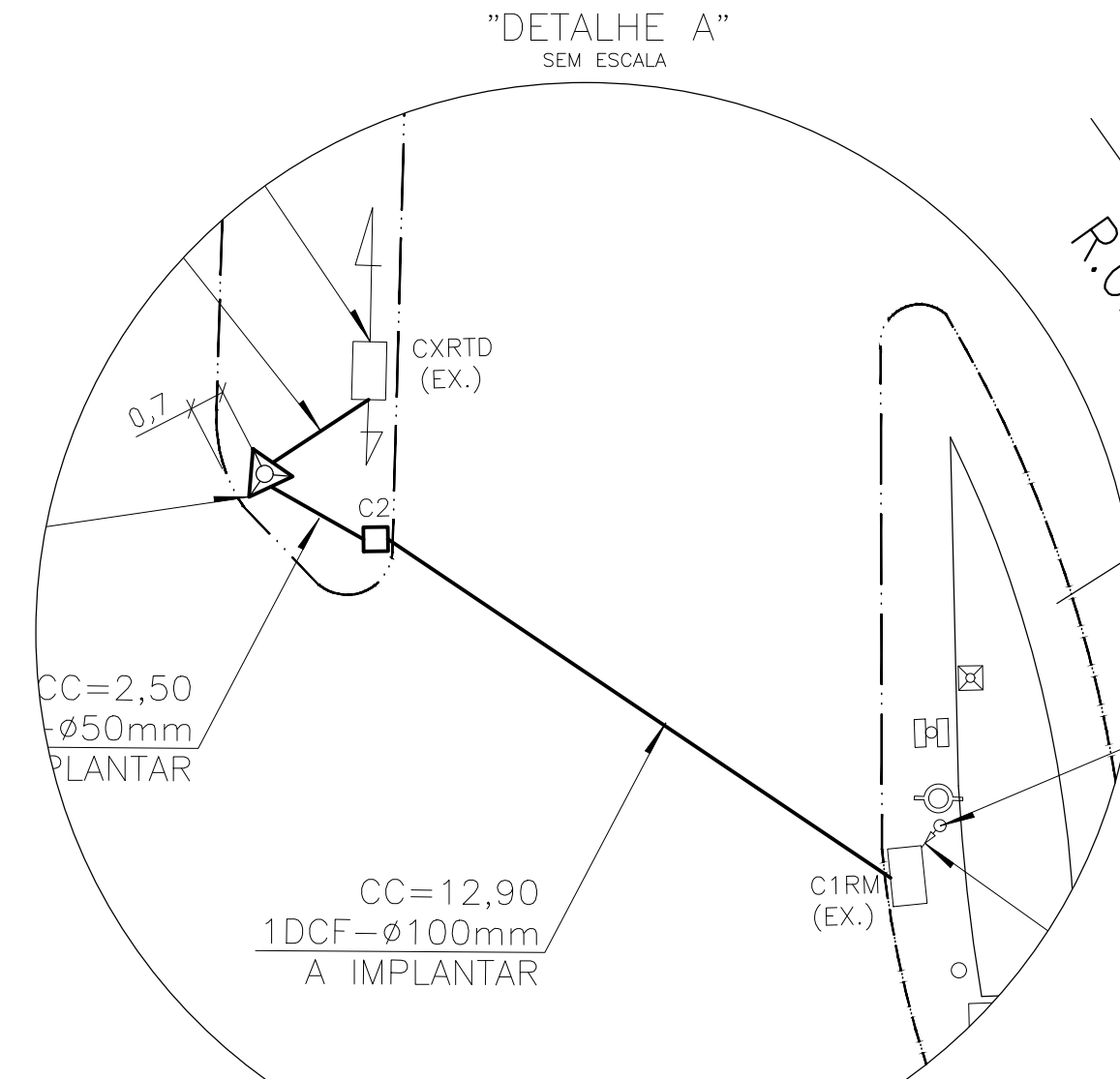




NOTAS CONVIAS
ESTE PROJETO ATENDE AS SEGUINTES CONDIÇÕES:
1- QUANTO AO POSICIONAMENTO RELATIVO A FUNDOS DE VALE E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS:
1.1- SERÁ RESPEITADA A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 2,00M ENTRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO E O FUNDO DE VALE NATURAL.
1.2- SERÁ RESPEITADA A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,00M ENTRE A GERATRIZ DA TUBULAÇÃO E A GALERIA EXISTENTE.
2- QUANTO À RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
2.1- A REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO OBEDECERÁ À LEGISLAÇÃO VIGENTE, NO QUE SE REFERE À REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS DANIFICADOS POR VALAS, GUIAS E SAREJETAS SERÃO RECOMPOSTAS NAS CONDIÇÕES ORIGINAIS.
2.2- AS CALÇADAS, PASSOS E VIAS DE PEDESTRES SERÃO RECOMPOSTAS NAS SUAS CONDIÇÕES ORIGINAIS, RESPEITADO O DISPOSTO NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
2.3- DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRAS SOBRE AS CALÇADAS SERÁ GARANTIDA A MANUTENÇÃO DE FAIXA DE CIRCULAÇÃO, DE ACORDO COM O DISPOSTO NA NBR 9050.
2.4- TODA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SERÁ RECOMPOSTA EM SUAS CONDIÇÕES ORIGINAIS.
3- QUANTO À EXECUÇÃO DE CAIXAS:
3.1- AS CAIXAS NAS CALÇADAS SERÃO INSTALADAS FORA DO ALINHAMENTO DE FAIXAS DE PEDESTRES.

NOTAS:
1- ESTE PROJETO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SOMENTE COM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA CET.
2- COMUNICAR COM ANTECEDÊNCIA À CET (SSI-SUPERINTENDÊNCIA DE SINALIZAÇÃO) A DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.
3- DEVERÃO SER UTILIZADAS CHAPAS METÁLICAS PARA COBERTURA DE TODAS AS VALAS A SEREM ABERTAS NO LITO CARROÇÁVEL.
4- A COLUNA METÁLICA "PARA ALIMENTAÇÃO" SERÁ COMPUTADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA.
5- COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
6- VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS À EXECUÇÃO DA REDE (REDES DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS).
7- OS DETALHES CONSTRUTIVOS PODEM SER OBTIDOS JUNTO A CET/SSI/GSI.
8- PARA IMPLANTAÇÃO DESTES PROJETO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS DOCUMENTOS:
9- PROJETOS DE DUTOS DA REDE LOCAL - CORTES PADRÕES DA CAVALIZAÇÃO DESENHO Nº DOS/ET/0401;
