

CARGA A SER SOLICITADA A ENERGISA  
CALCULO DA DEMANDA DA EDIFICACAO

Q1 - CARGA INSTALADA	UNIDADE	TOTAL (kW)
01	DESCRIGAO	
11	LAMP.	50 0,55
03	LAMP. LES.	20 0,66
138	LAMP. FLUORESCENTE	18 2,86
42	TOMADA SIMPLES	100 4,20
15	TOMADA DE FORÇA	300 4,50
11	TOMADA DE FORÇA	400 6,40
02	TOMADA DE FORÇA	1000 2,00
01	TOMADA DE AUTOCALORE	2000 2,00
01	MOTOR COMPRESSOR 1,0CV	2000 1,10
02	CHUVEIRO	5000 11,00
TOTAL		37,87 kW

FORNECIMENTO PELA FASE 13 (CARGA EM kVA)

D = 37,87 kW
E1 = ELIMINACAO = 23,77kW x 0,4 = 9,50 kVA
E2 = CHUVEIRO = 5000 x 0,25 = 1,25 kVA
E3 = TOMADA FORNO AUTOCALORE 2,0 x 1,0 = 2,00 kVA
E4 = MOTOR 1,0 CV = 1,10 kVA
E = E1 + E2 + E3 + E4 = 13,50 + 1,25 + 2,00 + 1,10 = 23,07 kVA

SELETOR TRIFASICO 3P/3W/3F - 400V/50Hz  
DIM. 40 mm PVC - COND. PROT. #16 mm<sup>2</sup>  
3 METROS DE ATERRAMENTO

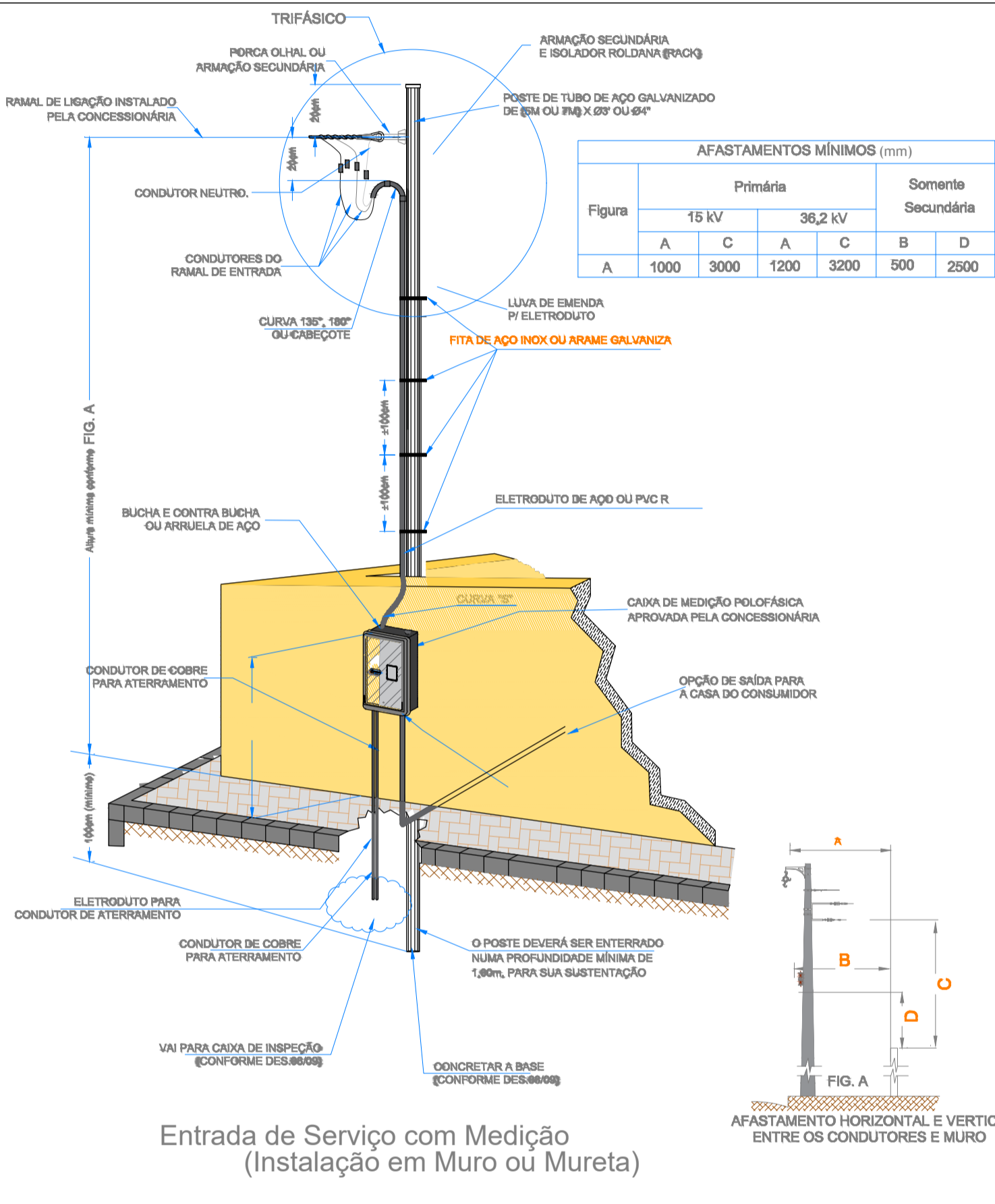
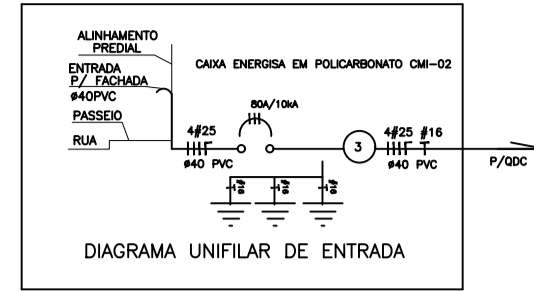
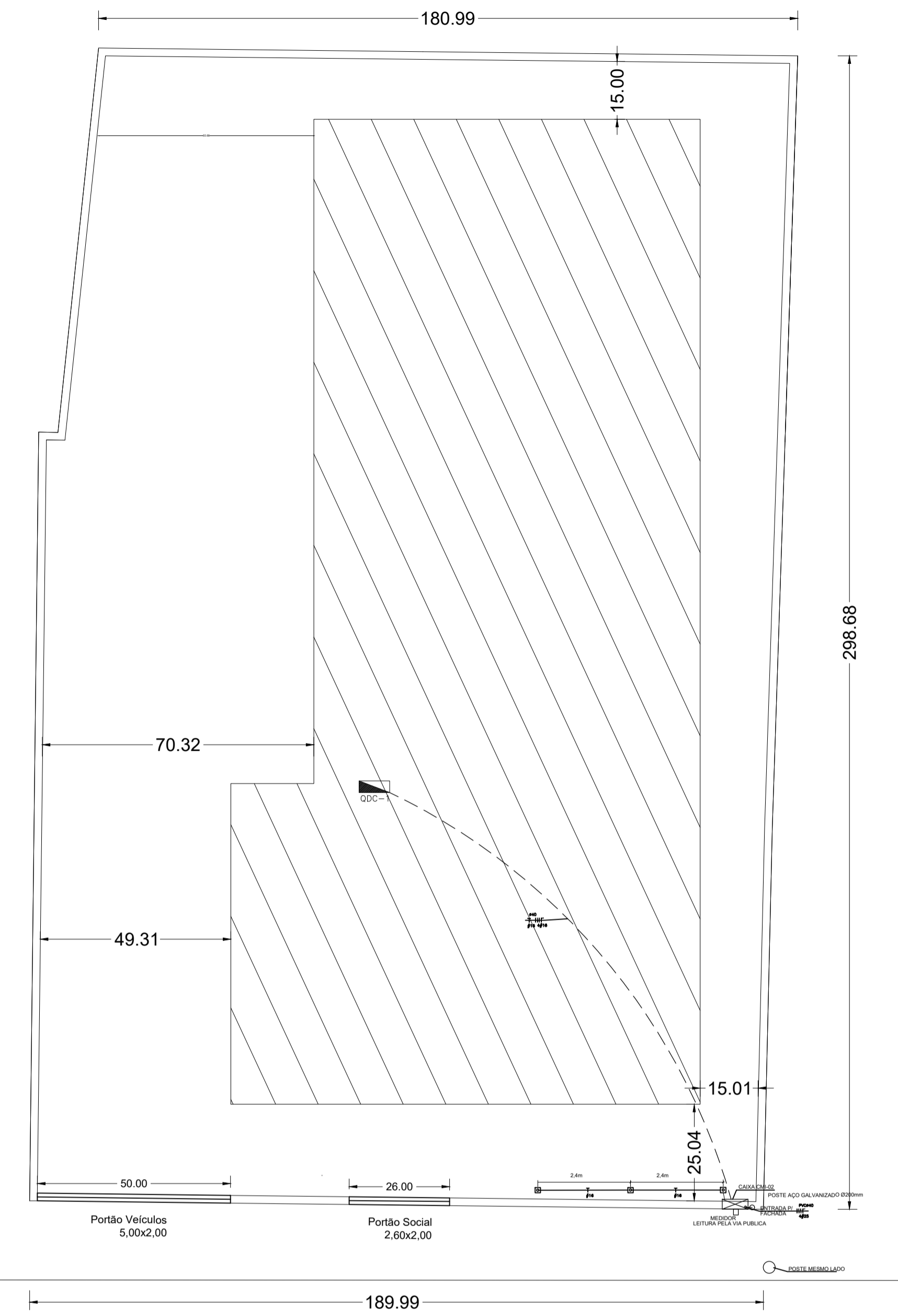


