

23	6	PG	MARCO DE SINALIZAÇÃO – TACHÃO	
22	NA	PG	MARCO DE SINALIZAÇÃO – CONCRETO	SEL/16.00010-10-10
21	452	PG	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010-10-01
20	NA	m²	CONCRETO	fck ≥ 18 MPa
19	143	m²	BACKFILL BIMODAL	
18	475	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	167	m	DUTO CORRUGADO (øext=89mm – øint=75mm)	PEAD
14	970	m	DUTO CORRUGADO (øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	632	m	CABO ÓTICO .....	SEL/16.00010-111
1	1017	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



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

LEGENDA MAPEAMENTO	
A	AGUA POTÁVEL
AP	AGUA PLUVIAL
ES	ESGOTO
EL	ELETROPOL
G	GÁS
DVS	DPTO SISTEMA VIÁRIO
TEL	TELEFONIA
NI	NÃO IDENTIFICADO
FO	FIBRA ÓPTICA
IND	INTERFERENCIA NÃO DETECTADA
PV	POÇO DE VISITA
L	LARGURA x ALTURA
Ø	DIÂMETRO
RG	REGISTRO
D	DUTO
C	CABO
F	FERRO FUNDIDO
BL	BOCA DE LOBO/LEAO
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)  
10/02/17

DESENHOS DE REFERÊNCIA			NOTAS		REVISÕES			PROJETISTA		CLIENTE		
EMITENTE	Nº DESENHO / TÍTULO				Nº	DESCRIÇÃO	DATA	POR	<div></div>		<div></div>	
EDS	EDS-541 (0) = PROJETO BÁSICO – PLANTA GERAL		1- SE O TERRENO NÃO POSSUIR COESÃO SUFICIENTE PARA MANTER OS CORTESES APRUMADOS, RECOMENDA-SE O ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS ESCAVAÇÕES DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA DAS MESMAS.	6- DURANTE A FASE DA LANÇAMENTO DO CONCRETO OS DUTOS DEVERÃO SER TRAVADOS ATRAVES DE GABARITOS DE FORMA A GARANTIR O POSICIONAMENTO ESTABELECIDO.	0	EMIÇÃO INICIAL	10/02/17	EDS	RESP. TÉCNICO		PROJETO	
MJ SERVIÇOS	DES. S/ N° = LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (INICIO: 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- 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				EDUARDO L. INUCENCO CREA: 5061263684		RSE V. FORMOSA 1-2	
SOLOTOP	DES. S/ N° = MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (INICIO: 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				VERIFICAÇÃO		CONJUNTO	
			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 NORMA NTE 4218 (ELETROPOL).	3				DATA		ROTA – PLANTA	
			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				01/08/16		DETALHE	
					5				PROJETISTA AMB		APROVAÇÃO	
					6				DESENHISTA AMB		DATA	
					7				VERIFICAÇÃO WG		LANÇE 2 – TRECHO 5 (ESTACA 1+661,84 – ESTACA 1+827,58)	
									DESENHO Nº		Nº DESENHO	
									EDS-542/01-12		SEL/16.00010-01-12	
									REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPOL		REVISÃO	
											0	

PROJETISTA		CLIENTE	
			
RESP. TÉCNICO WALDIR GOVINO CREA: 601349557		RESP. TÉCNICO EDUARDO L. INACENCIO CREA: 5061263684	
DATA 01/08/16		CONJUNTO ROTA – PLANTA	
DESENHISTA AMB		DETALHE LANÇAMENTO 2 – TRECHO 5 (ESTACA 1+661,84 – ESTACA 1+827,58)	
DESENHO Nº EDS-542/01-12		PRÓPRIEDADE RESERVADA REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPOL	
		Nº DESENHO SEL/16.00010-01-12	
		REVISÃO 0	