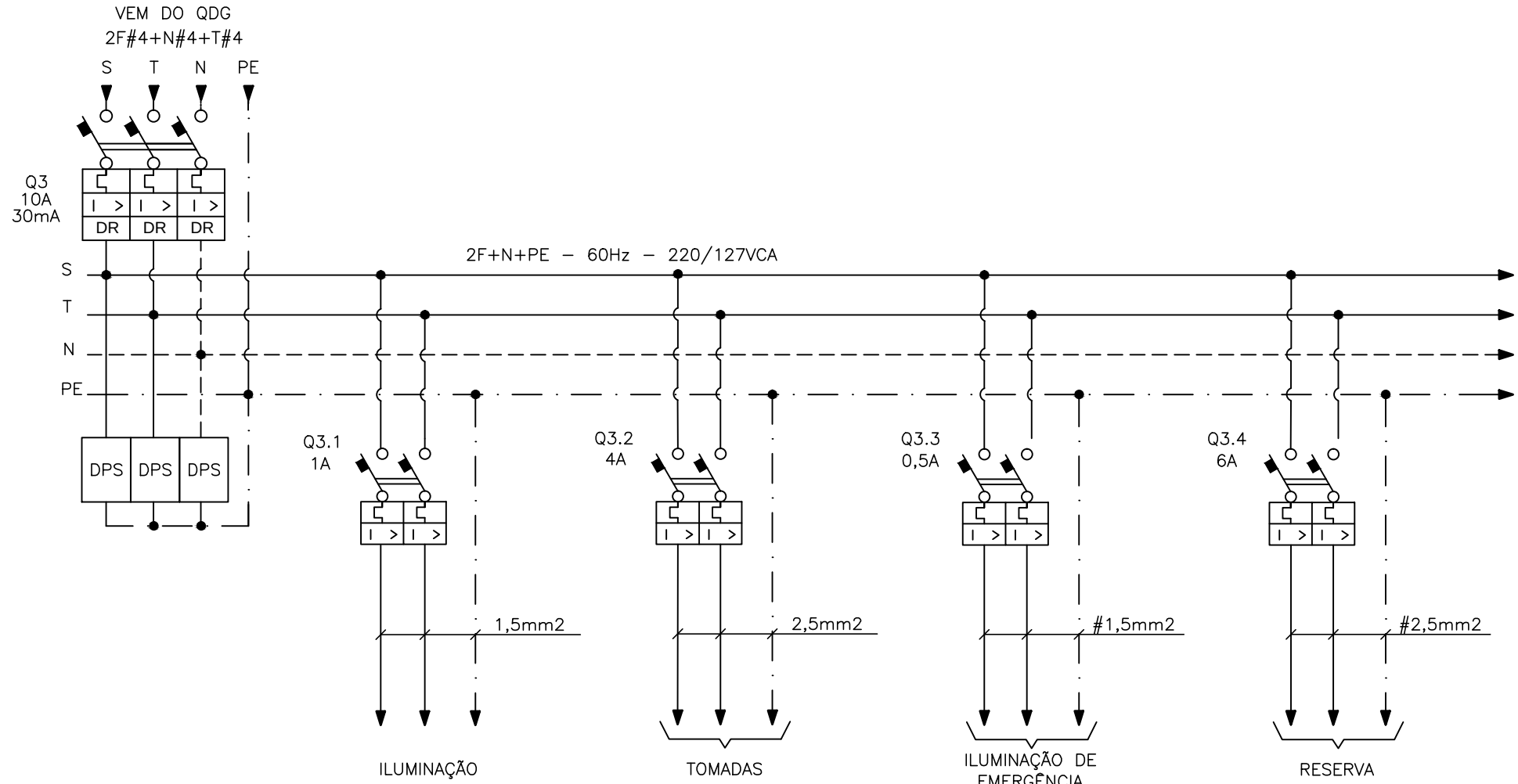


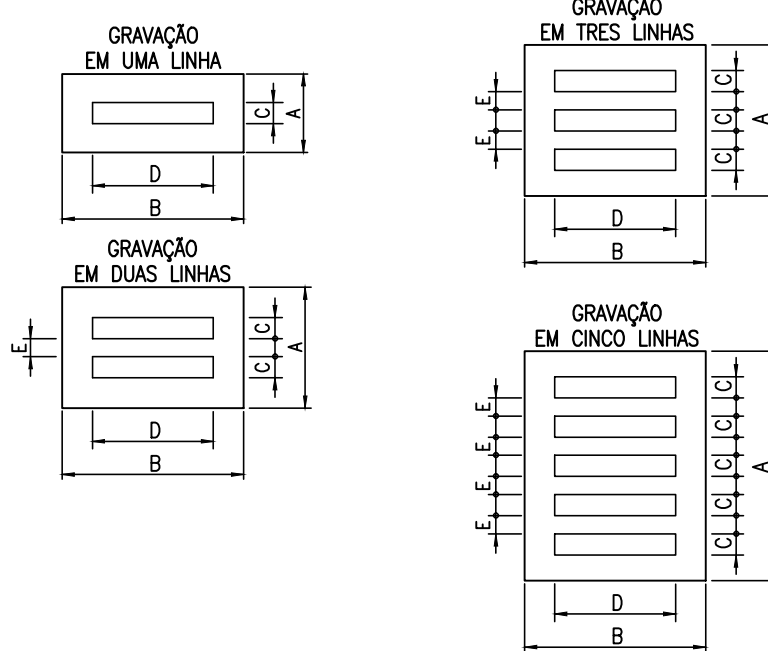
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR



DETALHE PLAQUETAS

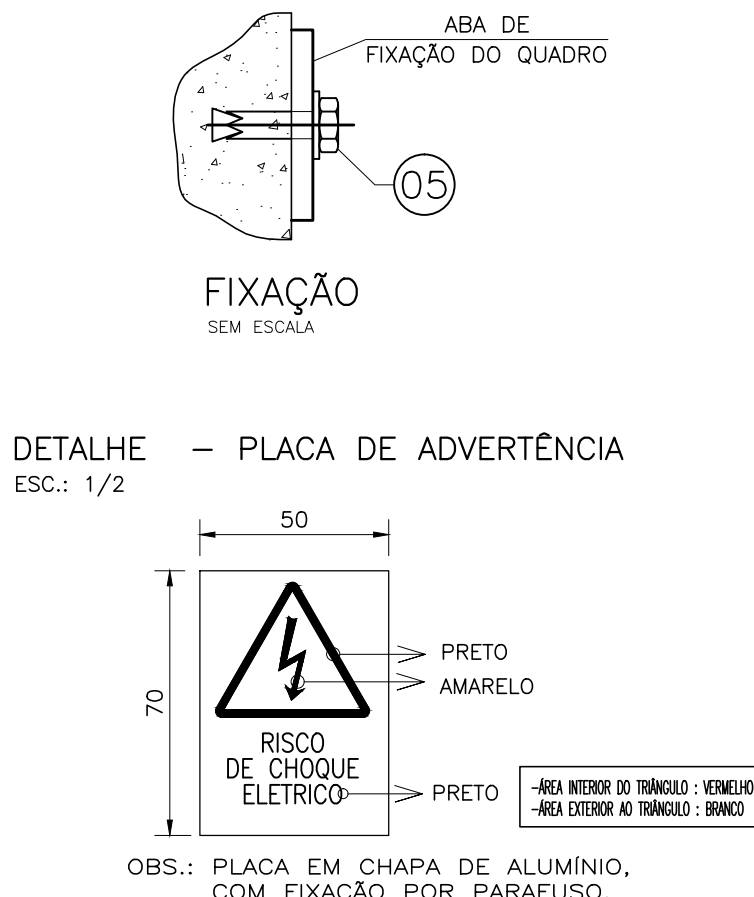
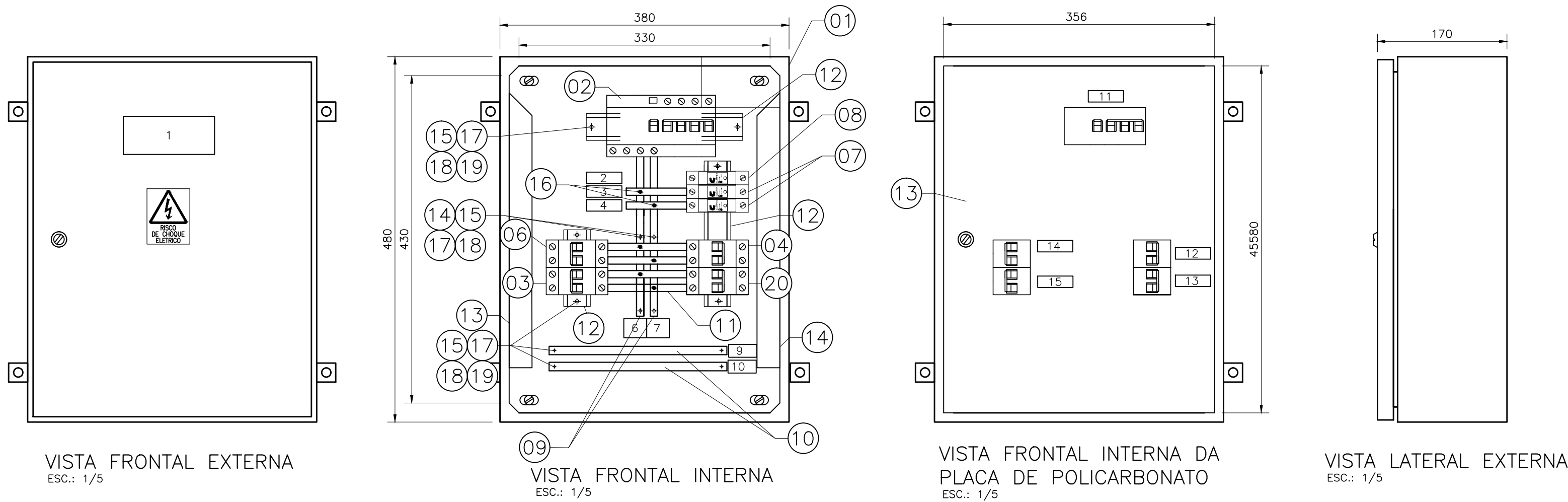
TIPO	TAMANHO (mm)	DIMENSÕES (mm)			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	-	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	35 x 90	5	80	3	28	5



QUADRO DE CARGAS

EQUIPAMENTO : QDLF-03 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO				TENSÃO NOMINAL : 220/127V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG												CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.8						
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (V)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE S (W)	FASE T (W)	FASE S (VAr)	FASE T (VAr)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA							ATIVA (VA)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)
8.1	ILUMINAÇÃO	100,00	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,45	0,57	1,00	1,50	-	1,50	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00	0,00	100,00	100,00	0,00	100,00
8.2	TOMADAS	500,00	W	220,00	2,00	1,00	0,50	0,80	2,27	2,84	4,00	2,50	-	2,50	250,00	250,00	187,50	187,50	312,50	312,50	500,00	375,00	625,00	250,00	187,50	312,50
8.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20,00	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,09	0,11	0,50	1,50	-	1,50	10,00	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	20,00	0,00	20,00	20,00	0,00	20,00
8.4	DISJUNTOR RESERVA	500,00	W	127,00	1,00	1,00	0,00	1,00	3,94	4,92	6,00	2,50	2,50	2,50	500,00	-	0,00	-	500,00	500,00	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00
8	ALIMENTAÇÃO DO QDG	1120,00	W	220,00	2,00	-	0,35	0,89	5,37	6,71	20,00	4,00	4,00	4,00	810,00	310,00	187,50	187,50	831,42	362,29	1120,00	375,00	1181,11	370,00	187,50	414,80

VISTAS E CORTES



SIMBOLOGIA

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

NOTAS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- A SEÇÃO DOS CONTUTORES ESTÃO EM mm2.
- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM RETÂNGULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE PLAQUETAS, CONTIDA NESTA PRANCHA.
- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA.
- FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES.
- PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO, VER FOLHA N° 19/22.
- PLAQUETAS RETANGULARES DE 2.4mm DE ESPESSURA, EM PLÁSTICO LÂMINADO 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.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	7	QDLF	220/127V	N° DE FASES: 2	01
2	3	DPS	NEUTRO		01
3	3	DPS	FASE S		01
4	3	DPS	FASE T		01
5	3	-	-		01
6	2	S			01
7	2	T			01
8	2	-			01
9	1	BARRA DE	NEUTRO		01
10	1	BARRA DE	TERRA		01
11	3	DISJUNTOR	RESID. GERAL		01
12	3	TOMADAS			01
13	3	RESERVA			01
14	3	ILUMINAÇÃO			01
15	3	ILUMINAÇÃO DE	EMERGÊNCIA		01

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x170)mm, REF. CS-4838-17, CEMAR.	1
2	Q8	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 30mA/In=20A/CURVA C/Icu=15kA (230Vca) NBR NM 60898, REF. 2CSR 253 001 R1204 ABB	1
3	Q8.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202 P-C 6 ABB.	1
4	Q8.2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=4A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. 2CDS 252 001 R0164ABB.	1
5	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4
6	Q8.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=1A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.ABB.	1
7	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	2
8	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
9	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x445)mm	2
10	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x250)mm	2
11	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x126)mm	5
12	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
13	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
14	-	ISOLADOR BAIXA TENSÃO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	6
15	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	22
16	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	5
17	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN1258 EM AÇO GALVANIZADO	22
18	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	22
19	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	16
20	Q8.3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=0,5A/CURVA C/Icu=36kA (230Vca) IEC 60947-2, REF.ABB.	1

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
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:

COORDENADOR:

DESENHO: André Miranda Daher

DATA: 07/02/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART N° 9820110020949 DATA: 22/02/2011

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

			
MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS			
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			
PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF-03			
ESCALA:	-	FOLHA:	21/22
		Nº CESAN:	B-014-000-92-6-XX-0022
			REV: 00