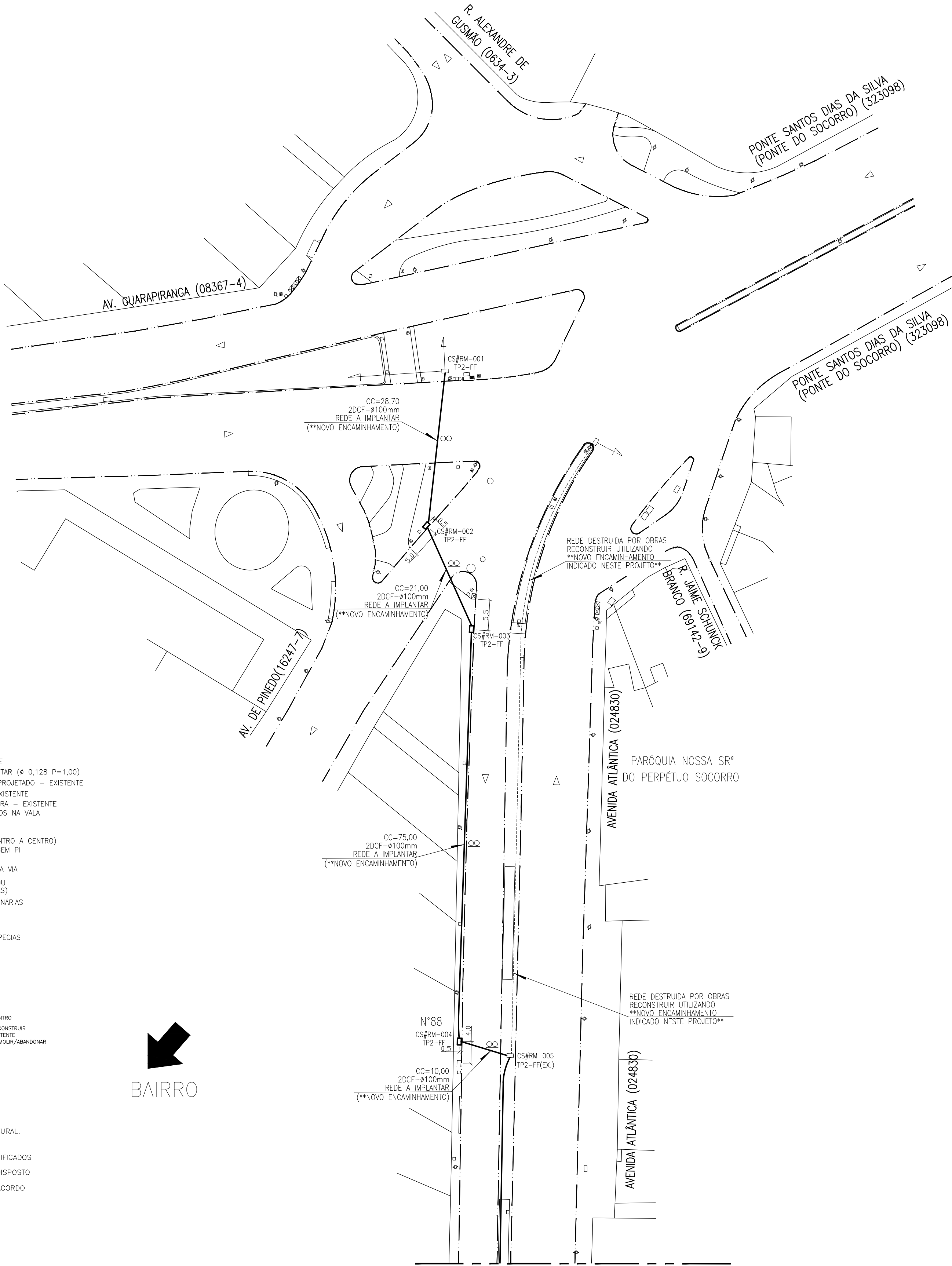




LEGENDA (sem escala)

