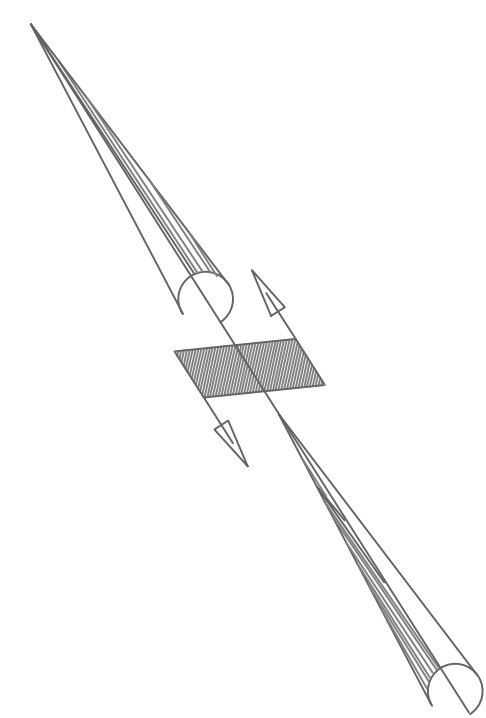


NORTE



LEGENDA DA FAIXA - QGBT

0001	0002	0003	0004	0005	0006	00-ANEXO	0002-2	00-AR	00-MUSI	00-AUDITORIO	00EF-5	00PA-1	00-ARCOND-GERAL	00-ARCOND-PRAÇA
586	586	586	586	586	586	248120(T70)	48120-470	48120-470	48120-470	48120-470	48120-470	48120-470	248120(T70)	48120-470
* CABOS CONFORME OS EXISTENTES														

SEQ	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	... (unreadable)	...	...	...	...	...
2	... (unreadable)	...	...	...	...	...
3	... (unreadable)	...	...	...	...	...
4	... (unreadable)	...	...	...	...	...
5	... (unreadable)	...	...	...	...	...
6	... (unreadable)	...	...	...	...	...
7	... (unreadable)	...	...	...	...	...
8	... (unreadable)	...	...	...	...	...
9	... (unreadable)	...	...	...	...	...
10	... (unreadable)	...	...	...	...	...
11	... (unreadable)	...	...	...	...	...
12	... (unreadable)	...	...	...	...	...
13	... (unreadable)	...	...	...	...	...
14	... (unreadable)	...	...	...	...	...
15	... (unreadable)	...	...	...	...	...
16	... (unreadable)	...	...	...	...	...
17	... (unreadable)	...	...	...	...	...
18	... (unreadable)	...	...	...	...	...
19	... (unreadable)	...	...	...	...	...
20	... (unreadable)	...	...	...	...	...
21	... (unreadable)	...	...	...	...	...
22	... (unreadable)	...	...	...	...	...
23	... (unreadable)	...	...	...	...	...
24	... (unreadable)	...	...	...	...	...
25	... (unreadable)	...	...	...	...	...
26	... (unreadable)	...	...	...	...	...
27	... (unreadable)	...	...	...	...	...
28	... (unreadable)	...	...	...	...	...
29	... (unreadable)	...	...	...	...	...
30	... (unreadable)	...	...	...	...	...
31	... (unreadable)	...	...	...	...	...
32	... (unreadable)	...	...	...	...	...
33	... (unreadable)	...	...	...	...	...
34	... (unreadable)	...	...	...	...	...
35	... (unreadable)	...	...	...	...	...
36	... (unreadable)	...	...	...	...	...
37	... (unreadable)	...	...	...	...	...
38	... (unreadable)	...	...	...	...	...
39	... (unreadable)	...	...	...	...	...
40	... (unreadable)	...	...	...	...	...
41	... (unreadable)	...	...	...	...	...
42	... (unreadable)	...	...	...	...	...
43	... (unreadable)	...	...	...	...	...
44	... (unreadable)	...	...	...	...	...
45	... (unreadable)	...	...	...	...	...
46	... (unreadable)	...	...	...	...	...
47	... (unreadable)	...	...	...	...	...
48	... (unreadable)	...	...	...	...	...
49	... (unreadable)	...	...	...	...	...
50	... (unreadable)	...	...	...	...	...
51	... (unreadable)	...	...	...	...	...
52	... (unreadable)	...	...	...	...	...
53	... (unreadable)	...	...	...	...	...
54	... (unreadable)	...	...	...	...	...
55	... (unreadable)	...	...	...	...	...
56	... (unreadable)	...	...	...	...	...
57	... (unreadable)	...	...	...	...	...
58	... (unreadable)	...	...	...	...	...
59	... (unreadable)	...	...	...	...	...
60	... (unreadable)	...	...	...	...	...
61	... (unreadable)	...	...	...	...	...
62	... (unreadable)	...	...	...	...	...
63	... (unreadable)	...	...	...	...	...
64	... (unreadable)	...	...	...	...	...
65	... (unreadable)	...	...	...	...	...
66	... (unreadable)	...	...	...	...	...
67	... (unreadable)	...	...	...	...	...
68	... (unreadable)	...	...	...	...	...
69	... (unreadable)	...	...	...	...	...
70	... (unreadable)	...	...	...	...	...
71	... (unreadable)	...	...	...	...	...
72	... (unreadable)	...	...	...	...	...
73	... (unreadable)	...	...	...	...	...
74	... (unreadable)	...	...	...	...	...
75	... (unreadable)	...	...	...	...	...
76	... (unreadable)	...	...	...	...	...
77	... (unreadable)	...	...	...	...	...
78	... (unreadable)	...	...	...	...	...
79	... (unreadable)	...	...	...	...	...
80	... (unreadable)	...	...	...	...	...
81	... (unreadable)	...	...	...	...	...
82	... (unreadable)	...	...	...	...	...
83	... (unreadable)	...	...	...	...	...
84	... (unreadable)	...	...	...	...	...
85	... (unreadable)	...	...	...	...	...
86	... (unreadable)	...	...	...	...	...
87	... (unreadable)	...	...	...	...	...
88	... (unreadable)	...	...	...	...	...
89	... (unreadable)	...	...	...	...	...
90	... (unreadable)	...	...	...	...	...
91	... (unreadable)	...	...	...	...	...
92	... (unreadable)	...	...	...	...	...
93	... (unreadable)	...	...	...	...	...
94	... (unreadable)	...	...	...	...	...
95	... (unreadable)	...	...	...	...	...
96	... (unreadable)	...	...	...	...	...
97	... (unreadable)	...	...	...	...	...
98	... (unreadable)	...	...	...	...	...
99	... (unreadable)	...	...	...	...	...
100	... (unreadable)	...	...	...	...	...

