



23	3	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO - TACHÃO	
22	NA	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO - CONCRETO	SEL/16.00010-10-10
21	364	Pq	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010-10-01
20	NA	m?	CONCRETO	fck ≥ 18 MPa
19	115	m?	BACKFILL BIMODAL	
18	383	m	FITA PLASTICA DE SINALIZAÇÃO	MP-96-13 (Eletropaulo)
17	NA	m	DUTO LISO (øext=75mm - øint=66mm)	PEAD
16	NA	m	DUTO LISO (øext=200mm - øint=176mm)	PEAD
15	141	m	DUTO CORRUGADO (øext=89mm - øint=75mm)	PEAD
14	780	m	DUTO CORRUGADO (øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	141	m	CABO ÓTICO .....	SEL/16.00010-111
1	828	m	CABO CONDUTOR (800mm²-Alumínio-XLPE)	SEL/16.00010-102
POS	QTD	UNI	DESCRIÇÃO	DES. / REF.
TABELA 1 - MATERIAIS				

(\*) PREENCHIDO COM BENTONITA.  
NA: NÃO APLICAVEL

3	Pq	INSTALAÇÃO DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)	
NA	Pq	EXEC. E INSTAL. DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (CONCRETO)	SEL/16.00010-10-10
NA	m	EXECUÇÃO DE MND (øfuro=600mm)	
NA	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO	VER NOTA 9
383	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO (L-3,00m)	VER NOTA 9
284	m?	REATERRO COMPACTADO DA VALA	VER NOTA 8
NA	m	EXEC. BANCO DE DUTOS - CONCRETO	VER NOTA 6
128	m	EXEC. BANCO DE DUTOS - BACKFILL	VER NOTA 5
314	m?	ESCAVAÇÃO DA VALA	VER NOTAS 1 e 4
QTD	UNI	DESCRIÇÃO	OBS.
TABELA 2 - SERVIÇOS			

LEGENDA MAPEAMENTO

A

AP

ES

EL

G

DSV

TEL

NI

FO

IND

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ÁGUA POTÁVEL

ÁGUA PLUVIAL

ESGOTO

ELETROPOL

GAS

DPTO SISTEMA VIÁRIO

TELEFÔNIA

NÃO IDENTIFICADO

FIBRA ÓPTICA

INTERFERÊNCIA NÃO DETECTADA

PV

Ø

RG

D

POÇO DE VISTA

LARGURA x ALTURA

DIÂMETRO

REGISTRO

DUTO

C

FP

BL

CV

CABO

FERRO FUNDIDO

BOCA DE LOBO/LEÃO

CURVA

NOTAS

1-

2-

3-

4-

5-

AS REDES PRESSURIZADAS SÃO COTADAS NA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA

OS DIÂMETROS QUANDO NÃO INDICADOS ESTÃO EM METRO

AS REDES POR GRAVIDADE SÃO COTADAS NA GERATRIZ INFERIOR INTERNA

AS REDES POR GRAVIDADE SÃO AGUAS PLUVIAIS E ESGOTO

NAS TUBULAÇÕES ONDE NÃO ESTIVER INDICADO GERATRIZ INFERIOR OU SUPERIOR A PROFUNDIDADE SERÁ A MESMA DO PV OU DA CAIXA.

- LEGENDA
- BANCO DE DUTOS - CONCRETO
  - BANCO DE DUTOS - BACKFILL
  - TRECHO EM MND
  - AZ FASE AZUL
  - BR FASE BRANCA
  - VM FASE VERMELHA

PARA ANÁLISE E  
COMENTÁRIOS  
(Eletropaulo)  
01/03/17

DESENHOS DE REFERÊNCIA	
EMITENTE	Nº DESENHO / TÍTULO
EDS	EDS-541 (0) = PROJETO BÁSICO - PLANTA GERAL
MJ SERVIÇOS	DES. S/ Nº - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (INÍCIO: 08/06/16 - TÉRMINO: 04/07/16)
SOLOTOP	DES. S/ Nº = MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (INÍCIO: 13/06/16 - TÉRMINO: 11/07/16)

NOTAS	
1-	SE O TERRENO NÃO POSSUIR COESÃO SUFICIENTE PARA MANTER OS CORTES APRUMADOS, RECOMENDA-SE O ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS ESCAVAÇÕES DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA DAS MESMAS.
2-	NO CASO DE DETECÇÃO DE INTERFERÊNCIAS NÃO INFORMADAS, A EMPREITEIRA DEVERÁ EXECUTAR A ESCAVAÇÃO ATÉ A DESCOBERTA TOTAL DA MESMA, ELABORAR UM CROQUI INFORMANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE (TOPO) E ENVIAR PARA A EDS.
3-	DE POSSE DO CROQUI A EDS ESTUDARÁ UMA SOLUÇÃO E ENCAMINHARÁ PARA EXECUÇÃO.
4-	A VARIAÇÃO DO BANCO DE DUTOS PARA BAIXO OU ACIMA DA PROFUNDIDADE ESTABELECIDA NO PROJETO DEVERÁ OBEDECER A RAMPAS DE 10:1.
5-	O BACKFILL DEVERÁ SER APLICADO E COMPACTADO DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA PARA LANÇAMENTO DO CABO.
6-	DURANTE A FASE DA LANÇAMENTO DO CONCRETO OS DUTOS DEVERÃO SER TRAVADOS ATRAVÉS DE GABARITOS DE FORMA A GARANTIR O POSICIONAMENTO ESTABELECIDO.
7-	AO TÉRMINO DOS SERVIÇOS O ESCORAMENTO DEVERÁ SER TOTALMENTE RETIRADO, NO SENTIDO VERTICAL, SEM QUE OCORRAM ESFORÇOS OU MOVIMENTOS LATERAIS, QUE PROVOQUEM ALTERAÇÕES NAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO BACKFILL. OS ESPAÇOS RESULTANTES DA RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM BACKFILL E COMPACTADO.
8-	A COMPACTAÇÃO DO REATERRO DA VALA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA IR-01/2004 - ITEM 3.1, DA PMSP.
9-	A RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, E DE PASSOS PÚBLICOS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM NORMA NTE 4218 (ELETROPOL).
10-	COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	01/03/17
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

PROJETISTA	CLIENTE
<div><div>Engenharia</div><div><b>EES</b></div><div>Consultoria Ltda.</div></div>	<div><div>AES Eletropaulo</div></div>
RESP. TÉCNICO WALDIR GOVINO CREA: 601349957	RESP. TÉCNICO EDUARDO L. INJUCENIO CREA: 5061263684
DATA 01/08/16	PROJETO RSE V. FORMOSA 1-2
DESENHISTA AMB	CONJUNTO ROTA - PLANTA
VERIFICAÇÃO WG	DETALHE LANÇAMENTO 3 - TRECHO 1 (ESTACA 1+827,58 - ESTACA 1+962,32)
DESENHO Nº EDS-542/01-13	PROPRIEDADE RESERVADA REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPOL
	Nº DESENHO SEL/16.00010-01-13
	REVISÃO 0