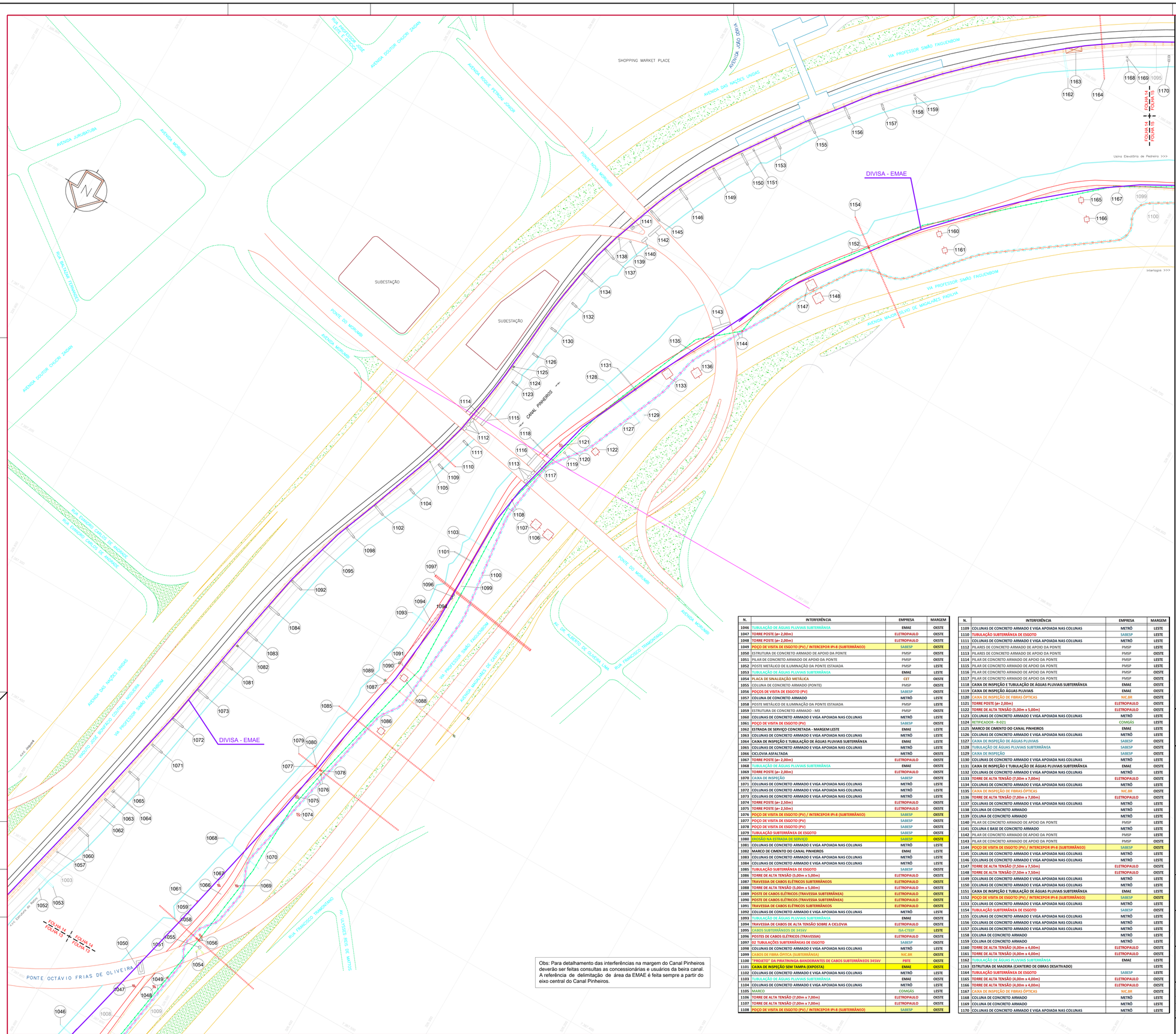
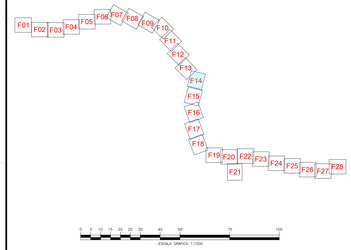
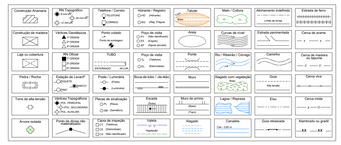