-NOTA TÉCNICA: DEVEM SER DIMENSIONADOS UM NOVO DISJUNTOR GERAL E UMA NOVA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA.

02 QUADRO DE CARGAS SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA GERAL (QGBT):

ILUMINAÇÃO E TOMADAS = 577.374 W
 $a = (12.000 \times 100\% + 465.167,13 \times 50\%) = 244.583,57 \text{ kW} - 265,85 \text{ KVA}$

CHUVEIRO
 $b1 = 16 \times 4.400 \times 28\% = 19.71 \text{ kW} - 19,71 \text{ KVA}$

AR CONDICIONADO
 $c = (520.596,86 + 157.280 + 105.163 + 72.574) \times 75\% = 641.71 \text{ KVA} - 713,01 \text{ KVA}$

TUE
 $d = 13360 \times 100\% = 13,36 \text{ KVA}$

D = 1001,93 KVA

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (TRANSFORMADOR ATÉ QGBT):

DISTÂNCIA = 15m CABO = 4x240mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 0,23 \times 1557,424 \times 0,015 = 1,34 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (1,34 \times 100/380) = 0,35 \%$

(QGBT ATÉ QD-ARCOND-GERAL):

DISTÂNCIA = 85m CABO = 2x120mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 0,43 \times 133,01 \times 0,085 = 4,86 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (4,86 \times 100/380) = 1,27 \%$

(QD-ARCOND-GERAL ATÉ QD-ARCOND-B-2P):

DISTÂNCIA = 75m CABO = 120mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 0,43 \times 151,7 \times 0,075 = 4,89 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (4,89 \times 100/380) = 1,28 \%$

(QD-ARCOND-B-2P ATÉ QD-ARCOND-B-T):

DISTÂNCIA = 10m CABO = 16mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 2,10 \times 40,35 \times 0,01 = 0,85 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (0,85 \times 100/380) = 0,22 \%$

