



OBSERVAÇÕES

- A instalação deverá ocorrer conforme regulamentações do "MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA DE OBRAS" (padrão CET) c/ utilização placas de sinalização e identificação da obra. Comunicar com antecedência à CET (SUPERINTENDÊNCIA DE SINALIZAÇÃO) a data de início dos serviços.
- PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ACIONAR A CET COM ANTECEDÊNCIA DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS PARA ACIONAMENTO POSTERIOR DA ÁREA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO, ENCAMINHANDO INCLUSIVE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.
- LISTA DE MATERIAL QUANTIFICADA BASEADA APENAS NAS CHAMADAS DE COMPRIMENTO DE LANCE ("CL") DE CABO, EMENDAS, INTERFACES ÓPTICAS E ACESSÓRIOS.
- A NUMERAÇÃO DOS CONTROLADORES/CFTVs É APENAS ILUSTRATIVA PARA ENTENDIMENTO DO PROJETO, SENDO QUE O ENDEREÇAMENTO DEFINITIVO (PARA FINS DE REDE) DEVERÁ SER OBTIDO COM A CET, QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DESTES PROJETO.
- PREVER TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM NOTAS E OBSERVAÇÕES, OS QUAIS OCORRERÃO ÀS EXPENSAS DO EMPREENDEDOR/EXECUTOR.

LEGENDA:

- 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
- CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÕES EM BASE DE CONCRETO
- CAIXA DE PASSAGEM DA RTD/RTS SEM CABO OU COM CABO EXISTENTE
- CABO ÓPTICO INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM DA RTD/RTS
- CAIXA DE EMENDA INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM DA RTD/RTS
- CAIXA DE EMENDA INSTALADA EM POSTE (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
- CAIXA DE PASSAGEM DA RTD/RTS COM CAIXA DE EMENDA EXISTENTE
- POSTE (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA) COM CAIXA DE EMENDA EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO PI SEM CABO OU COM CABO EXISTENTE
- CABO ÓPTICO, DE ALIMENTAÇÃO OU ATERRAMENTO INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO PI
- POSTE EM BASE DE CONCRETO COM CÂMERA DE VÍDEO
- CONTROLADOR SEMAFÓRICO
- ATERRAMENTO
- POSTE PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
- COLUNA METÁLICA COM EXTENSORA PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO
- POSTE COM PONTO DE ALIMENTAÇÃO (CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)
- COLUNA METÁLICA C/ 4" x 6m (101) OU 5" x 6m PARA ALIMENTAÇÃO
- GABINETE DESTINADO A INSTALAÇÃO DE MODEM
- CÂMERA DE VÍDEO COM MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EM POSTE
- PROVIDÊNCIA
- ANCORAMENTO DE CORDALHA PROJETADO
- CORDALHA DE PASSAGEM PROJETADO
- EMENDA INSTALADA CONFORME:
- CONTINUIDADE DAS FIBRAS ÓPTICAS INDICADAS
- IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM
- CLASSIFICAÇÃO DO CABO
- IDENTIFICAÇÃO DO CABO (NUMERAÇÃO REFERENTE À ORIGEM (CTA OU PORTA DO CC))
- TIPO DE CABO
- QUANTIDADE DE PARES METÁLICOS OU FIBRAS ÓPTICAS DO CABO
- PARES METÁLICOS OU FIBRAS ÓPTICAS DE LIGAÇÃO UTILIZADOS
- PROVIDÊNCIA
- CABO SUSTENTADO POR CORDALHA
- DISTÂNCIA POSTE A POSTE OU PAREDE A PAREDE ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM



NOTAS:

- UNIDADE DE MEDIDA= metros(m);
- AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER À PADRONIZAÇÃO DA PMSP E AOS MANUAIS DA CET;
- OS SERVIÇOS EXECUTADOS E OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA CET-SP;
- NO HANDEAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EM DUTOS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES, CABERÁ A EXECUTORA A RECOMPOSIÇÃO DOS DUTOS SE HOUVER TRECHOS DANIFICADOS;
- OS COMPONENTES E/OU CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS NA REDE DEVEM ATENDER TECNOLOGIA GPON;
- OS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS DEVERÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE EXECUÇÃO VIGENTES DA CET E DA PORTARIA SMT 002/14 DE 17 DE JANEIRO DE 2014;
- 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;
- SOLICITAR VISTORIA CONJUNTA COM A SSI CASO HAJA DÚVIDAS NA LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
- INFORMAR COM ANTECEDÊNCIA A SSI A DATA DE INÍCIO DO SERVIÇO, PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO;
- DEVERÃO SER UTILIZADAS FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO CODIFICAÇÃO PADRÃO NBR - TIPO/EM ATENDER A TODOS OS PARÂMETROS DA NORMA ABNT NBR 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;
- NA EXECUÇÃO DE REDE DE TRANSMISSÃO DE DADOS (RTD) DEVE ESTAR PREVISTO O FORNECIMENTO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ÓPTICOS E DE REDE DE COMUNICAÇÃO, TAIS COMO: INTERFACE ÓPTICAS, SWITCHES, HUBS, CONECTORES, EXTENSÕES ÓPTICAS TIPO PIG TAIL, TERMINADORES ÓPTICOS, DISTRIBUIDORES INTERNOS ÓPTICOS(DIO), ROTEADORES, ONU's, OLT's, MODEMS, SPLITTER, CAIXA DE EMENDA, DDO, CONVERSORES ÓPTICO E SEUS COMPLEMENTOS PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS A INSTALAR NA CENTRAL DE CONTROLE DESIGNADA;
- O CONJUNTO DE EMENDA ÓPTICA DEVERÁ ATENDER E POSSUIR CERTIFICAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS NBR 14.401 E NBR 14.402 E PRÁTICA TELEBRÁS N°235-420-512;
- APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS AS CALÇADAS DEVERÃO SER RECONSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PAVIMENTO ORIGINAL E A SINALIZAÇÃO VIÁRIA DANIFICADA DEVERÁ SER REPOSTA.

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO

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

PROJETISTA (LOGOMARCA)		CET					
MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA		Companhia de Engenharia de Tráfego					
POLO GERADOR		SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC					
TÍTULO/LOCAL/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		PÁGINA Nº					
ATENDIMENTO AOS ITENS 8.1 DA CD SMT 003-25		COORDENADOR					
PROC. Nº		SUB		DET	U.S.	DES. Nº	REV.
6020.2025/0017122-4		CS		SD-3/SUL 4	1642	003-25 RTD FO 001-3	0
ESCALA		ESCALA GRÁFICA		NORTE		FL. Nº	
1:500		0 500				03/04	
NOME		CREA / CAU		ASSINATURA		DATA	
DESENHISTA		MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA				05/05/2025	
PROJETISTA		SÉRGIO SOLA		0600391173		MAIO/2025	
QUALIDADE		SÉRGIO SOLA		0600391173		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS	
LIBERAÇÃO		SÉRGIO SOLA		0600391173			