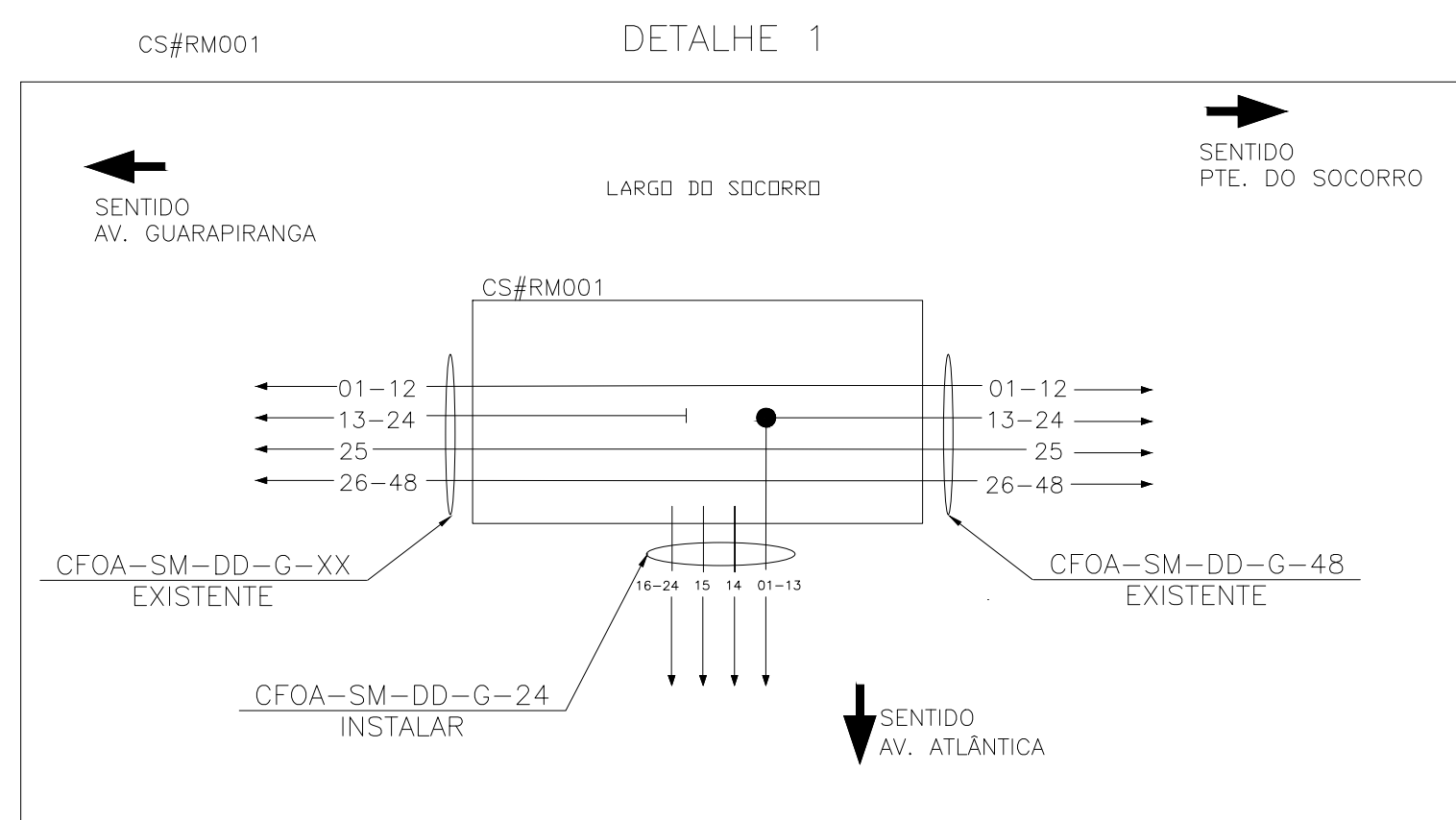
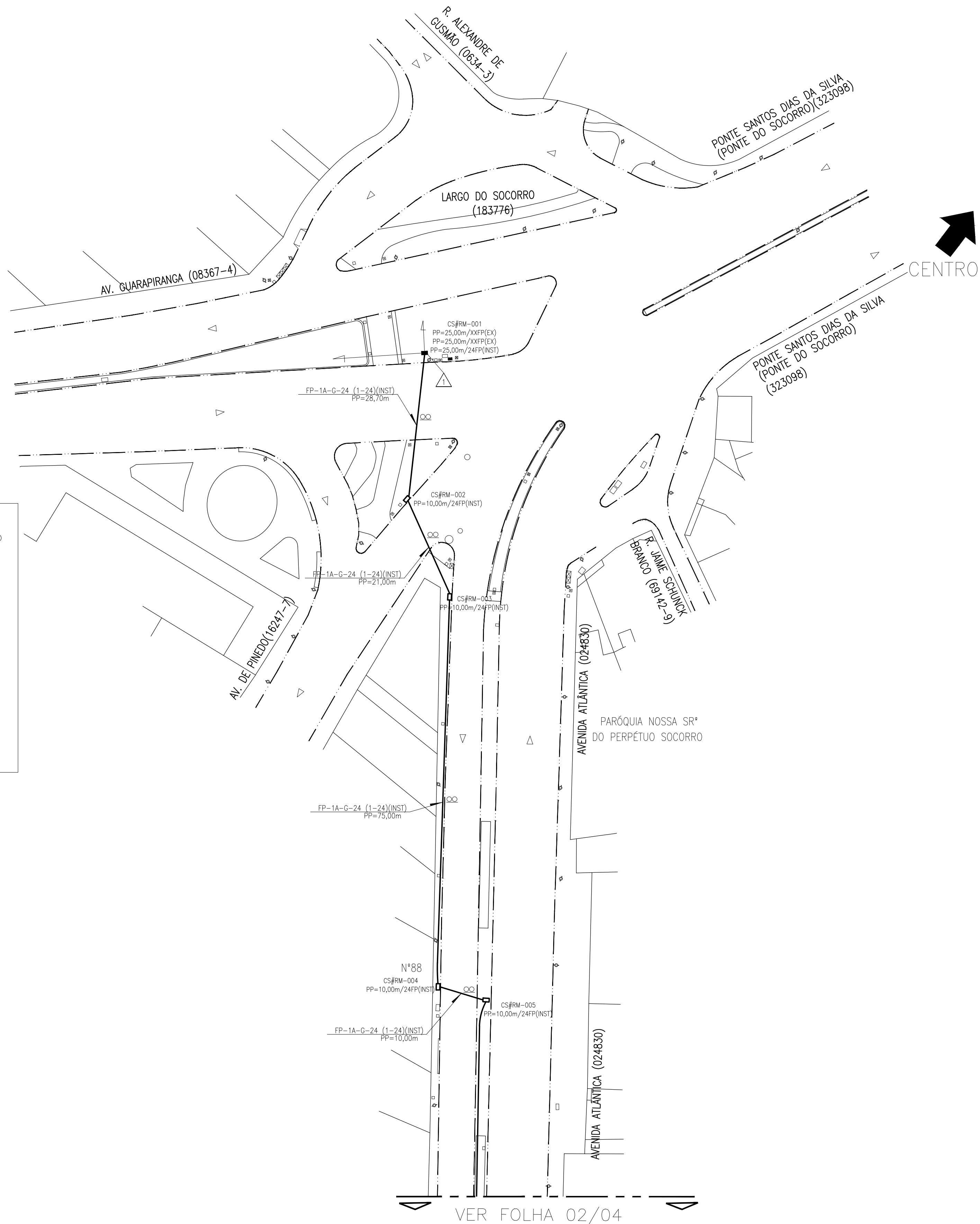
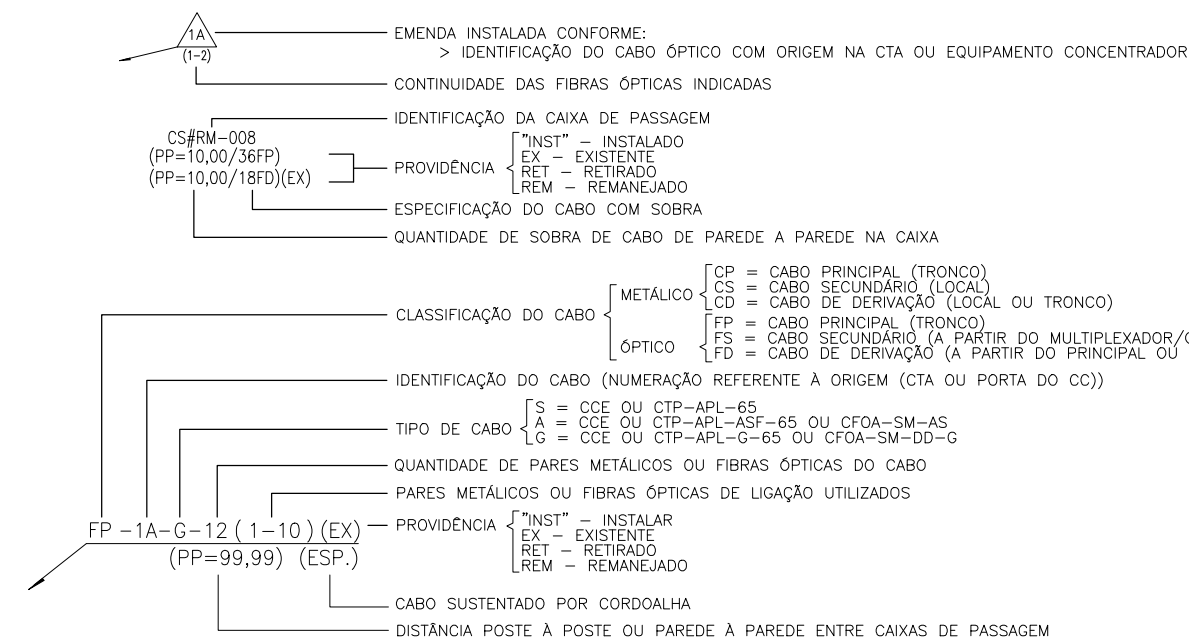




- LEENDA:
- REDE SUBTERRÂNEA SEM CABO OU COM ENCAMINHAMENTO DE CABO EXISTENTE
 - CABO ÓPTICO INSTALADO EM REDE SUBTERRÂNEA
 - ENCAMINHAMENTO DE CABO ÓPTICO OU DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTE EM POSTEAMENTO EXISTENTE
 - CABO ÓPTICO INSTALADO COM ENCAMINHAMENTO AEREO EM POSTEAMENTO EXISTENTE
 - CO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÕES EM BASE DE CONCRETO
 - CA CONCENTRADOR DE ÁREA EM BASE DE CONCRETO
 - CA CAIXA DE PASSAGEM DA R/D/RTS SEM CABO OU COM CABO EXISTENTE
 - CO CABO ÓPTICO INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM DA R/D/RTS
 - CA CAIXA DE EMENDA INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM DA R/D/RTS
 - CA CAIXA DE EMENDA INSTALADA EM POSTE (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
 - CA CAIXA DE PASSAGEM DA R/D/RTS COM CAIXA DE EMENDA EXISTENTE
 - PS POSTE (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA) COM CAIXA DE EMENDA EXISTENTE
 - CA CAIXA DE PASSAGEM TIPI SEM CABO OU COM CABO EXISTENTE
 - CO CABO ÓPTICO, DE ALIMENTAÇÃO OU ATERRAMENTO INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPI
 - CA POSTE EM BASE DE CONCRETO COM CÂMERA DE VÍDEO
 - △ CONTROLADOR SEMAFÓRICO
 - △ ATERRAMENTO
 - PS POSTE PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
 - CA COLUNA METÁLICA COM EXTENSORA PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO
 - PS POSTE COM PONTO DE ALIMENTAÇÃO (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
 - CA COLUNA METÁLICA C/ 4" x 6m (103) OU 5" x 6m PARA ALIMENTAÇÃO
 - CA GABINETE DESTINADO A INSTALAÇÃO DE MÓDEM
 - CM CÂMERA DE VÍDEO COM MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM POSTE
 - PROV. PROVISÓRIA
 - INST. - INSTALADO
 - PREV. - PREVISÃO FUTURA DE INSTALAÇÃO
 - EX. - EXISTENTE
 - RET. - RETENÇÃO
 - REMAN. - REMANEJADO
- ANCORAMENTO DE CORDOALHA PROJETADO
- CORDOALHA DE PASSAGEM PROJETADO



NOTAS:

1. UNIDADE DE MEDIDA: metros(m);
2. AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER À PADRONIZAÇÃO DA PMSF E AOS MANUAIS DA CET;
3. OS SERVIÇOS EXECUTADOS E OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA CET-SP;
4. LANCAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EM DUTOS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES, CABEÇA E EXECUTORA A RECOMPOSIÇÃO DOS DUTOS SE HOUVER TRECHOS DANIFICADOS;
5. OS COMPONENTES P/ CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS NA REDE DEVEM ATENDER TABELA TIPOLOGIA GRN;
6. OS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE EXECUÇÃO VIGENTES DA CET E DA PORTARIA SEM 002/14 DE 17 DE JANEIRO DE 2014;
7. TODOS OS EQUIPAMENTOS NO TRECHO DEVERÃO SER LIGADOS AO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÃO E UTILIZANDO AS FIBRAS ÓPTICAS EXISTENTES E/OU A IMPLANTAR E DEVERÃO COMUNICAR COM A CENTRAL;
8. SOLICITAR VISITA CONJUNTA COM A SSI CASO HAJA DÚVIDA NA LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
9. INFORMAR COM ANTECEDÊNCIA A SSI A DATA DE INÍCIO DO SERVIÇO, PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
10. DEVERÃO SER UTILIZADAS FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO CODIFICAÇÃO PADRÃO NRB – TI/VEJA ATENDER A TODOS OS PARÂMETROS DA NORMA ABNT NR 14566. DEVEM SER MANTIDAS TODAS AS CARACTERÍSTICAS DA REDE, A UTILIZAÇÃO DE CABOS COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO E PADRÃO DE INSTALAÇÃO, ETC.