(QD-ARCOND-B-T ATÉ CIRCUITO 07):

DISTÂNCIA = 60m CABO = 2,5mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 14,3 \times 8,08 \times 0,06 = 6,93 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (6,93 \times 100/220) = 3,15 \%$

QUEDA DE TENSÃO TOTAL = 0,35+1,27+1,28+0,22+3,15= 6,27%

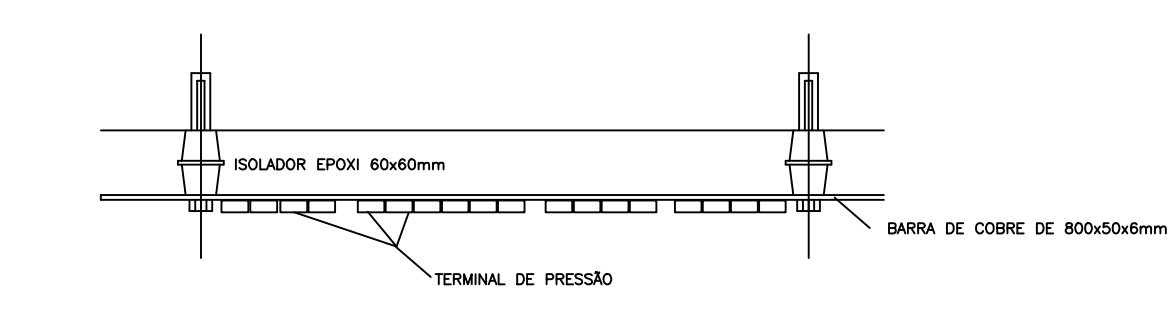
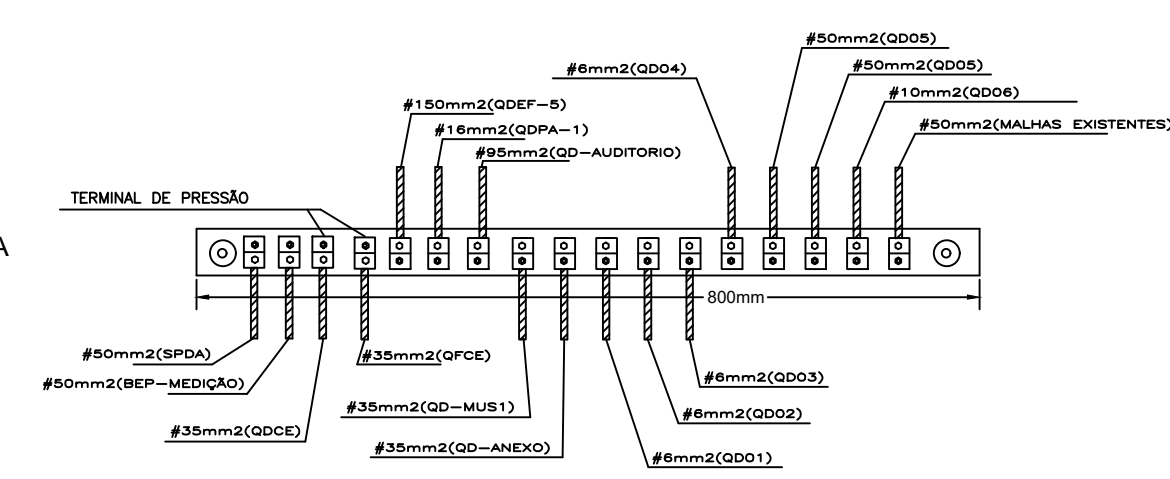
(QGBT ATÉ QD-ARCOND-PRAÇA):

DISTÂNCIA = 75m CABO = 70mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 0,62 \times 166,73 \times 0,075 = 7,75 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (7,75 \times 100/380) = 2,04 \%$

(QD-ARCOND-B-T ATÉ CIRCUITO 15):