Convenções topográficas - NBR 13133



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

N.	INTERFERÊNCIA	EMPRESA	MARGEM
1046	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1047	TORRE POSTE (a= 2,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1048	TORRE POSTE (a= 2,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1049	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV) / INTERCEPOR IPI-8 (SUBTERRÂNEO)	SABESP	OESTE
1050	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1051	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1052	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO DA PONTE ESTAIADA	PMSP	LESTE
1053	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	LESTE
1054	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA	CET	OESTE
1055	COLUNA DE CONCRETO ARMADO (PONTE)	PMSP	OESTE
1056	POÇOS DE VISITA DE ESGOTO (PV)	SABESP	OESTE
1057	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1058	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO DA PONTE ESTAIADA	PMSP	LESTE
1059	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - M3	PMSP	OESTE
1060	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1061	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV)	SABESP	OESTE
1062	ESTRADA DE SERVIÇO CONCRETADA - MARGEM LESTE	EMAE	LESTE
1063	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1064	CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	LESTE
1065	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1066	CICLOVIA ASFALTADA	METRÔ	OESTE
1067	TORRE POSTE (a= 2,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1068	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1069	TORRE POSTE (a= 2,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1070	CAIXA DE INSPEÇÃO	SABESP	OESTE
1071	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1072	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1073	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1074	TORRE POSTE (a= 2,50m)	ELETROPAULO	OESTE
1075	TORRE POSTE (a= 2,50m)	ELETROPAULO	OESTE
1076	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV) / INTERCEPOR IPI-8 (SUBTERRÂNEO)	SABESP	OESTE
1077	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV)	SABESP	OESTE
1078	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV)	SABESP	OESTE
1079	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ESGOTO	SABESP	OESTE
1080	BRUSÃO NA ESTRADA DE SERVIÇO	SABESP	OESTE
1081	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1082	MARCO DE CIMENTO DO CANAL PINHEIROS	EMAE	LESTE
1083	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1084	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1085	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ESGOTO	SABESP	OESTE
1086	TORRE DE ALTA TENSÃO (5,00m x 5,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1087	TRAVESSIA DE CABOS ELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS	ELETROPAULO	OESTE
1088	TORRE DE ALTA TENSÃO (5,00m x 5,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1089	POSTE DE CABOS ELÉTRICOS (TRAVESSIA SUBTERRÂNEA)	ELETROPAULO	OESTE
1090	POSTE DE CABOS ELÉTRICOS (TRAVESSIA SUBTERRÂNEA)	ELETROPAULO	OESTE
1091	TRAVESSIA DE CABOS ELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS	ELETROPAULO	OESTE
1092	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1093	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1094	TRAVESSIA DE CABOS DE ALTA TENSÃO SOBRE A CICLOVIA	ELETROPAULO	OESTE
1095	CABOS SUBTERRÂNEOS DE 345kV	ISA-CTEEP	LESTE
1096	POSTES DE CABOS ELÉTRICOS (TRAVESSIA)	ELETROPAULO	OESTE
1097	02 TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS DE ESGOTO	SABESP	OESTE
1098	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1099	CABOS DE FIBRA ÓPTICA (SUBTERRÂNEA)	NXC.BR	OESTE
1100	"PROJETO" DA PIRATININGA-BANDEIRANTES DE CABOS SUBTERRÂNEOS 345kV	PBTE	OESTE
1101	CAIXA DE INSPEÇÃO SEM TAMPA (EXPOSTA)	EMAE	OESTE
1102	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1103	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1104	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1105	MARCO	COMGÁS	LESTE
1106	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,00m x 7,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1107	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,00m x 7,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1108	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV) / INTERCEPOR IPI-8 (SUBTERRÂNEO)	SABESP	OESTE

