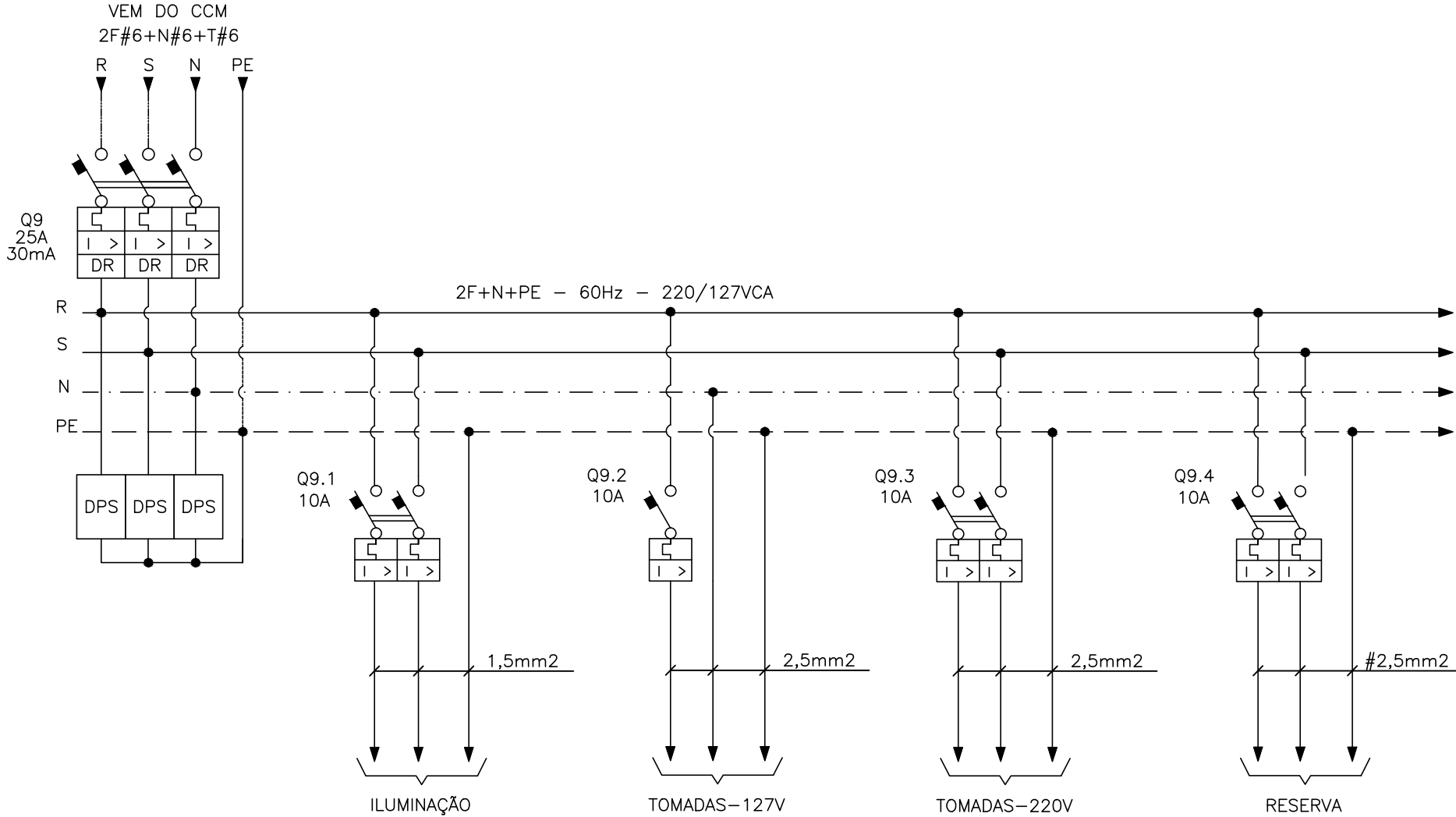
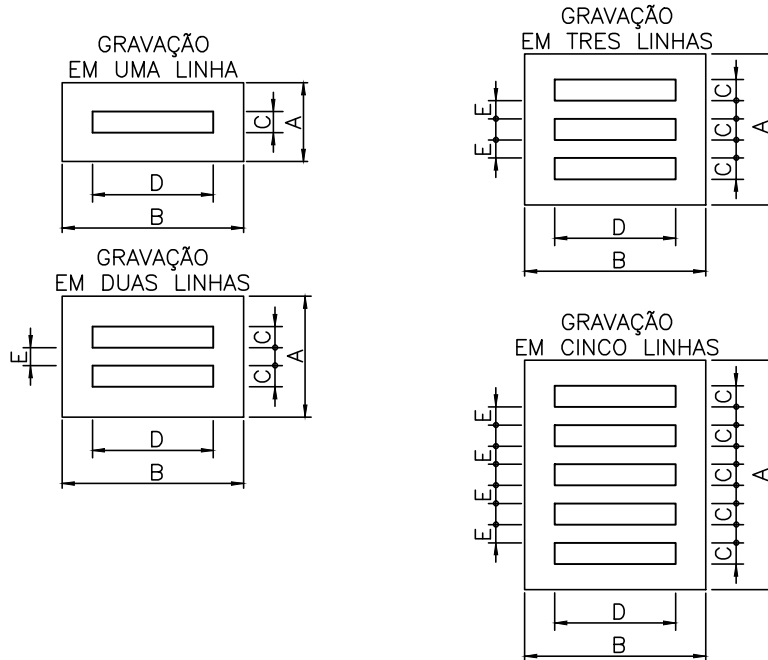


DIAGRAMA MULTIFILAR



DETALHE PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			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



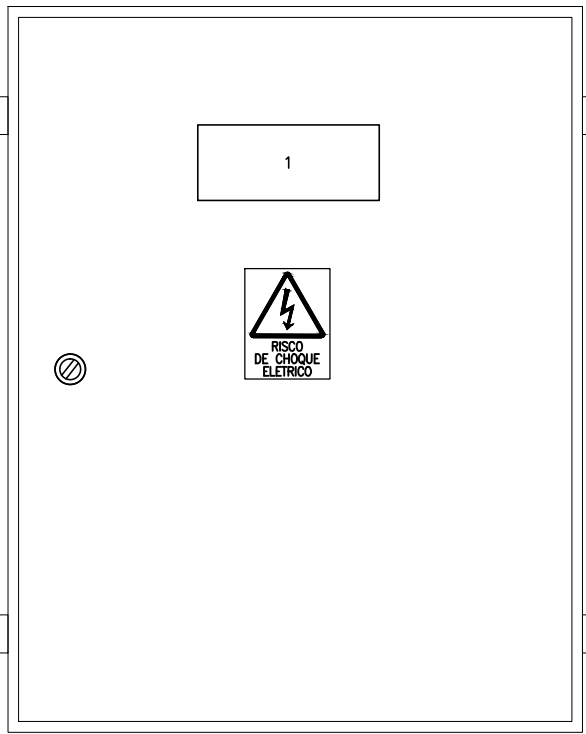
QUADRO DE CARGAS

EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF							TENSÃO NOMINAL : 220/127V														CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : Q1.9					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE PROJETO(A) Ib	AMPACIDADE CABO(A) Iz	DISJUNTOR (A) In	CONDUTOR (mm²)			FASE R (W)	FASE S (W)	FASE R (VAr)	FASE S (VAr)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID.									FASE	NEUTRO	TERRA							ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)	ATIVA (W)	REAT. (VAR)	APAR. (VA)
9.1	ILUMINAÇÃO	1240,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	0,92	6,13	14,65	10,00	1,50	-	1,50	620,00	620,00	264,12	264,12	673,91	673,91	1240,00	528,24	1347,83	1240,00	528,24	1347,83
9.2	TOMADAS - 127V	1000,0	W	127,00	1,00	1,00	1,00	0,80	9,84	19,75	10,00	2,50	2,50	2,50	1000,00	-	750,00	-	1250,00	-	1000,00	750,00	1250,00	1000,00	750,00	1250,00
9.3	TOMADAS - 220V	1500,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	0,80	8,52	19,75	10,00	2,50	-	2,50	750,00	750,00	562,50	562,50	937,50	937,50	1500,00	1125,00	1875,00	1500,00	1125,00	1875,00
9.4	RESERVA	1000,0	W	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	4,55	19,75	10,00	2,50	-	2,50	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00	500,00	1000,00	0,00	1000,00	1000,00	0,00	1000,00
9	GERAL - QDLF	4740,0	W	220,00	2,00	-	1,00	0,89	24,16	42,78	25,00	6,00	6,00	6,00	2870,00	1870,00	1576,62	826,62	3274,54	2044,55	4740,00	2403,24	5314,43	4740,00	2403,24	5314,43

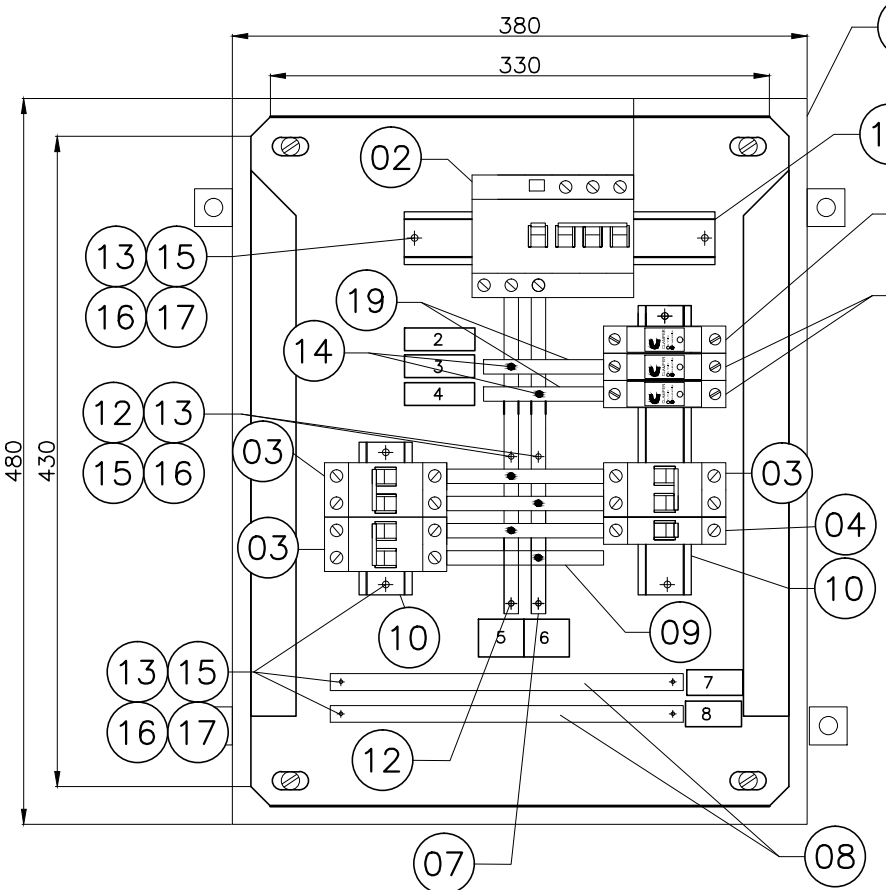
NOTAS: CABOS DIMENSIONADOS SEGUNDO NBR-5410, CAPÍTULO 5.3.4.1 (PÁG 63), OBEDECENDO OS REQUISITOS $I_b < I_n < I_z$ E $I_2 < 1,45 I_z$, SENDO I_b A CORRENTE DE PROJETO, I_z A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO NAS CONDIÇÕES PREVISTAS DE INSTALAÇÃO, I_n A CORRENTE NOMINAL DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, E I_2 É A CORRENTE CONVENCIONAL DE ATUAÇÃO DO DISJUNTOR.

VISTAS E CORTES

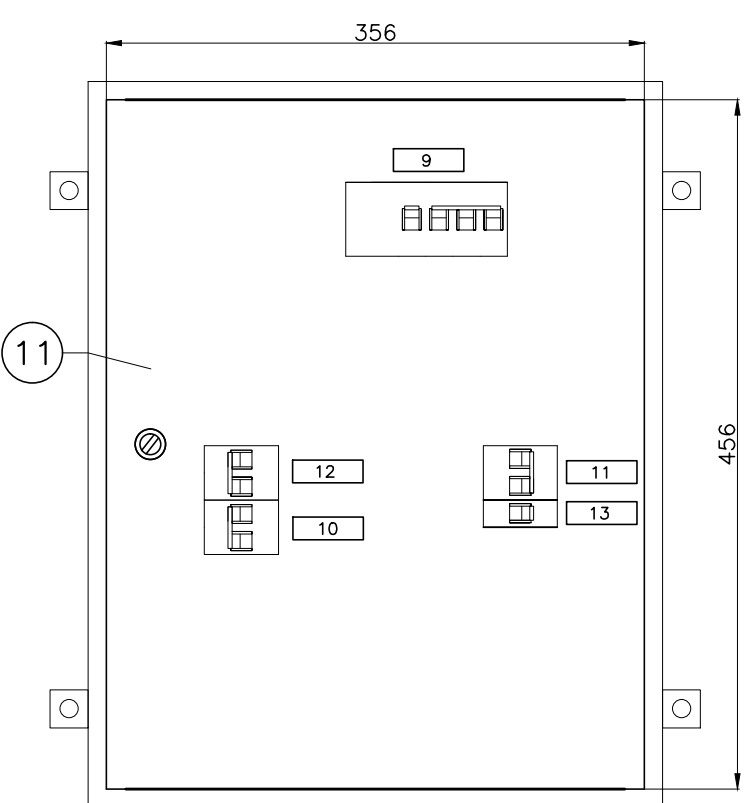
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESC.: 1/5



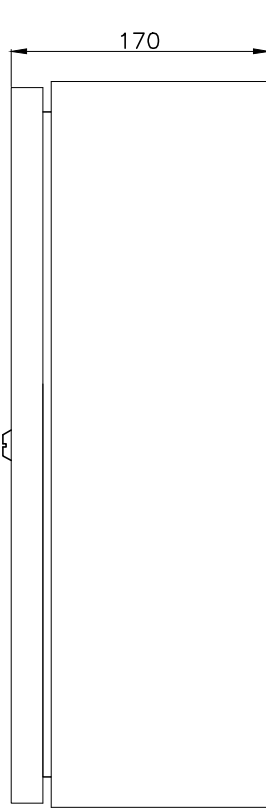
VISTA FRONTAL INTERNA
ESC.: 1/5



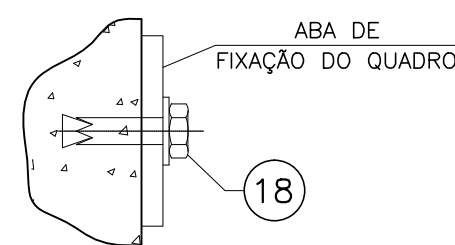
VISTA FRONTAL INTERNA DA
PLACA DE POLICARBONATO
ESC.: 1/5



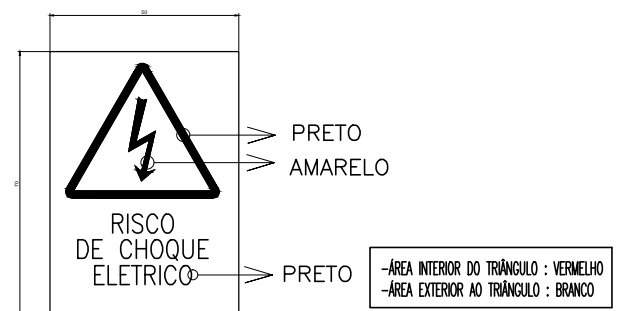
VISTA LATERAL EXTERNA
ESC.: 1/5



FIXAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA
ESC.: 1/2



OBS.: PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM FIXAÇÃO POR PARAFUSO.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
- - -	CONDUTOR NEUTRO
- - - -	CONDUTOR PROTEÇÃO ELÉTRICA (PE)
	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 CONDUTORES 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.
- 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.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	7	QDLF	220/127V	Nº DE FASES: 2	01
2	3	DPS	NEUTRO		01
3	3	DPS	FASE R		01
4	3	DPS	FASE S		01
5	2	R			01
6	2	S			01
7	1	BARRA DE	NEUTRO		01
8	1	BARRA DE	TERRA		01
9	3	DISJUNTOR	RESID. GERAL		01
10	3	TOMADAS 220V			01
11	3	RESERVA			01
12	3	ILUMINAÇÃO			01
13	3	TOMADAS 127V			01

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	-	QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES (480x380x170)mm, REF. CS-4838-17, CEMAR.	1
2	Q9	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 30mA/In=25A/CURVA C/Icu=15kA (230Vca) NBR NM 60898, REF. DS203AC-C25/0,03 ABB	1
3	Q9.1, Q9.3, Q9.4	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=10A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S202-C 10 ABB.	3
4	Q9.2	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO In=10A/CURVA C/Icu=25kA (230Vca) IEC 60947-2, REF. S201-C 10 ABB.	1
5	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL175 V 40KA CLAMPER.	2
6	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA NEUTRO, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF. VCL N/PE CLAMPER.	1
7	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x225)mm	2
8	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x235)mm	2
9	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x130)mm	5
10	-	TRILHO P/FIXAÇÃO BICROMATIZADO LISO, 35mm, 2m, DIN, REF. 93.66.02 CEMAR	1
11	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESURA 4 mm; DIM. (448x728)mm.	1
12	-	ISOLADOR BAIXA TENSÃO 0.5 kV EM EPOXI DIM. 16x25mm (DxA); ROSCA M5	6
13	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x20mm EM AÇO GALVANIZADO	22
14	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5x100mm EM AÇO GALVANIZADO	5
15	-	ARRUELA LISA Ø5,3 DIN125B EM AÇO GALVANIZADO	22
16	-	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5,1 DIN127A EM AÇO GALVANIZADO	22
17	-	PORCA SEXTAVADA M5 DIN934 EM AÇO GALVANIZADO	16
18	-	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	4
19	-	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"x3/16" DIM. (9,53x4,16x95)mm	2

REVISÃO

Nº	DATA	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	OBSERVAÇÕES
					DATA			

SANEAR

APROVADO _/ _/ _

Executado Por:



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP
ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO:

ANDRE MIRANDA DAHER
CREA Nº 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES
SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA LADO SUL E LADO NORTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEEN 07
PROJETO ELÉTRICO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF

Nº

REV.:

02

Nº CONTRATADA

00309.DS.001.E.0112

ESCALA:

INDICADA