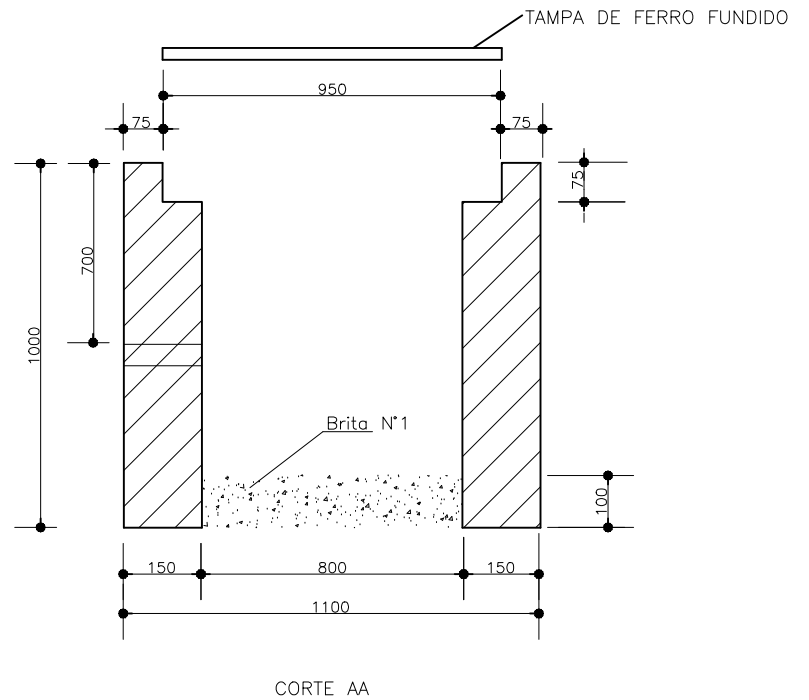
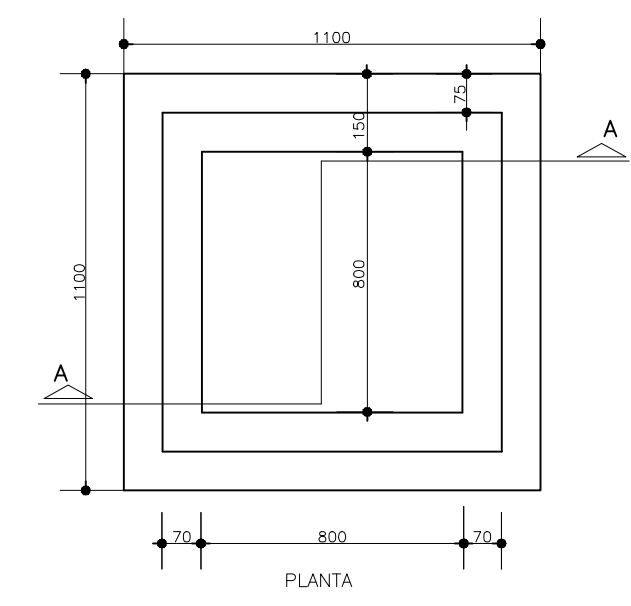
DISTÂNCIA = 65m CABO = 4,0mm²
 $\Delta V = (VIA, Km) \times A \times Km$
 $\Delta V = 8,38 \times 14,64 \times 0,065 = 7,97 \text{ V}$
 $\Delta V \% = (7,97 \times 100/220) = 3,62 \%$

