



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. COMUNICAR COM ANTECEDÊNCIA A CET (SUPERINTENDÊNCIA DE SINALIZAÇÃO) A DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 2 - PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, AÇIONAR A CET COM ANTECEDÊNCIA DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS PARA AÇIONAMENTO 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 ENDEREÇAMENTO DEFINITIVO (PARA FINS DE REDE) DEVERÁ SER OBTIDO COM A CET, QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DESTE PROJETO.
- 5 - PREVER TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM NOTAS E OBSERVAÇÕES, OS QUAIS OCORRERÃO ÀS EXPENSAS DO EMPREENDEDOR/EXECUTOR.

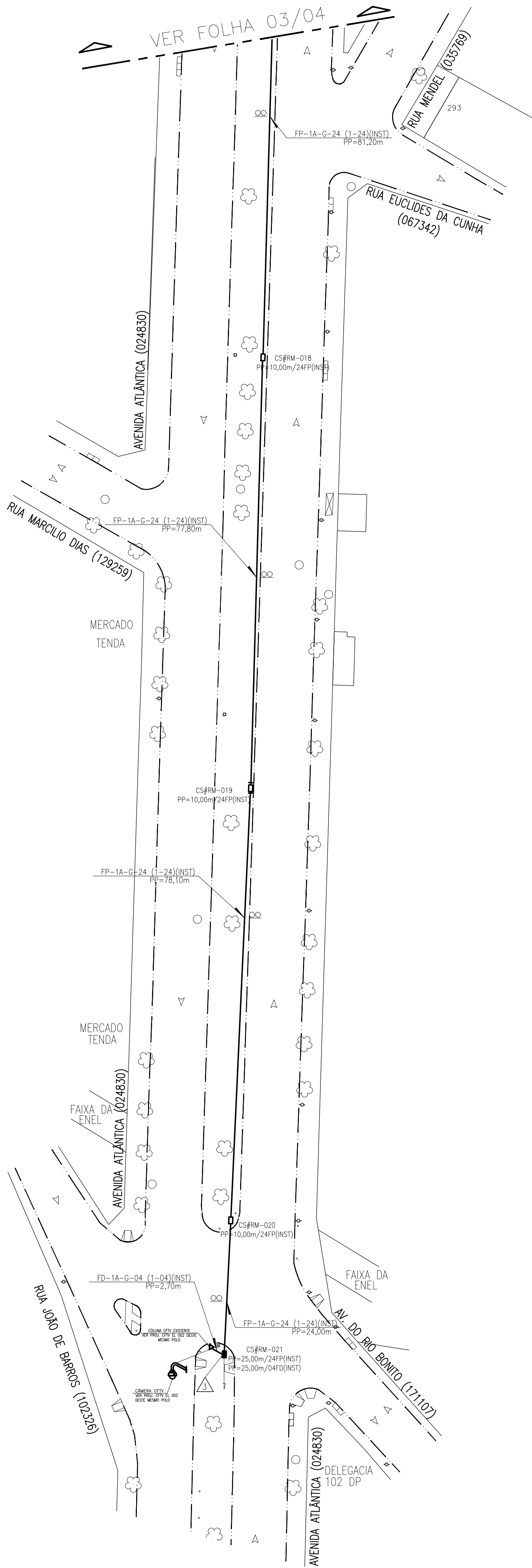
LEGENDA:

- 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 POSTAMENTO EXISTENTE
- ( ) CABO ÓPTICO INSTALADO COM ENCAMINHAMENTO AEREO EM POSTAMENTO EXISTENTE
- [ ] CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÕES EM BASE DE CONCRETO
- [ ] CONCENTRADOR DE ÁREA 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 CORDOALHA PROJETADO
- [ ] CORDOALHA DE PASSAGEM PROJETADO