10- DETALHES DAS CAIXAS SUBTERRÂNEAS VER DESENHO CÓDIGO CET 192/FL.1-192/FL.2-192/FL.3 193/FL.1-193/FL.2-193/FL.3-230/FL.ÚNICA-231/FL.ÚNICA-232/FL.ÚNICA-233/FL.ÚNICA-234/FL.ÚNICA-235/FL.ÚNICA.
11- DETALHES DA FUNDAÇÃO PARA O CONTROLADOR DESENHO CÓDIGO DOS/ET/0403, DOS/ET/0405, DOS/ET/0406, DOS/ET/9801, DOS/ET/9802, SPT/IT/5/0002-A, SPT/IT/5/0007 E SPT/IT/5/0008;
12- BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA POSTE SIMPLES (BPS) E POSTE COMPOSTO (BPC) DES. Cód. 667/4/05604/00, DOS/ET/0407, DOS/ET/9801, SPT/IT/5/0005, WHO/001/CO-6/86;
13- CAIXA DE PASSAGEM TIPO RM OU XM, A SER INSTALADA DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS DOCUMENTOS SPT/IT/5/0032/SPT/ET/0402, SPT/IT/0036 E SPT/ET/0404, PREVENDO A INSTALAÇÃO DO CONJUNTO CHASSI E TAMPÃO.
14- TODAS AS REDES A IMPLANTAR PELO MÉTODO DESTRUTIVO (CONVENCIONAL) DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS COM VALA DE PROFUNDIDADE E LARGURA NOS PADRÕES CET - CONFORME DETALHES CONSTRUTIVOS CONTIDO NO DOCUMENTO "CORTES PADRÃO DE CAVALIZAÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO" (VER DES.COD. Nº DOS/ET/0401, DE 24/03/2004), INDEPENDENTE DA PROFUNDIDADE DAS REDES EXISTENTES, TAMBÉM DEVERÃO SER SEGUIDOS OS PADRÕES PARA RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E PAVIMENTO CONFORME O DOCUMENTO CITADO;
15- DETALHE CONSTRUTIVO DA SUBIDA DOS ELETRODUTOS EM COLUNA PARA ALIMENTAÇÃO VER DES. Cód.DOSP 496.
16- OS DUTOS QUE ESTÃO PROJETADOS PARALELAMENTE, DEVERÃO SER ACOMODADOS NA MESMA VALA.
17- VERIFICAÇÃO DE TODA A REDE EXISTENTE, COM RELAÇÃO À VIABILIDADE DE REUTILIZAÇÃO (MANUTENÇÃO, FOLGA, LIMPEZA, ESTADO DE CONSERVAÇÃO, OBSTRUÇÃO ETC.) (CONFORME DES.COD. 667/4/05805/000 E 667/4/05833/001).
18- O GUAMENTO DOS DUTOS E A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO ESTAR EXECUTADAS AO TÉRMINO DA OBRA POR CONTA DO EXECUTANTE;
19- REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO VER DESENHO CÓDIGO SPT/IT/5/0008;
20- AS LOCAÇÕES DE BASES DE CONCRETO E CAIXAS DE PASSAGEM ENTRE OUTRAS DEVERÃO SER LOCALADAS E MOLDADAS COM ACOMPANHAMENTO DOS RESPONSÁVEIS DAS ÁREAS TÉCNICAS DA CET. A CET DEVERÁ SER INFORMADA COM ANTECEDÊNCIA DAS DATAS DE EXECUÇÃO DESSES SERVIÇOS.
20-A BASE DE CONTROLADOR, COLUNAS E CXS DE PASSAGEM DEVEM SER IMPLANTADAS NA LINHA DE SERVIÇO DA CALÇADA CONFORME ORIENTAÇÃO CONVIAS.

