

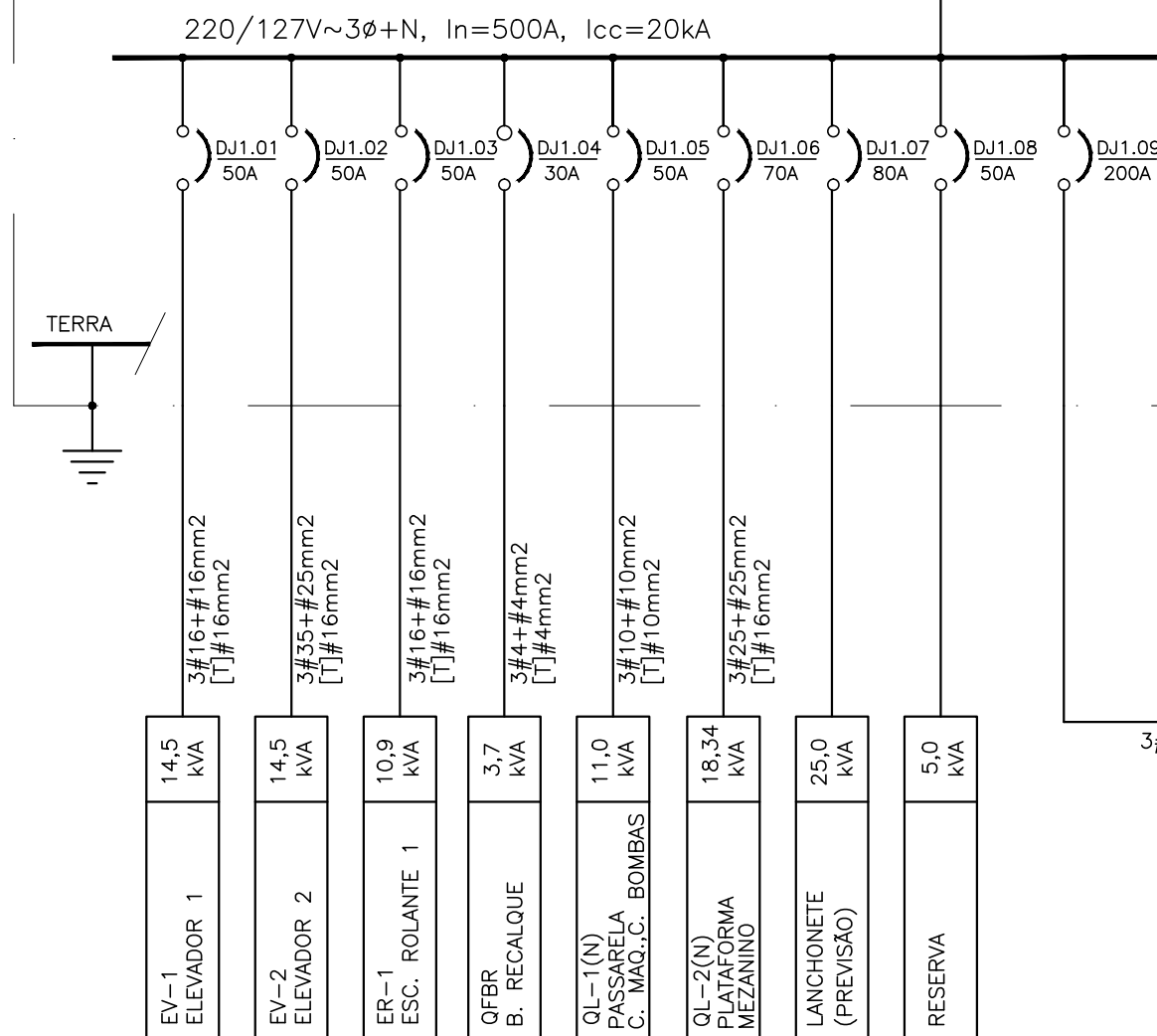
Esta folha é de propriedade da SÃO PAULO TRANSPORTE S.A. e seu conteúdo não pode ser copiado ou
reeditado a terceiros sem a aprovação da engenharia de projeto. A liberação ou aprovação deste documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo.