QUEDA DE TENSÃO TOTAL = 0,35+2,04+2,09= 4,48%



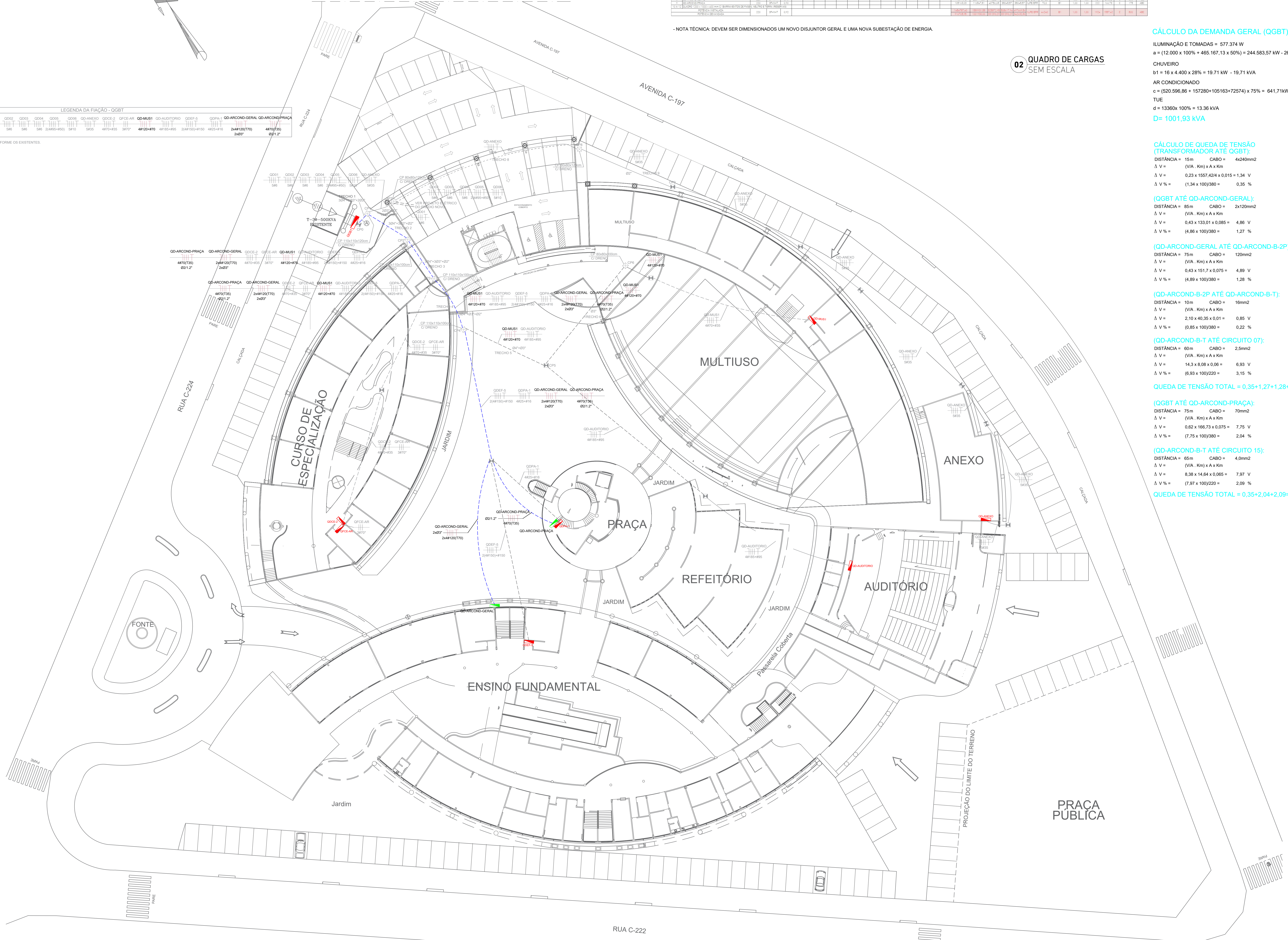
DETALHE DO "BEL" INSTALADO EMBAIXO DO QGBT-S/ESC

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM Sem Escala



QGBT: Corte em "mm"

Nota:
 1- Escala de detalhe mecânica 1:1, cotagem com arredondamento de cantos e arred. triço V/2 do concreto, desde que mantidos as dimensões indicadas.
 2- O dimensionamento para o aço de armação em metros por onde passam condutores transportados através do meio.
 3- Revestimento interno (chapisco em emboço) com argamassa de cimento e areia, logo, à espessura de 10mm, acabamento.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ESCALA: 1:250

PROJETO	DATA	REVISÃO	REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO
Inst. Elétrica	09/10/2021	00		Emissão Inicial	AMM
Inst. Elétrica	14/10/2021	01		Alterações conforme primeira análise do SESC	AMM
Inst. Elétrica	25/10/2021	02		Alterações conforme segunda análise do SESC	AMM

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

METRO ENGENHARIA

ENDERECO: Rua C-197, Esq. Av. C-198 e Rua C-224 - Jardim América, Goiânia (GO)

PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

AUTOR DO PROJETO: ENGE. ELETRICISTA ANDRÉ MENDES MARTINS
 CREA: 2063170-GO

METRO ENGENHARIA
 Endereço: Rua Monte Carlos - Parque Amazônia, Goiânia, Goiás - CEP: 74.840-450
 Telefone: (61) 98297-8293

ESCALA	INDICADA	DESIGNO	DATA	REVISÃO
	KRM		25/10/2021	R02

CONTÉUDO:
 01 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 02 - QUADRO DE CARGAS

PRANCHA