LEGENDA (sem escala)

	FUNDAÇÃO PARA CONTROLADOR - A RETIRAR		COLUNA P/ ALIMENTAÇÃO EXISTENTE
	FUNDAÇÃO PARA CONTROLADOR - EXISTENTE		COLUNA SEMAFÓRICA COM BRAÇO PROJETADO - EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PI (C) - A RETIRAR		COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES - EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PI (C) - EXISTENTE		COLUNA SEMAFÓRICA COM EXTENSORA - EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PI (0,45x0,45m) (C) - A IMPLANTAR		QUANTIDADE E DISPOSIÇÃO DE DUTOS NA VALA
	BASE PARA POSTE SIMPLES (B) - A RETIRAR		POSTE DE FORÇA E LUZ
	BASE PARA POSTE SIMPLES (B) - EXISTENTE		POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
	BASE PARA POSTE SIMPLES (0,70x0,70 P=1,00m) (B) - A IMPLANTAR		DISTÂNCIA DA REDE DE DUTOS (CENTRO A CENTRO)
	BASE PARA POSTE COMPOSTO (B) - A RETIRAR		IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM PI
	BASE PARA POSTE COMPOSTO (B) - EXISTENTE		IDENTIFICAÇÃO DA BASE
	BASE PARA POSTE COMPOSTO (0,70x0,70 P=1,00m)(B)- A IMPLANTAR		SENTIDO DE FLUXO DE VEÍCULOS NA VIA
	BASE PARA POSTE METÁLICO/COLUNA-P3 CFTV ø2,00 P=1,00 - A IMPLANTAR		POÇO DE VISTA (ÁGUAS PLUVIAIS OU REDES DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS)
	FUNDAÇÃO PARA TORRE DE 30m (2,00x2,00 P=3,00m)		CAIXA DE REDE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS
	CFTV - A IMPLANTAR		BUEIRO / BOCA DE LOBO
	FUNDAÇÃO PARA TOTEM DE 07m ø2,00 P=1,00		GUIA DE ACESSIBILIDADE PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAS
	PANEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS - A IMPLANTAR		TELEFONE PÚBLICO
	CAIXA DA RTD (RM ou XM) - A RETIRAR		ÁRVORES
	CAIXA DA RTD (RM ou XM) - EXISTENTE		BOCA DE LÊO
	CAIXA DA RTD (RM ou XM) (1,10x0,70 P=1,20) - A IMPLANTAR		GUIA REBAIXADA VEICULAR
	POSTE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO		DISTÂNCIA CENTRO A CENTRO
	REDE EXISTENTE		75CM - CONSTRUIR
	REDE A IMPLANTAR (L=0,40, P=0,70)		100CM - EXISTENTE
	REDE A RETIRAR		PROVINDO DE RET - DEMOLIR/ABANDONAR
	CONTINUAÇÃO DA REDE		
	DUTO DE FERRO GALVANIZADO ø50,8mm (L=0,30, P=0,70) (ALIMENTAÇÃO DO CR)		
	EMENDA ENTRE DUTOS EXISTENTES E A IMPLANTAR		