DEMONSTRATIVO DE CARGAS

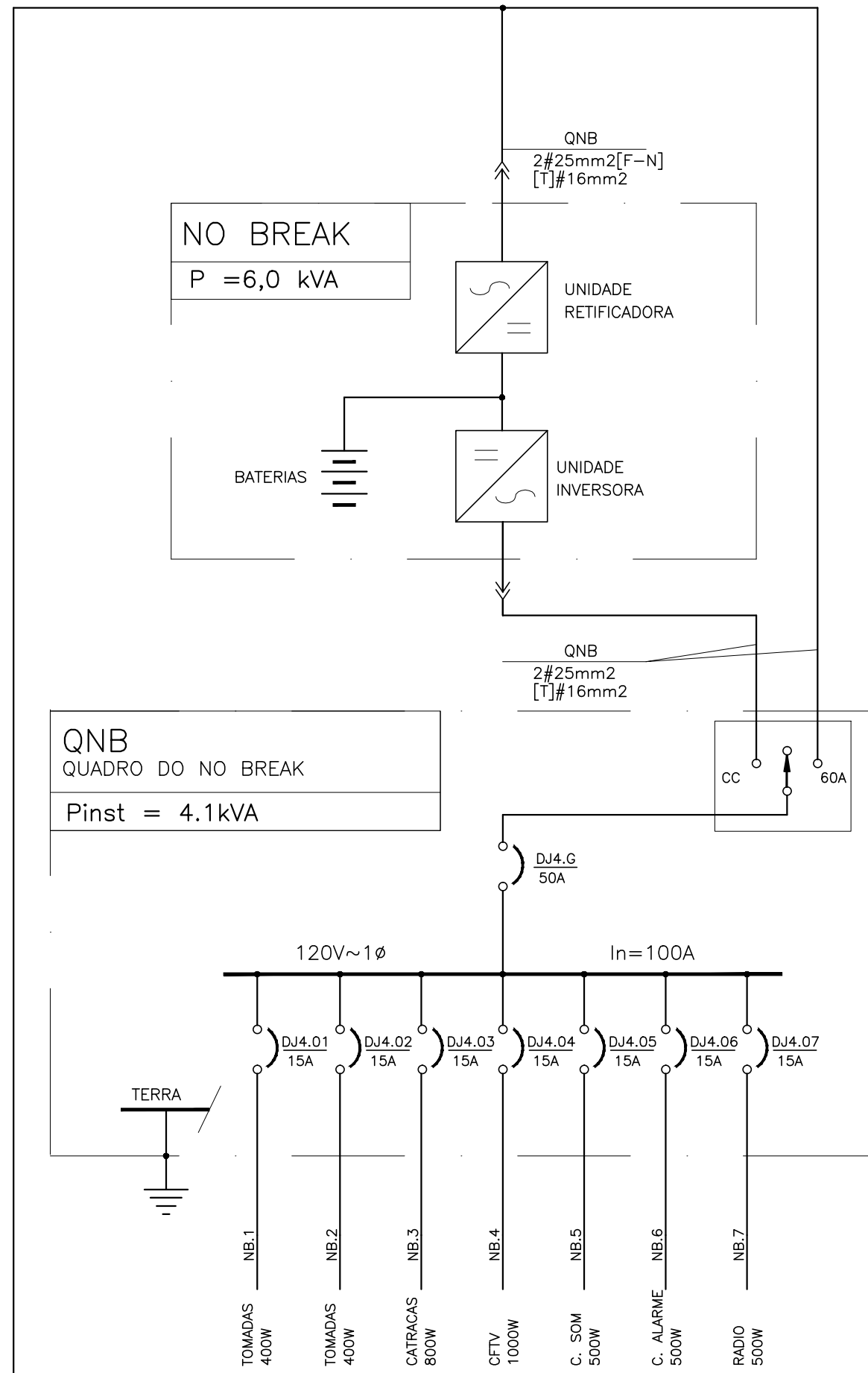
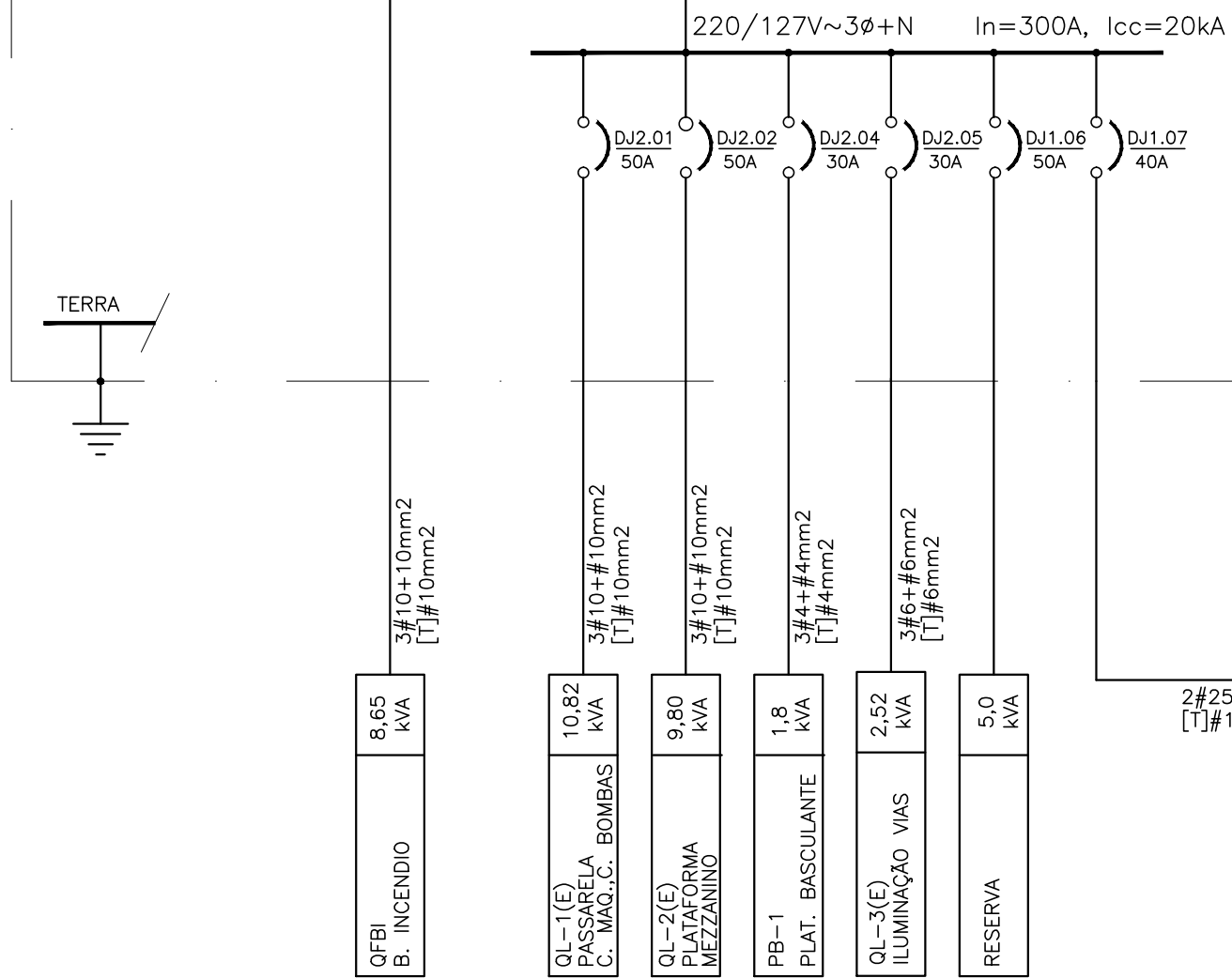
TIPO CARGA	QUANT	INSTALADA (kVA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (kVA)
ELEVADOR	2,0	29,0	0,5	14,5
ESCADA ROLANTE	1,0	10,9	1,0	10,9
PLATAFORMA BASC.	2,0	3,58	0,5	1,79
LANCHONETE (PREVISÃO)	1,0	25,0	1,0	25,0
TOMADAS	-	31,34	0,3[*]	9,40
ILUMINAÇÃO	-	19,35	1,0	19,35
ILUMINAÇÃO VIAS	-	20,00	1,0	20,00
BOMBAS RECALQUE	1,0	3,7	1,0	3,7
BOMBAS INCÊNDIO	1,0	8,65	1,0	8,65
NOBREAK	1	6,00	0,7	4,20
RESERVA	-	10,0	1,0	10,0
TOTAL EM kVA		165,73	-	127,49

[*] FATOR DE SIMULTANEIDADE DAS TOMADAS

QGBT-N
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-NORMAL



QGBT-E
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-ESSENCIAL



NOTAS

- 1- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES INDICADOS SERÃO: UNIPOLARES, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,75/1,0kV, ISOLAÇÃO PVC/PVC, ENCORDAMENTO CLASSE 2, TIPO SINTENAX DA PIRELLI OU SIMILAR
- 2- O QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (QTA) DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FABRICANTE DO GRUPO GERADOR
- 3- O QUADRO DE TRANSFERENCIA MANUAL (QTM) DEVERÁ SER FORNECIDO PELO CLIENTE

LEGENDA

- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, COM RELES TERMOMAGNETICO FIXO
- CONTATOR
- CHAVE SECCIONADORA, 15kV
- CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, COM FUSIVEL TIPO NH
- MUFLA TERMINAL UNIPOLAR
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- BASE COM FUSIVEL DIAZED
- TRANSFORMADOR DE FORÇA
- PARA RAIOS TIPO ESTAÇÃO 12 kV
- INDICAÇÃO DE PONTOS DE ATERRAMENTO
- RELÉ DE SUBTENSÃO
- INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO
- INTERTRAVAMENTO MECÂNICO
- AMPERIMETRO
- CTV - CHAVE COMUTADORA DE VOLTIMETRO
- CTA - CHAVE COMUTADORA DE AMPERIMETRO
- FREQUENCIMETRO
- VOLTIMETRO
- WATTMETRO
- CHAVE COMUTADORA
- GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO
- BORNE DE LIGAÇÃO

Revisões	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Código	Objeto
C	ALTERADO CABO DO QNB	JUN/03				
B	REVISÃO GERAL	MAR /03				
A	EMIÇÃO INICIAL	JUN/02				
N°						



FIGUEIREDO FERRAZ CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA	PLANSERVI ENGENHARIA LTDA
Desenho: BRAITE	Data: 24.06.02
Projetista: BRAITE	Data: 24.06.02
Verificação: NELSON K. IHA	Data: 24.06.02
C. Qualidade: JULIO HONDA	Data: 24.06.02
Aprovação: CARLOS SUZUKI	Data: 24.06.02

SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.	
A aprovação deste documento tem como única finalidade a verificação de sua compatibilidade com os dados documentais do projeto e não se exime o projetista de sua total responsabilidade sobre o conteúdo técnico do mesmo.	
<input type="checkbox"/> Aprovado	Visto
<input type="checkbox"/> Aprovado com Comentários	Data
<input type="checkbox"/> Não Aprovado	Data
Aprovação final pelo SPTrans	

São Paulo Transporte S.A.		Emissão: 02 NV
Linha: PARQUE DOM PEDRO II - SACOMÁ		
Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA		
Objeto: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA DIAGRAMA UNIFILAR GERAL		
Escala: s/ ESC	Código: DE-014.63/EL4/001	Rev. C