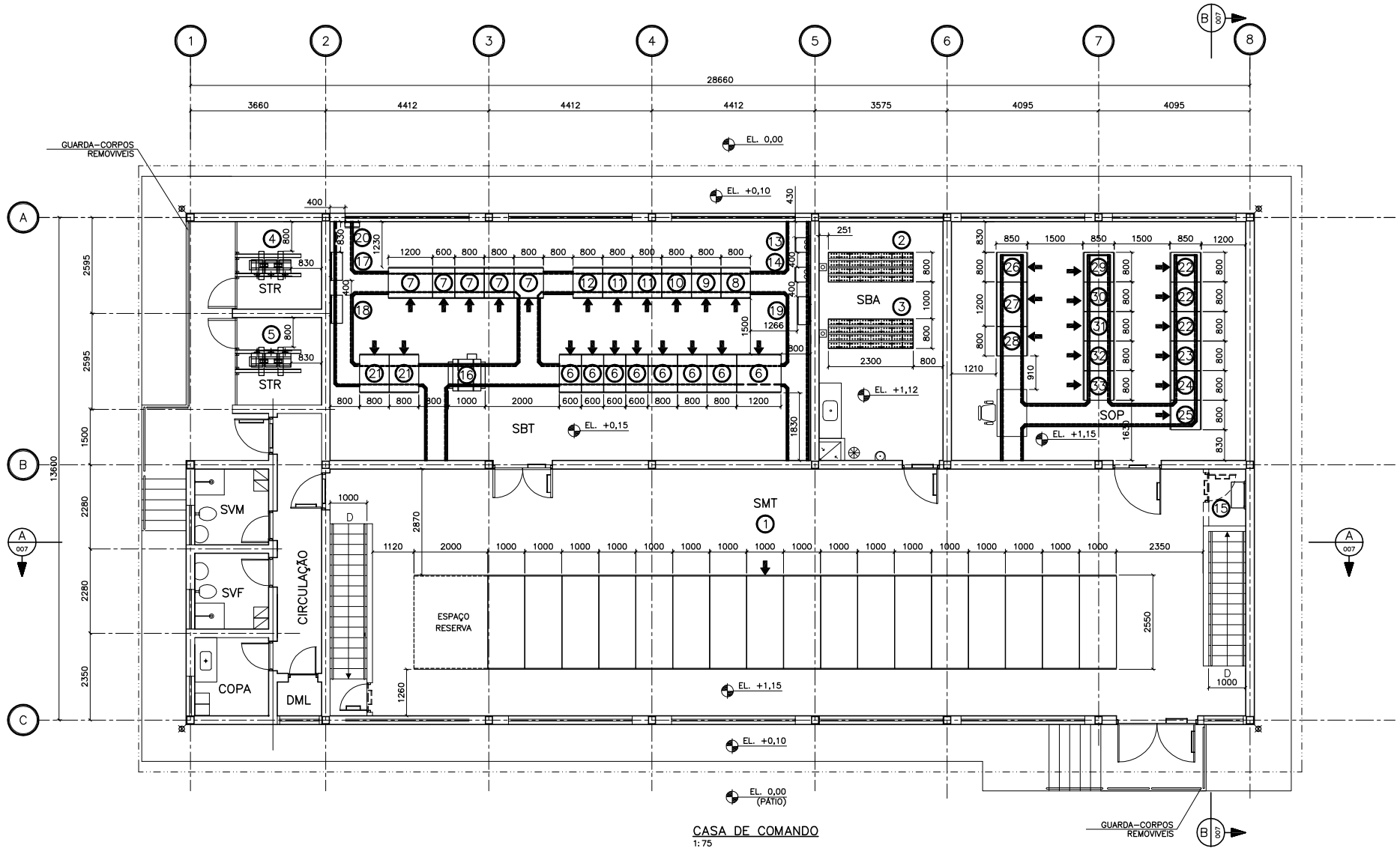


CASA DE COMANDO
1:75

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS.

2 – A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS É ORIENTATIVA E DEVERÁ SER CONFIRMADA E ADEQUADA PARA TODOS OS SISTEMAS NO PROJETO EXECUTIVO. OS MESMOS DEVERÃO ATENDER A NORMA ABNT NBR 6150.

3 – PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CASA DE COMANDO, EDIFÍCIO DE ALTA TENSÃO, CASA DE BOMBAS E PRUMADA PARA DESCIDA DE CABOS NO TÚNEL VER DESENHO DE–5.81.01.MJ/400–001.