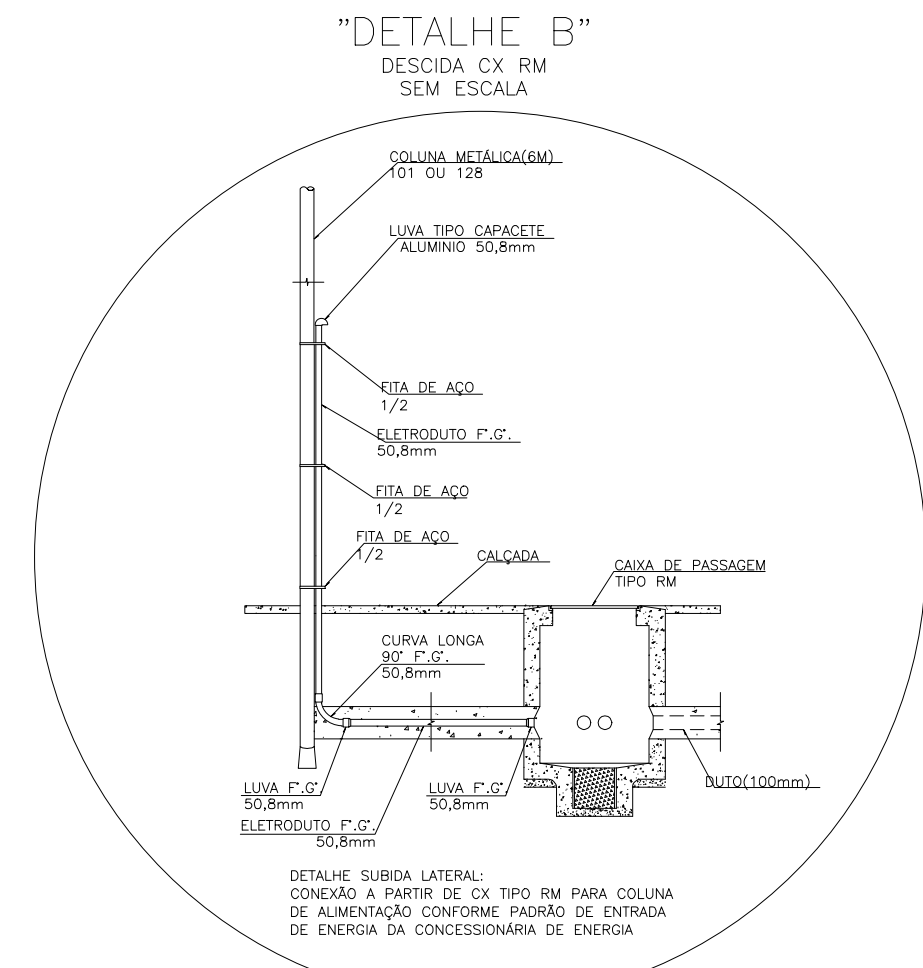
BAIRRO

AVENIDA ATLÂNTICA (024830)

AVENIDA ATLÂNTICA (024830)

RUA OLÍVIA GUEDES PENTEADO (127515)

PRAÇA ANNA OFNER



LISTA DE MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	
			PREVISTA	RETIRAR
01	Duto PEAD corrugado flexível (DCF) ø100mm	m	12,90	--
02	Duto PEAD corrugado flexível (DCF) ø50mm	m	5,90	--
03	Eletroduto ferro galvanizado parede grossa (F*G*) ø50,8mm	m	--	--
04	Duto PEAD liso ø100MM (diâmetro interno)	m	--	--
05	Fio Guia	m	19,74	--
06	Fita de Aviso	m	18,80	--
07	Curva 90° ferro galvanizado parede grossa (F*G*) ø50,8mm	pç	--	--
08	Capacete alumínio para eletroduto 50,8mm	pç	--	--
09	Luva de Junção ferro galvanizado parede grossa (F*G*) ø50,8mm	pç	--	--
10	Tampão para duto PEAD corrugado flexível (DCF) ø50mm	pç	2	--
11	Tampão para duto PEAD corrugado flexível (DCF) ø100mm	pç	--	--
12	Base fundação para controlador	pç	--	--
13	Resina Betuminosa	kg	--	--
14	Conjunto caixa de passagem PI	cj	1	--
15	Tampão e chassi TP2-F articulado tipo RM	cj	--	--
16	Tampão e chassi TP2-F articulado tipo XM	cj	--	--
17	Conjunto chumbador para base COLUNA SEMCO/TOTEM	cj	--	--
18	Conjunto chumbador para base COLUNA CFTV 8M/15M/PMV-C/BRAÇO 6M	cj	1	--
19	Conjunto chumbador para base TORRE CFTV 30M	cj	--	--
20	Concreto Traço 1:2:4 - fck=13,5MPa	m³	--	--
21	Concreto Traço 1:4:8 - P/Proteção mecânica Rede	m³	0,56	--
22	Concreto para base POSTE CFTV 8M/15M/PMV-COLUNA P3	m³	2,00	--
23	Concreto para base TORRE CFTV 30M	pç	--	--
24	Argamassa cimento e areia traço 1:2 + impermeabilizante	m³	--	--