N.	INTERFERÊNCIA	EMPRESA	MARGEM
1109	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1110	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ESGOTO	SABESP	LESTE
1111	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1112	PILARES DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	LESTE
1113	PILARES DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1114	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	LESTE
1115	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	LESTE
1116	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1117	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1118	CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1119	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	EMAE	OESTE
1120	CAIXA DE INSPEÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS	NXC.BR	OESTE
1121	TORRE POSTE (a= 2,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1122	TORRE DE ALTA TENSÃO (5,00m x 5,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1123	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1124	RETIFICADOR - R-021	COMGÁS	LESTE
1125	MARCO DE CIMENTO DO CANAL PINHEIROS	EMAE	LESTE
1126	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1127	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	SABESP	OESTE
1128	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	SABESP	OESTE
1129	CAIXA DE INSPEÇÃO	SABESP	OESTE
1130	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1131	CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	OESTE
1132	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1133	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,00m x 7,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1134	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1135	CAIXA DE INSPEÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS	NXC.BR	LESTE
1136	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,00m x 7,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1137	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1138	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1139	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1140	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	LESTE
1141	COLUNA I BASE DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1142	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	LESTE
1143	PILAR DE CONCRETO ARMADO DE APOIO DA PONTE	PMSP	OESTE
1144	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV) / INTERCEPOR IPI-8 (SUBTERRÂNEO)	SABESP	OESTE
1145	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1146	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1147	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,50m x 7,50m)	ELETROPAULO	OESTE
1148	TORRE DE ALTA TENSÃO (7,50m x 7,50m)	ELETROPAULO	OESTE
1149	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1150	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1151	CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	LESTE
1152	POÇO DE VISITA DE ESGOTO (PV) / INTERCEPOR IPI-8 (SUBTERRÂNEO)	SABESP	OESTE
1153	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1154	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ESGOTO	SABESP	OESTE
1155	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1156	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1157	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE
1158	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1159	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1160	TORRE DE ALTA TENSÃO (4,00m x 4,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1161	TORRE DE ALTA TENSÃO (4,00m x 4,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1162	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEA	EMAE	LESTE
1163	ESTRUTURA DE MADEIRA (CANTEIRO DE OBRAS DESATIVADO)		
1164	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ESGOTO	SABESP	LESTE
1165	TORRE DE ALTA TENSÃO (4,00m x 4,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1166	TORRE DE ALTA TENSÃO (4,00m x 4,00m)	ELETROPAULO	OESTE
1167	CAIXA DE INSPEÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS	NXC.BR	OESTE
1168	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1169	COLUNA DE CONCRETO ARMADO	METRÔ	LESTE
1170	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO E VIGA APOIADA NAS COLUNAS	METRÔ	LESTE

Obs: Para detalhamento das interferências na margem do Canal Pinheiros deverão ser feitas consultas as concessionárias e usuários da beira canal. A referência de delimitação de área da EMAE é feita sempre a partir do eixo central do Canal Pinheiros.

emae
Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A.

A - DIRETORIA ADMINISTRATIVA
AA - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
AAP - COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

CANAL PINHEIROS
PONTE DO MORUMBI
LEVANTAMENTO DE INTERFERÊNCIAS

FOLHA 14/28

LOCAL:
Canal Pinheiros Superior – Margem Leste e Margem Deste
São Paulo – SP

ESCALA 1:1000

	Data	Nome
Lev.	08/05/17	MARCELO DIAZ L&M
Cálc.	12/09/17	MARCELO DIAZ L&M
Desc.	04/09/17	MARCELO DIAZ L&M
Rev.	10/12/20	MARCELO DIAZ L&M

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR – UTM
SGB SIRGAS 2000
MC: 45° W

PROPRIEDADE: EMAE–EMPRESA METROPOLITANA DE ÁGUAS E ENERGIA S.A.

CADASTRO: AAP–GP–CAD–364–14_12