

23	4	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO – TACHÃO	
22	NA	Pq	MARCO DE SINALIZAÇÃO – CONCRETO	SEL/16.00010–10–10
21	345	Pq	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010–10–01
20	2	m²	CONCRETO	fck ≥ 18 MPa
19	109	m²	BACKFILL BIMODAL	
18	372	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	134	m	DUTO CORRUGADO (øext=89mm – øint=75mm)	PEAD
14	758	m	DUTO CORRUGADO (øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	134	m	CABO ÓTICO	SEL/16.00010–111
1	805	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

4	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
372	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO (L–3,00m)	VER NOTA 9
276	m²	REATERRO COMPACTADO DA VALA	VER NOTA 8
3	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – CONCRETO	VER NOTA 6
121	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – BACKFILL	VER NOTA 5
305	m²	ESCAVAÇÃO DA VALA	VER NOTAS 1 e 4
QTD	UNI	DESCRIÇÃO	OBS.
TABELA 2 – SERVIÇOS			

LEGENDA MAPEAMENTO	
A	ÁGUA POTÁVEL
AP	ÁGUA PLUVIAL
ES	ESGOTO
EL	ELETROPAULO
G	GÁS
DSV	DPTO SISTEMA VIÁRIO
TEL	TELEFÔNIA
NI	NÃO IDENTIFICADO
FO	FIBRA ÓPTICA
IND	INTERFERENCIA NÃO DETECTADA
PV	POÇO DE VISITA
Ø	LARGURA x ALTURA
Ø	DIÂMETRO
RG	REGISTRO
D	DUTO
C	CABO
FF	FERRO FUNDIDO
BL	BOLSA 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 VERMALHA

PARA ANÁLISE E
COMENTÁRIOS
(Eletropaulo)
10/02/17

DESENHOS DE REFERÊNCIA		NOTAS		REVISÕES				
EMITENTE	Nº DESENHO / TÍTULO			Nº	DESCRIÇÃO	DATA	POR	
EDS	EDS-541 (0) = PROJETO BÁSICO – PLANTA GERAL	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 RAMPA 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.	0	EMISSÃO INICIAL	10/02/17	EDS	
MJ SERVIÇOS	DES. S/ N° = LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (INÍCIO: 08/06/16 – TÉRMINO: 04/07/16)		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.	1				
SOLOTOP	DES. S/ N° = MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (INÍCIO: 13/06/16 – TÉRMINO: 11/07/16)		8- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER EXECUTADA SOB A ORIENTAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATADA PARA O LANÇAMENTO DO CABO.	2				
			9- A COMPACTAÇÃO DO REATERRO DA VALA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA IR-01/2004 – ITEM 3.1, DA PMSP.	3				
			10- A RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, E DE PASSEIOS PÚBLICOS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM NORMA NTE 4218 (ELETROPAULO).	4				
			5					
			6					
			7					

PROJETISTA	CLIENTE
RESP. TÉCNICO WALDIR GOVINO CREA: 601349957	RESP. TÉCNICO RSE V. FORMOSA 1–2 PROJETO RSE V. FORMOSA 1–2 CONJUNTO ROTA – PLANTA DETALHE LANÇAMENTO 2 – TRECHO 1 (ESTACA 0+898,24 – ESTACA 1+029,31)
DATA 01/08/16 DESENHISTA AMB VERIFICAÇÃO WG	APROVAÇÃO DATA
DESENHO Nº EDS-542/01-08	PROPRIEDADE RESERVADA REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPAULO
	Nº DESENHO SEL/16.00010–01–08
	REVISÃO 0