11. O PLANO DE TRANSIÇÃO DA REDE (PTD) DEVE PREVER O CUSTO ESTIMADO DE RECONSTRUÇÃO E CUSTO ESTIMADO DE REDE DE COMUNICAÇÃO, TAIS COMO: INTERFACE ÓPTICAS, SWITCHES, HUBS, CONECTORES, EXTENSÕES ÓPTICA TIPO PIG TAIL, TERMINADORES ÓPTICOS, DISTRIBUIDORES INTERNOS ÓPTICOS(ODN), ROTATEORES, ONUs, OTLS, MODEMS, SPLITTER, CABO DE EMERDA, DOD, CONVERSORES ÓPTICO E SEUS COMPLEMENTOS PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS A INSTALAR NA CENTRAL DE CONTROLE DESNOBADA.
12. O CONJUNTO DE EMENDA ÓPTICA DEVERÁ ATENDER E POSSUIR CERTIFICAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS NR 14.401 E NR 14.402 E PRÁTICA TELERAS N235-400-512;
16. APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS AS CALÇADAS DEVERÃO SER RECONSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PAVIMENTO ORIGINAL E A SINALIZAÇÃO VIÁRIA DANIFICADA DEVERÁ SER REPOSTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	
			PREVISTA	RETRADA
01	CABO CFOA SM DDG 08 FO	M	68,00	--
02	CABO CFOA SM DDG 04 FO	M	1393,00	--
03	CABO CFOA SM DDG 24 FO	M	--	--
04	SUPORTE DE CINTA BAP	PÇ	--	--
05	CONJUNTO DE ANCORAÇÃO ÚNICO PARA CABO FO	CJ	--	--
06	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL TIPO BAP COM PARAFUSO	PÇ	--	--
07	CONECTOR TIPO CPS 3/4" P/ ATERRAMENTO	PC	(*)	--
08	CONJUNTO DE ATERRAMENTO DA COLUNA DE ALIMENTAÇÃO	CJ	(*)	--
09	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE 3/4" x 3,00m	PC	(*)	--
10	CABO DE COBRE NU #10,00mm	m	(*)	--
11	SUPORTE PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA	PÇ	04	--
12	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA P/ATÉ 36FO	PC	--	--
13	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA P/ATÉ 48FO	PC	04	--
14	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA P/ATÉ 72FO	PC	--	--
15	BARRA AC	PC	84	--
16	DEGRAU PARA ACOMODAÇÃO DO CABO ÓPTICO	PC	84	--
17	CORDÃO PATCH CORD SM SC/UPC -- SC/UPC 2,5M	PC	02	--
18	TERMINADOR ÓPTICO PARA PIG TAIL SC/UPC	PC	02	--
19	SPLITTER SM 1/4 BALANCEADO	PC	--	--
20	SPLITTER SM 1/8 BALANCEADO	PC	01	--
21	SPLITTER SM MODULAR 1/8 BALANCEADO K7 PARA RACK	PC	--	--
22	DGO 24 FIBRAS COMPLETO	PC	--	--
23	GABINETE TIPO RACK DE PISO 19" 44U	PC	--	--
24	OLT FIBER HOME COMPLETA C/ PLACA GC08 16 PORTAS INST	PC	--	--
25	INTERFACE OPTICAL NETWORK UNIT (ONU) COM FONTE	PC	02	--
26	RACK PARA SPLITTER MODULAR COMPLEXO C/ 10 SPL TIPO K7	PC	--	--
27	CONJUNTO DE CABOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DAS ONU'S EM CAMPO	CJ	02	--
28	CINTAS,PARAFUSOS,TUBOS FLEXÍVEIS, CONECTORES E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INTERCONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS	CJ	--	--
29	CORDÃO PATCH CORD SM SC/VPC -- SC/VPC 10 metros	PÇ	--	--
30	ETIQUETA IDENTIFICADORA -- FO (EXCLUSIVA CFTV CET)	PÇ	24	--

OBSERVAÇÕES

- 1 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OCORRER CONFORME REGULAMENTAÇÕES DO "MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA DE OBRAS" (PADRÃO CET) C/ UTILIZAÇÃO PLACAS DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, COMINICAR COM ANTECEDÊNCIA À CET (SUPERINTENDÊNCIA DE SINALIZAÇÃO) A DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 2 - PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ACIONAR A CET COM ANTECEDÊNCIA DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS PARA AÇÃOAMENTO POSTERIOR DA ÁREA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO, ENCAMINHANDO INCLUSIVE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.
- 3 - LISTA DE MATERIAL QUANTIFICADA BASEADA APENAS NAS CHAMADAS DE COMPRIMENTO DE LANCE ("CL") DE CABO, EMENDAS, INTERFACES ÓPTICAS E ACESSÓRIOS.
- 4 - A NUMERAÇÃO DOS CONTROLADORES/CFTVS É APENAS ILUSTRATIVA PARA ENTENDIMENTO DO PROJETO, SENDO QUE O ENDETERMINADO DEFINITIVO (PARA FINS DE REDE) DEVERÁ SER OBTIDO COM A CET, QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DESTA PROPOSTA.
- 5 - PREVER TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM NOTAS E OBSERVAÇÕES, OS QUAIS OCORRERÃO ÀS EXPENSAS DO EMPREENDEDOR/EXECUTOR.

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO

 Companhia de Engenharia de Tráfego		APROVAÇÃO		ÁREA		U.O.			
		NOME		REGISTRO		CREA / CAU		VISTO	DATA
		GESTOR							
		COORDENADOR							
		SUPERVISOR							
PROJETOISTA (LOGOMARCA)									
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA  Av. Rumbold, 1041 - Q. 1009 Cidade: 05558-001 - Vila Paulist Fones: 05 11 5066-7392 michel@michele-sola.com.br www.michele-sola.com.br									
POLO GERADOR									
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC									
TÍTULO LOGOAL PROJETO									
PROJ. DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REDE DE TRANSMISSÃO DE DADOS EXECUTIVO FIBRA ÓPTICA CFTV AV. ATLÂNTICA ENTRE LGO. DO SOCORRO E AV. DO RIO BONITO									
ATENDIMENTO AOS ITENS 8.1 DA CD SMT 003-25									
PROC. Nº		SUB		U.S.		DES. Nº		REV.	
6020.2025/00517122-4		CS		SD-3/SUL 4		1642		003-25 RTD FO 001-1	
ESCALA		NORTE		FL. Nº		NUMERIC.			
1:500				01/04					
ESCALA GRAFICA		CREA / CAU		ASSINATURA		DATA		DATA DA ÚLTIMA VISITA	
						07/07/2025		JULHO/2025	
NOME								ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS	
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA									
PROJETISTA		06003911173							
C/QUALIDADE		06003911173							
LIBERAÇÃO		06003911173							

ÁREA DE IMPRESSÃO 880 X 640