4 – OS PESOS E MEDIDAS DOS EQUIPAMENTOS SÃO ORIENTATIVOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO EXECUTIVO.

5 – PAINÉIS DE ESCOPO DE FORNECIMENTO DO SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO.

REFERÊNCIAS:

DOCUMENTOS GERAIS

CS–5.89.99.XX/400–002 – CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO
CS–5.81.01.MJ/400–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO
CS–5.81.01.MJ/400–002 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES SISTEMA DE ALTA TENSÃO, MÉDIA TENSÃO E BAIXA TENSÃO
DG–5.81.01.MJ/400–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ESQUEMA GERAL DE ATERRAMENTO DO SIST. E EQUIPAMENTOS

ARRANJO FISICO

DE–5.81.01.MJ/400–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES IMPLANTAÇÃO GERAL
DE–5.81.01.MJ/400–002 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ARRANJO DE EQUIPAMENTOS AT – PLANTA PAVIMENTO TERREO
DE–5.81.01.MJ/400–003 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ARRANJO DE EQUIPAMENTOS AT – PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
DE–5.81.01.MJ/400–004 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ARRANJO DE EQUIPAMENTOS AT – CORTE A
DE–5.81.01.MJ/400–005 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ARRANJO DE EQUIPAMENTOS AT – CORTE B
DE–5.81.01.MJ/400–007 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES CASA DE COMANDO– CORTES A E B

ARQUITETURA

DE–5.81.01.MJ/400–008 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT– PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
DE–5.81.01.MJ/400–009 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
DE–5.81.01.MJ/400–010 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT– PLANTA DA COBERTURA
DE–5.81.01.MJ/400–011 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – CORTE A
DE–5.81.01.MJ/400–012 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – CORTE B
DE–5.81.01.MJ/400–013 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – CORTE C
DE–5.81.01.MJ/400–014 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – ELEVAÇÕES 1 E 2
DE–5.81.01.MJ/400–015 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES EDIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AT – ELEVAÇÕES 3 E 4
DE–5.81.01.MJ/400–016 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES CASA DE COMANDO – PLANTA DO TÉRREO E PORRÃO DE CABOS
DE–5.81.01.MJ/400–017 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES CASA DE COMANDO – PLANTA DA COBERTURA E CORTES
DE–5.81.01.MJ/400–018 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES CASA DE COMANDO – ELEVAÇÕES

BAIXA TENSÃO

DG–5.81.01.MJ/419–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES SISTEMA DE 125Vcc – DIAGRAMA ESQUEMÁTICO GERAL
DG–5.81.01.MJ/418–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA

ALTA E MÉDIA TENSÃO

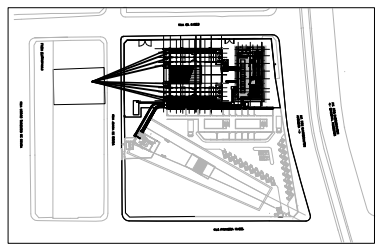
EQ–5.81.01.MJ/400–001 – S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ESQUEMA UNIFILAR 88/138 – 22kV

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

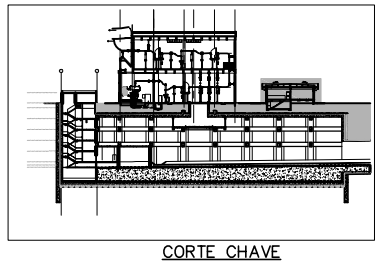
ÍTEM	ABREV.	EQUIPAMENTO	DIMENSÕES LxPxH (mm)	PESO TOTAL (kgf)
		SALA DE MÉDIA TENSÃO (SMT)		
1		CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO 22kV	19000x2550x2350	28500
		SALAS DE BATERIAS (SBA)		
2	BA–1	BANCO DE BATERIAS	800x2300x600	2000
3	BA–2	BANCO DE BATERIAS	800x2300x600	2000
		SALAS DE TRANSFORMADORES (STR)		
4	TR–4	TRANSFORMADOR AUXILIAR–112,5kVA; 22–0,22/0,127 kV	765x1070x1548	500
5	TR–5	TRANSFORMADOR AUXILIAR–112,5kVA; 22–0,22/0,127 kV	765x1070x1548	500
		SALA DE BAIXA TENSÃO (SBT)		
6	QGD	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO – 220/127V	6000x1050x2300	4400
7	QCB	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	2200x1050x2300	3000
8	CB–1	CARREGADOR DE BATERIAS	800x850x1710	600
9	USCC + UDQ	UNIDADE DE SERVIÇOS COMANDO E CONTROLE	800x850x1710	600
10	CB–2	CARREGADOR DE BATERIAS	800x850x1710	600
11	QDCC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE CONTÍNUA	1600x850x1710	300
12	INV	PAINEL INVERSOR 125Vcc/127Vca	800x850x2300	300
13	CPF–1	CAIXA PORTA–FUSÍVEL	400x360x720	50
14	CPF–2	CAIXA PORTA–FUSÍVEL	400x360x720	50
15	PDM–220V	PAINEL DO DIESEL MÓVEL – 220V	700x350x700	60

