



23	5	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO – TACHÃO	
22	NA	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO – CONCRETO	SEL/16.00010-10-10
21	85	Pq	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010-10-01
20	NA	m²	CONCRETO	fck ≥ 18 MPa
19	27	m³	BACKFILL BIMODAL	
18	89	m	FITA PLASTICA DE SINALIZAÇÃO	MP-96-13 (Eletropaulo)
17	70	m	DUTO LISO (øext=75mm – øint=66mm)	PEAD
16	418	m	DUTO LISO (øext=200mm – øint=176mm)	PEAD
15	30	m	DUTO CORRUGADO (øext=89mm – øint=75mm)	PEAD
14	180	m	DUTO CORRUGADO (øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	100	m	CABO ÓTICO	SEL/16.00010-111
1	598	m	CABO CONDUTOR (800mm²–Alumínio-XLPE)	SEL/16.00010-102
POS	QTD	UNI	DESCRIÇÃO	DES. / REF.
TABELA 1 – MATERIAIS				

(*) PREENCHIDO COM BENTONITA.
NA: NÃO APLICÁVEL

5	Pq	INSTALAÇÃO DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)	
NA	Pq	EXEC. E INSTAL. DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (CONCRETO)	SEL/16.00010-10-10
137	m	EXECUÇÃO DE MND (øfuro=600mm)	
NA	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO	VER NOTA 9
27	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO (L=3,00m)	VER NOTA 9
58	m³	REATERRO COMPACTADO DA VALA	VER NOTA 8
NA	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – CONCRETO	VER NOTA 6
30	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – BACKFILL	VER NOTA 5
66	m³	ESCAVAÇÃO DA VALA	VER NOTAS 1 e 4
QTD	UNI	DESCRIÇÃO	OBS.
TABELA 2 – SERVIÇOS			

LEGENDA MAPEAMENTO	
A	— ACQUA POTÁVEL
AP	— ACQUA PLUVIAL
ES	— ESGOTO
EL	— ELETROPÁULO
G	— GÁS
DSV	— DPTO SISTEMA VIÁRIO
TEL	— TELEFONIA
NI	— NÃO IDENTIFICADO
FO	— FIBRA ÓPTICA
IND	— INTERFERENCIA NÃO DETECTADA
PV	— POÇO DE VISITA
Ø	— DIÂMETRO
RG	— REGISTRO
D	— DUTO
C	— CABO
F"	— FERRO FUNDIDO
BL	— BOCA DE LOBO/LEÃO
CV	— CURVA
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 AGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	
5- 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)
26/01/17

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

NOTAS	
1-	SE O TERRENO NÃO POSSUIR COESÃO SUFICIENTE PARA MANTER OS CORTES AFRUMADOS, RECOMENDA-SE O ESCORAMENTO/TRAIVAMENTO 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 CASARILHOS 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-	ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER EXECUTADA SOB A ORIENTAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATADA PARA O LANÇAMENTO DO CABO.
9-	A COMPACTAÇÃO DO REATERRO DA VALA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA IR-01/2004 – ITEM 3.1, DA PMSIP.
10-	A RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS RIGIDOS OU FLEXÍVEIS, E DE PASSEIOS PÚBLICOS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM NORMA NTE 4218 (ELETROPÁULO).
11-	COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
0	EMIÇÃO INICIAL
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

PROJETISTA		CLIENTE	
EDS Engenharia Consultoria Ltda.		AES Eletropaulo	
RESP. TÉCNICO WALDIR COVINO CREA: 601349557		RESP. TÉCNICO EDUARDO L. INUCENCIO CREA: 5061263684	
DATA 01/08/16		PROJETO RSE V. FORMOSA 1-2	
DESENHISTA AMB		CONJUNTO ROTA – PLANTA	
VERIFICAÇÃO WG		DETALHE LANÇE 1 – TRECHO 2 (ESTACA 0+037,18 – ESTACA 0+134,79)	
DESENHO Nº EDS-542/01-02		PRÓPRIEDADE RESERVADA REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPÁULO	
		Nº DESENHO SEL/16.00010-01-02	
		REVISÃO 0	