- FUND. PARA CONTROLADOR - A RETIRAR
FUND. PARA CONTROLADOR - EXISTENTE
FUND. PARA CONTROLADOR (0,70x0,40m) - A IMPLANTAR
CAIXA DE PASSAGEM PI (C) - A RETIRAR
CAIXA DE PASSAGEM PI (C) - EXISTENTE
CAIXA DE PASSAGEM PI (0,45x0,45m) (C) - A IMPLANTAR
BASE PARA POSTE SIMPLES (B) - A RETIRAR
BASE PARA POSTE SIMPLES (B) - EXISTENTE
BASE PARA POSTE SIMPLES (0,70x0,70 P=1,00m) (B) - A IMPLANTAR
BASE PARA POSTE COMPOSTO (B) - A RETIRAR
BASE PARA POSTE COMPOSTO (B) - EXISTENTE
BASE PARA POSTE COMPOSTO (0,70x0,70 P=1,00m)(B)-A IMPLANTAR
BASE PARA POSTE METALICO CFTV Ø2,00 P=1,00 - A IMPLANTAR
FUND. PARA TORRE DE 30m (2,00x2,00 P=3,00m)
CFTV - A IMPLANTAR
FUND. PARA TOTEM DE 07m Ø2,00 P=1,00
PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS - A IMPLANTAR
CAIXA DA RTD (RM ou XM) - A RETIRAR
CAIXA DA RTD (RM ou XM) - EXISTENTE
CAIXA DA RTD (RM ou XM) (1,10x0,70 P=1,20) - A IMPLANTAR
POSTE DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO
DUTO DE ESPERA P/ CABO DE LAÇO DETETOR - EXISTENTE
DUTO DE ESPERA P/ CABO DE LAÇO DETETOR (L=0,30, P=0,70) A IMPLANTAR
REDE EXISTENTE
REDE A IMPLANTAR (L=0,40, P=0,70)
REDE A RETIRAR
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
- COLUNA P/ ALIMENTAÇÃO EXISTENTE
COLUNA P/ ALIMENTAÇÃO A IMPLANTAR (Ø 0,128 P=1,00)
COLUNA SEMAFÓRICA COM BRAÇO PROJETADO - EXISTENTE
COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES - EXISTENTE
COLUNA SEMAFÓRICA COM EXTENSORA - EXISTENTE
QUANTIDADE E DISPOSIÇÃO DE DUTOS NA VALA
POSTE DE FORÇA E LUZ
POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CC=21,00
2DCF-Ø100mm
REDE A IMPLANTAR
IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM PI
IDENTIFICAÇÃO DA BASE
SENTIDO DE FLUXO DE VEÍCULOS NA VIA
POÇO DE VISITA (ÁGUAS PLUVIAIS OU REDES DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS)
CAIXA DE REDE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS
BUERO / BOCA DE LOBO
GUA DE ACESSIBILIDADE PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS
TELEFONE PÚBLICO
ÁRVORES
BOCA DE LEO
GUIA REBAIXADA VEICULAR
DISTÂNCIA CENTRO A CENTRO
DEM - CONSTRUIR
EX - EXISTENTE
RET - DEMOLIR/ABANDONAR
CC=12,80
2DCF-Ø100mm (EX)
PROVINDO DA
DÍAMETRO DO DUTO
MATERIAL DO DUTO
QUANTIDADE DE DUTOS

NOTAS CONVÍAS

- 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 A RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 - 2.1- A REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO OBEDECERÁ A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO QUE SE REFERE A REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS DANIFICADOS POR VALAS, VAJAS E SARIJETAS SERÃO RECOMPOSTAS NAS CONDIÇÕES ORIGINAIS.
 - 2.2- AS CALÇADAS, PASSARELAS E VASO 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 A 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 LEITO 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 PODERÃO SER OBTIDOS JUNTO À CET/SSI/CGI.
- 8- PARA IMPLANTAR ESTE PROJETO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CET/SMT- OBRAS CIVIS.
- 9- PROJETOS DE DUTOS DA REDE LOCAL - CORTES PADRÕES DA CANALIZAÇÃO 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/9901, SPT/IT/5/0005, VHO/001/CO-8/89;
- 13- CAIXA DE PASSAGEM TIPO RM OU XM, A SER INSTALADA DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS DOCUMENTOS SPT/IT/5/0002, SPT/ET/0402, SPT/IT/0/0036 E SPT/ET/0404, PREVENDO A INSTALAÇÃO DO CONJUNTO CHASSI E TAMPAO.
- 14- TODAS AS REDES A IMPLANTAR PELO MÉTODO DESTRUTIVO (CONVENCONAL) DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS COM VALA DE PROFUNDIDADE E LARGURA NOS PADRÕES CET - CONFORME DETALHES CONSTRUTIVOS CONTIDO NO DOCUMENTO CORTES PADRÃO DE CANALIZAÇÃO 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. 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;
- 18- O QUANTO DOS DUTOS E A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO ESTAR EXECUTADAS AO TÉRMINO DA OBRA POR CONTA DO EXECUTANTE;
- 19- REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO 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 DESSSES SERVIÇOS.
- 20-A BASE DE CONTROLADOR, COLUNAS E CXS DE PASSAGEM DEVEM SER IMPLANTADAS NA LINHA DE SERVIÇO DA CALÇADA CONFORME ORIENTAÇÃO CONVÍAS.

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	
			PREVISTA	RETIRAR
01	Duto PEAD corrugado flexível (DCF) Ø100mm	m	2015,60	--
02	Duto PEAD corrugado flexível (DCF) Ø50mm	m	--	--
03	Eletroduto ferro galvanizado parede grossa (F*G*) Ø50,8mm	m	--	--
04	Duto PEAD liso Ø100MM (diâmetro interno)	m	--	--
05	Fio Guia	m	2116,38	--
06	Fita de Aviso	m	1007,80	--
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	--	--
11	Tampão para duto PEAD corrugado flexível (DCF)Ø100mm	pç	84	--
12	Base fundação para controlador	pç	--	--
13	Resina Betuminosa	kg	--	--
14	Conjunto caixa de passagem PI	cj	--	--
15	Tampão e chassi TP2-F articulado tipo RM	cj	16	--
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	--	--
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	40,31	--
22	Concreto para base POSTE CFTV 8M/15M/PMV-COLUNA P3	m³	--	--
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	--	--
02	Rede de 02 Dutos PEAD corrugado flexível (DCF)Ø 100mm (MD)	m	1007,80	--
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	--	--
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	Guilamento rede existente	m	--	--
13	Demolição de pavimento (asfalto) conforme decretos	*m²	505,60	--
14	Recalçamento/reconstrução calçada conforme decretos	*m²	5667,60	--
15	Escavação manual em solo	m³	282,18	--
16	Reaterro compactado mecanicamente	m³	226,05	--
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	--	--
20	Construção de base para TORRE CFTV 30M	un	--	--
21	Construção caixa subterrânea tipo RM	un	16	--
22	Construção caixa subterrânea tipo XM	un	--	--
23	Assentamento de caixa de passagem tipo PI	un	--	--
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

Companhia de Engenharia de Tráfego

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

PROJETA (LOGOMARCA)		MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA		 Av. Saneamento, 1011 - C. 1009 CEP: 06556-007 - São Paulo-SP Fone: 55 11 5064-7322 email:michel@microsola.com.br www.microsola.com.br			
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA				CET 003-25			
POLO GERADOR				CERTIDÃO DE DIRETRIZES Nº			
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC				003-25			
TITULO/LOCAL/PROJETO				GUIA DE RUAS(NOME/ANO)			
PROJETO EXECUTIVO DE OBRA CIVIL- RTD - CFTV				MAPOGRAF/14			
REDE SUBTERRÂNEA E CAIXAS DE PASSAGEM				PÁGINA Nº			
AV. ATLÂNTICA ENTRE LGO. DO SOCORRO E AV. DO RIO BONITO				147			
ATENDIMENTO AOS ITENS 8.1 DA CD SMT 003-25				COORDENADAS			
				C-7			
PROC.Nº		6020.2025/0017122-4	SUB	DET	U.S.	DES.Nº	REV
CS			SD-3/SUL 4	1642	003-25 RTD OC 001-7		1
ESCALA	ESCALA GRAFICA	NORTE		FL.Nº	NUMERO		
1:500				01/04			
NOME		CREA / CAU		ASSINATURA	DATA	DATA DA ÚLTIMA VISTORIA	
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA					27/06/2025	JUNHO/2025	
PROJETA	SERGIO SOLA	0600391173				ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS	
C.QUALIDADE	SERGIO SOLA	0600391173					
LIBERAÇÃO	SERGIO SOLA	0600391173					