LISTA DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	
			PREVISTA	RETIRAR
01	Rede de 01 Duto PEAD corrugado flexível (DCF) ø 100mm (MD)	m	12,90	--
02	Rede de 02 Dutos PEAD corrugado flexível (DCF) ø 100mm (MD)	m	--	--
03	Rede de 04 Dutos PEAD corrugado flexível (DCF) ø 100mm (MD)	m	--	--
04	Rede de 01 Dutos PEAD corrugado flexível (DCF) ø 50mm (MD)	m	5,90	--
05	Rede de 02 Dutos PEAD corrugado flexível (DCF) ø 50mm (MD)	m	--	--
06	Rede de 01 Duto PEAD Rígido Liso (DRL) ø100mm (MND)	m	--	--
07	Rede de 02 Dutos PEAD Rígido Liso (DRL) ø100mm (MND)	m	--	--
08	Construção Rede de 01 Ferro Galvanizado ø 50,8mm	m	--	--
09	Construção Rede de 02 Ferro Galvanizado ø 50,8mm	m	--	--
10	Construção Rede de 03 Ferro Galvanizado ø 50,8mm	m	--	--
11	Construção Rede de 04 Ferro Galvanizado ø 50,8mm	m	--	--
12	Guarnição rede existente	m	--	--
13	Demolição de pavimento (asfalto) conforme decretos	*m²	47,60	--
14	Recalçamento/reconstrução calçada conforme decretos	*m²	20,70	--
15	Escavação manual em solo	m³	3,95	--
16	Reaterro compactado mecanicamente	m³	3,28	--
17	Instalação de base de controlador	un	--	--
18	Construção de base para COLUNA SEMCO-TOTEM	un	--	--
19	Construção de base para COLUNA CFTV 8M/15M-PMV-C/BRAÇO 6M	un	1	--
20	Construção de base para TORRE CFTV 30M	un	--	--
21	Construção caixa subterrânea tipo RM	un	--	--
22	Construção caixa subterrânea tipo XM	un	--	--
23	Assentamento de caixa de passagem tipo PI	un	1	--
24	Demolição de base de controlador	un	--	--
25	Demolição de base para COLUNA SEMCO/TOTEM	un	--	--
26	Demolição de base COLUNA CFTV 8M/15M/PMV	un	--	--
27	Demolição de base TORRE CFTV 30M	un	--	--
28	Retirada de caixa PI	un	--	--

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO

APROVAÇÃO		ÁREA	U.O.
	NOME	REGISTRO	CREA / CAU
	GESTOR		VISTO
	COORDENADOR		
	SUPERVISOR		

PROJETA (LOGOMARCA)			
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA		CERTIDÃO DE DIRETRIZES Nº	
POLO GERADOR		003-25	
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC		GUIA DE RUAS(ROMANETO)	
TÍTULO(LOCAL/PROJETO)		MAPOGRAFIA/14	
PROJETO EXECUTIVO DE OBRA CIVIL- ITC- CFTV		PÁGINA Nº	
REDE SUBTERRÂNEA E CAIXAS DE PASSAGEM		287	
AV. ATLÂNTICA x R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO		COORDENADAS	
ATENDIMENTO AO ITEM 8.2 a DA CD 003-25		C-12	
PROJ. Nº	SUB	DET	U.S.
6020.2025/0017122-4	CS	SD-3/SUL 4	1642
ESCALA	ESCALA GRÁFICA	NORTE	FL. Nº
1:250			UNICA
NOME		CREA / CAU	ASSINATURA
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA			
DESENHISTA	SÉRGIO SOLA		DATA
PROJETISTA	SÉRGIO SOLA	0600391173	27/06/2025
C QUALIDADE	SÉRGIO SOLA	0600391173	JUNHO/2025
LIBERAÇÃO	SÉRGIO SOLA	0600391173	ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS