POS	QTD	UNI	DESCRIÇÃO	DES. / REF.
23	4	PÇ	MARCO DE SINALIZAÇÃO – TACHÃO	
22	NA	PÇ	MARCO DE SINALIZAÇÃO – CONCRETO	SEL/16.00010-10-10
21	490	PÇ	LAJOTA DE PROTEÇÃO (700 x 500 x 50)mm	SEL/16.00010-10-01
20	NA	m³	CONCRETO	fck ⩾ 18 MPa
19	155	m³	BACKFILL BIMODAL	
18	515	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	176	m	DUTO CORRUGADO (Øext=89mm – Øint=75mm)	PEAD
14	1051	m	DUTO CORRUGADO (Øint mínimo=175mm) (*)	PEAD
13	176	m	CABO ÓTICO	SEL/16.00010-111
1	1051	m	CABO CONDUTOR (800mm²-Alumínio-XLPE)	SEL/16.00010-102

TABELA 1 – MATERIAIS

(*) PREENCHIDO COM BENTONITA.
NA: NÃO APLICAVEL

QTD	UNI	DESCRIÇÃO	OBS.
4	PÇ	INSTALAÇÃO DE MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)	
NA	PÇ	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
515	m²	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO (L=3,00m)	VER NOTA 9
311	m³	REATERRO COMPACTADO DA VALA	VER NOTA 8
NA	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – CONCRETO	VER NOTA 6
172	m	EXEC. BANCO DE DUTOS – BACKFILL	VER NOTA 5
362	m³	ESCAVAÇÃO DA VALA	VER NOTAS 1 e 4

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			INTERFERÊNCIA NÃO DETECTADA

PV	POÇO DE VISITA	C	CABO
Ø	LARGURA x ALTURA	FF	FERRO 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 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

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 ENCAMINHARA 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.
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. ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER EXECUTADA SOB A ORIENTAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATADA PARA O LANÇAMENTO DO CABO.
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 PASSEIOS PÚBLICOS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM NORMA NTE 4218 (ELETROPAULO).
10- COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	POR
0	EMISSÃO INICIAL	10/02/17	EDS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

PROJETISTA: EDS Engenharia & Consultoria Ltda.
RESP. TÉCNICO: WALDIR GOVINO CREA: 601349557
DATA: 01/08/16 | PROJETISTA: AMB
DESENHISTA: AMB | VERIFICAÇÃO: WG
APROVAÇÃO | DATA
DESENHO Nº: EDS-542/01-11

CLIENTE: AES Eletropaulo
RESP. TÉCNICO: EDUARDO L. INUCENCIO CREA: 5061263684
VERIFICAÇÃO | DATA
PROJETO: RSE V. FORMOSA 1-2
CONJUNTO: ROTA – PLANTA
DETALHE: LANCE 2 – TRECHO 4 (ESTACA 1+490,17 – ESTACA 1+661,84)

PROPRIEDADE RESERVADA
REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA AES ELETROPAULO

Nº DESENHO: SEL/16.00010-01-11 | REVISÃO: 0

FOLHA A1 (840 x 594)mm