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ÍTEM	ABREV.	EQUIPAMENTO	DIMENSÕES LxPxH (mm)	PESO TOTAL (kgf)
		SALA DE BAIXA TENSÃO (SBT)		
16	TR–6	TRANSFORMADOR AUXILIAR–75kVA; 460/ 220 V	1000x1000x1200	600
17	PL–1	PAINEL DE ILUMINAÇÃO INTERNA – CASA DE COMANDO	760x300x1500	150
18	PL–2	PAINEL DE ILUMINAÇÃO (EXTERNA)	760x300x1200	150
19	PDF	PAINEL DE FORÇA	760x300x1500	150
20	QD–TEL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA	400x300x1000	60
21	QPD	QUADRO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO	1600x1050x1710	1100
		SALA DE OPERAÇÕES (SOP)		
22	STD	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS (NOTA 5)	2400x850x2000	900
23	SCF	SISTEMA DE COMUNICAÇÕES FIXAS (NOTA 5)	800x850x2000	300
24	SCMVD	SIST. DE COMUNIC. MÓVEIS DE VOZ E DADOS (NOTA 5)	800x850x2000	300
25	SIP	SISTEMA INTEGRADA PATRIMONIAL (NOTA 5)	800x850x2000	300
26	PCC	PAINEL DE COMANDO E CONTROLE	800x850x2200	300
27	SDAM	SISTEMA DIGITAL DA PRIMÁRIA	1200x850x2200	300
28	PME	PAINEL DE MEDIÇÃO ELETROPAULO	800x850x1900	300
29	P01	SISTEMA DE COM. E CONTROLE DA ALTA TENSÃO– LT01	800x850x2300	300
30	P11	SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE ALTA TENSÃO– TR01	800x850x2300	300
31	P21	SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE ALTA TENSÃO– TR02	800x850x2300	300
32	P31	SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE ALTA TENSÃO– TR03	800x850x2300	300
33	P02	SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE ALTA TENSÃO– LT02	800x850x2300	300



PLANTA CHAVE



CORTE CHAVE

Nº	Descrição	Emitente	Verificação	Aprovação
		CREA nº / Modalidade	CREA nº / Modalidade	CREA nº

REVISÕES

Código	Objeto

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Responsáveis pela Elaboração / Emitente

ROGERIO A. OLIVEIRA 19/08/09 — Responsável Técnico — CREA nº 06006566836 — ENG° ELETRICISTA — Modalidade

Copem Engenharia Ltda

KLEBER L. P. S. 19/08/09 — Verificação — CREA nº 5062926506 — ENG° ELETRICISTA — Modalidade

MAURICIO C. ORLANDI 19/08/09 — Aprovação — CREA nº 5061228156

Contratante

CN 4029821202
O.S. E-2454

GCS

Verificação — CREA nº — Modalidade
Aprovação — CREA nº

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO — METRÔ

Linha 5 - LILÁS | Lote | Trc./ Sist. A. PINHEIRO - VSE BANDEIRANTES
SubTrc./ SubSist.Conj. PRIMÁRIA BANDEIRANTES | UC/ SubConj. ALIMENT. ELÉTRICA

Objeto
Projeto Básico de Sistema de Alimentação Elétrica
S/E PRIMÁRIA BANDEIRANTES ARRANJO DE EQUIPAMENTOS MT E BT
CASA DE COMANDO

Escala IND. (Não Use Esc.) | Código DE-5.81.01.MJ/400-006 | Folha 06 / 07 | Rev. 0

Esta folha é de propriedade da Companhia do Metrô e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A liberação ou aprovação deste documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo.