

23	9	PG	MARCO DE SINALIZAÇÃO – TACHÃO	
22	NA	PG	MARCO DE SINALIZAÇÃO – CONCRETO	SEL/16.00010-10-10
21	760	PG	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010-10-01
20	NA	m <sup>2</sup>	CONCRETO	fck ≥ 18 MPa
19	240	m <sup>2</sup>	BACKFILL BIMODAL	
18	798	m	FITA PLÁSTICA 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	272	m	DUTO CORRUGADO (øext=89mm – øint=75mm)	PEAD
14	1628	m	DUTO CORRUGADO (øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	272	m	CABO ÓTICO .....	SEL/16.00010-111
1	1628	m	CABO CONDUTOR (800mm <sup>2</sup> -Alumínio-XLPE)	SEL/16.00010-102
POS	QTD	UNI	DESCRIÇÃO	DES. / REF.
TABELA 1 – MATERIAIS				

9	PG	INSTALAÇÃO DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)	
NA	PG	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
798	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO (L-3,00m)	VER NOTA 9
479	m²	REATERRO COMPACTADO DA VALA	VER NOTA 8
NA	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – CONCRETO	VER NOTA 6
266	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – BACKFILL	VER NOTA 5
559	m³	ESCAVAÇÃO DA VALA	VER NOTAS 1 e 4
QTD	UNI	DESCRIÇÃO	OBS.

### LEGENDA MAPEAMENTO




AP		ÁGUA POTÁVEL
AG		ÁGUA PLUVIAL
EL		ESGOTO
ES		ELETROPAULO
G		GÁS
DSV		DPTO SISTEMA VIÁRIO
TEL		TELEFONIA
NI		NÃO IDENTIFICADO
FO		FIBRA ÓPTICA
IND		INTERFERÊNCIA NÃO DETECTADA

PV POÇO DE VISITA	C CABO
Ø LARGURA x ALTURA	FF* BORO FUNDIDO
Ø DIÂMETRO	BL BOCA DE LOBO/LEÃO
RG REGISTRO	CV CURVA
D DUTO	

**NOTAS**

- 1- AS REDES PRESSURIZADAS SÃO COTADAS NA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA
- 2- OS DIÂMETROS QUANDO NÃO INDICADOS ESTÃO EM METRO
- 3- AS REDES POR GRAVIDADE SÃO COTADAS NA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- 4- AS REDES POR GRAVIDADE SÃO ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO
- 5- NAS TUBULAÇÕES ONDE NÃO SEVER INDICADO GERATRIZ INFERIOR OU SUPERIOR A PROFUNDIDADE NÃO ESTÁ A MESMA DO PV OU DA CAIXA

	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)  
10/02/17

DESENHOS DE REFERÊNCIA		NOTAS		REVISÕES			PROJETISTA		CLIENTE		
EMITENTE	Nº DESENHO / TÍTULO			Nº	DESCRIÇÃO	DATA	POR	<div>PROJETISTA</div> <div><div><div>Engenharia</div><div><div>ELS</div><div>Consultoria Ltda.</div></div></div></div>	<div>CLIENTE</div> <div><div><div><div></div></div><div>AES Eletropaulo</div></div></div>	<div>RESPOSTA TÉCNICA</div> <div>EDUARDO L. INUCENCO CREA: 5061263684</div> <div>VERIFICAÇÃO</div> <div>DATA</div> <div>APROVAÇÃO</div> <div>DATA</div>	
EDS	EDS-541 (0) = PROJETO BÁSICO – PLANTA GERAL	1- SE O TERRENO NÃO POSSUIR COESÃO SUFICIENTE PARA MANTER OS CORTES APRIMADOS, RECOMENDA-SE O ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS ESCAVAÇÕES DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA DA ESTRUTURA.	6- DURANTE A FASE DA LANÇAMENTO DO CONCRETO OS DUTOS DEVERÃO SER TRAVADOS ATRAVÉS DE GABARITOS DE FORMA A GARANTIR O POSICIONAMENTO ESTABELECIDO.	0	EMISSÃO INICIAL	10/02/17	EDS				
MI SERVIÇOS	DES. S/ Nº = LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (INÍCIO: 08/06/16 – TÉRMINO: 04/07/16)	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.	7- O TERMINO DOS SERVIÇOS DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER TOTALMENTE RETIRADO, NO SENTIDO VERTICAL, SEM QUE OCORRAM ESFORÇOS OU MOVIMENTOS LATERAIS, QUE PROVOCUEM ALTERAÇÕES NAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO BACKFILL. OS ESPAÇOS RESULTANTES DA RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM BACKFILL E COMPACTADO.	1				<div>RESP. TÉCNICO</div> <div>WALDIR GOVINO CREA: 601349557</div>	<div>VERIFICAÇÃO</div> <div>DATA</div>	<div>CONJUNTO</div> <div>ROTA – PLANTA</div>	
SOLOTOP	DES. S/ Nº = MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (INÍCIO: 13/06/16 – TÉRMINO: 11/07/16)	3- DE POSSE DO CROQUI A EDS ESTUDARÁ UMA SOLUÇÃO E ENCAMINHARÁ PARA EXECUÇÃO.	8- A COMPACTAÇÃO DO REATERRO DA VALA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA IR-01/2004 – ITEM 3.1, DA PMSP.	2				<div>DATA</div> <div>01/08/16</div>	<div>PROJETA</div> <div>AMB</div>	<div>DETALHE</div> <div>LANCE 2 – TRECHO 3 (ESTACA 1+224,2 – ESTACA 1+490,17)</div>	
		4- A VARIAÇÃO DO BANCO DE DUTOS PARA BAIXO OU ACIMA DA PROFUNDIDADE ESTABELECIDO NO PROJETO DEVERÁ OBEDECER A RAMPAS DE 10:1.	9- A RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, E DE PASSEIOS PÚBLICOS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA NTE 4218 (ELETROPOLAUO).	3				<div>DESENHISTA</div> <div>AMB</div>	<div>VERIFICAÇÃO</div> <div>WG</div>		
		5- O BACKFILL DEVERÁ SER APLICADO E COMPACTADO DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA PARA LANÇAMENTO DO CABO.	10- COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.	4				<div>DESENHO Nº</div> <div>EDS-542/01-10</div>	<div>REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPOLAUO</div>	<div>PROPRIEDADE RESERVADA</div> <div>SEL/16.00010-01-10</div>	
				5						0	
				6							
				7							