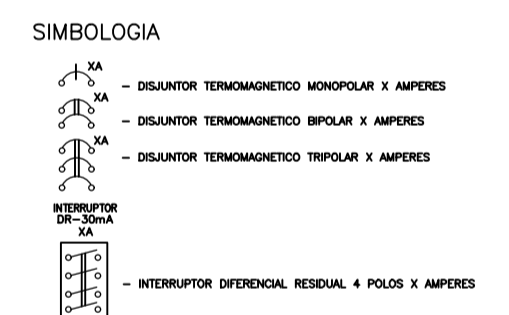
Figura	Primária		Somente Secundária	
	A	C	A	C
15 kV	1000	3000	1200	3200
36,2 kV	500	2500	-	-



PLANTA ELÉTRICA TERREO  
Esc 1/100



PLANTA SITUAÇÃO ELÉTRICA TERREO  
SEM ESCALA



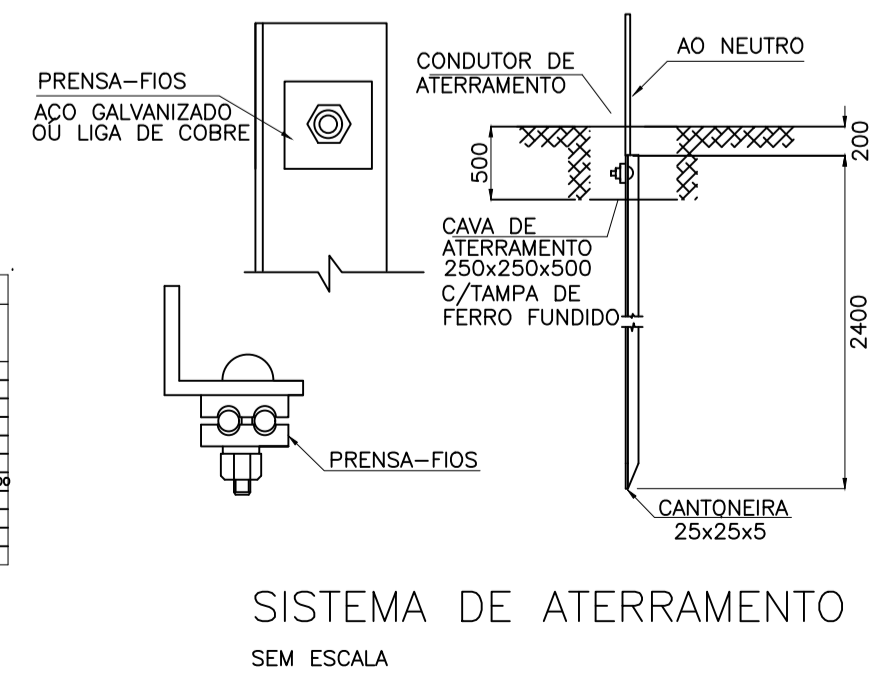
PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO

- SISTEMA TRIFÁSICO 220/127V - 60 Hz.
- ESCALA DE ATERRAMENTO:
  - Tr-C PARA A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
  - Tr-S PARA A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- TEMPERATURAS CONDIÇÕES:
  - TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C
  - TEMPERATURA DO SOLO: 20°C
- QUISA DE TERREO MASSA ADICIONAL: VE DEIXE O PONTO DE ENTRADA ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
- TOCOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ENTERRADOS COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
 

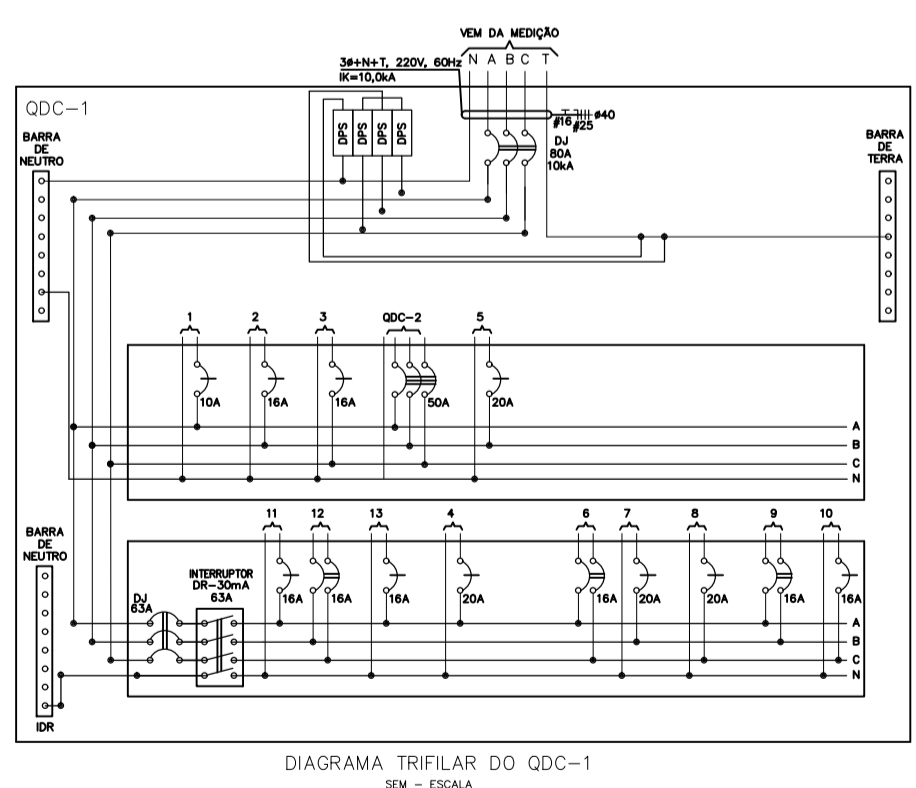
**ADVERTÊNCIA**  
Quando um disjuntor ou fusível está instalado dentro de um gabinete, o mesmo deve ser instalado em um gabinete adequado para o mesmo. Não deve ser instalado em um gabinete inadequado. Quando um disjuntor ou fusível está instalado em um gabinete inadequado, o mesmo deve ser instalado em um gabinete adequado. Quando um disjuntor ou fusível está instalado em um gabinete inadequado, o mesmo deve ser instalado em um gabinete adequado. Quando um disjuntor ou fusível está instalado em um gabinete inadequado, o mesmo deve ser instalado em um gabinete adequado.

NOTAS GERAIS:

- ELETRÓDUTOS E CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 150mm<sup>2</sup> E #25mm<sup>2</sup> RESPECTIVAMENTE, EXCETO ONDE FOR INDICADO EM OUTRA FORMA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 25mm<sup>2</sup>.
- TOCOS AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO 250V DE VOLTA.
- TOCOS AS TOMADAS ALIMENTADAS EM 220V DEVERÃO SER DO TIPO IDENTIFICADA DE FORMA QUE ESTA IDENTIFICAÇÃO NÃO POSSA SER REMOVIDA.
- TOCOS AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 150mm<sup>2</sup> E #25mm<sup>2</sup> RESPECTIVAMENTE, EXCETO ONDE FOR INDICADO EM OUTRA FORMA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.
- CONDUTORES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE NEUTRO SERÃO DE 250V DE VOLTA.



SISTEMA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



RELAÇÃO DE CARGAS DO QDC-1

CIRC.	ELIMINAÇÃO	TOMADAS	MOTOR	POTENCIA	TENSÃO	IB	BALANÇAMENTO	DISJUNTOR	CONDUTOR	LOCALIZAÇÃO		
1	-	-	-	700	127	5,50	X	-	10	4,5	#16	ELIMINAÇÃO DE EMERGENCIA
2	-	-	-	1840	127	12,64	X	-	15	4,5	#16	ELIMINAÇÃO DE EMERGENCIA
3	-	-	-	1344	127	10,64	X	-	15	4,5	#16	ELIMINAÇÃO DE EMERGENCIA
4	-	-	-	1000	127	11,81	X	-	20	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
5	-	-	-	1000	127	11,81	X	-	20	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
6	-	-	-	1000	220	4,54	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
7	-	-	-	1000	127	11,81	X	-	20	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
8	-	-	-	1200	127	13,44	X	-	25	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
9	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
10	-	-	-	1100	127	11,81	X	-	20	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
11	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
12	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
13	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
14	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
15	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
16	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
17	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
18	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
19	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
20	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
21	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
22	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
23	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
24	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
25	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
26	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
27	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
28	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
29	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
30	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
31	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
32	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
33	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
34	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
35	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
36	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
37	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
38	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
39	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
40	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
41	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
42	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
43	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
44	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
45	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
46	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
47	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
48	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
49	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
50	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
51	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
52	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
53	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
54	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
55	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
56	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
57	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
58	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
59	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
60	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
61	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
62	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
63	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
64	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
65	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
66	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
67	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
68	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
69	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
70	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
71	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
72	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
73	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
74	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
75	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
76	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
77	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
78	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
79	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
80	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
81	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
82	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
83	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
84	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
85	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
86	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
87	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
88	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
89	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
90	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
91	-	-	-	1800	220	8,18	X	-	16	4,5	#16	TOMADA 220V SALA DE VESTIB.
92	-	-	-	1800	220	8,18						