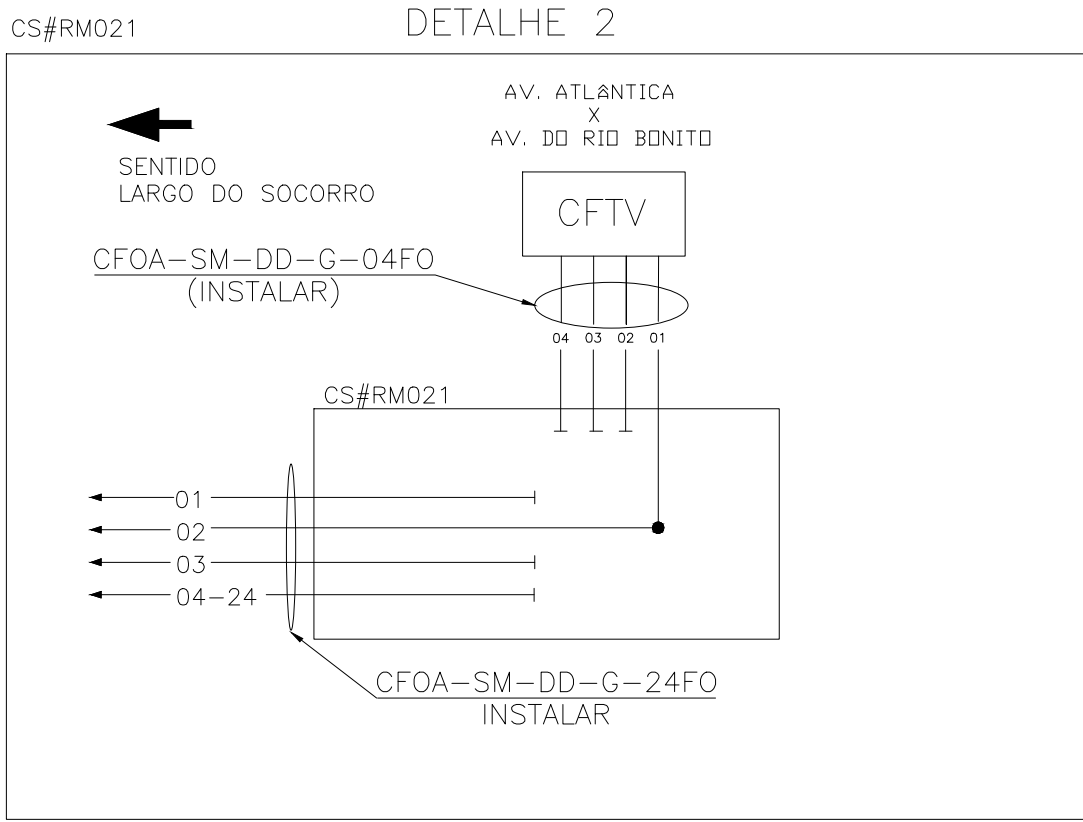
- EMENDA INSTALADA CONFORME:
  - > IDENTIFICAÇÃO DO CABO ÓPTICO COM ORIGEM NA CTA OU EQUIPAMENTO CONCENTRADOR
  - CONTINUIDADE DAS FIBRAS ÓPTICAS INDICADAS
- IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM
  - PROVIDÊNCIA
  - ESPESIFICACÃO DO CABO COM SOBRIA
  - QUANTIDADE DE SOBRIA DE CABO DE PAREDE A PAREDE NA CAIXA

- CLASSIFICAÇÃO DO CABO
  - METÁLICO
    - FP = CABO PRINCIPAL (TRONCO)
    - CS = CABO SECUNDÁRIO (LOCAL)
    - LS = CABO DE DERIVAÇÃO (LOCAL OU TRONCO)
  - ÓPTICO
    - FP = CABO PRINCIPAL (TRONCO)
    - CS = CABO SECUNDÁRIO (A PARTIR DO MULTIPLEXADOR/CONCENTRADOR)
    - LS = CABO DE DERIVAÇÃO (A PARTIR DO PRINCIPAL OU SECUNDÁRIO)
- IDENTIFICAÇÃO DO CABO (NUMERAÇÃO REFERENTE A ORIGEM (CTA OU PORTA DO COT))
- TIPO DE CABO
  - TS = CCE OU CTP-APL-65
  - LS = CCE OU CTP-APL-ASF-65 OU CTOA-SM-AL-65
  - CS = CCE OU CTP-APL-G-65 OU CTOA-SM-CL-G
- QUANTIDADE DE PARES METÁLICOS OU FIBRAS ÓPTICAS DO CABO
- PARES METÁLICOS OU FIBRAS ÓPTICAS DE LIGAÇÃO UTILIZADOS
  - PROVIDÊNCIA
  - EXISTENTE
  - REMANEJADO
  - REMANEJADO
- CABO SUSTENTADO POR CORDOALHA
- DISTÂNCIA POSTE A POSTE OU PAREDE A PAREDE ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM

BAIRRO



CENTRO



- NOTAS:
1. UNIDADE DE MEDIDA= metros(m);
  2. AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DA PMSP E AOS MANUAIS DA CET;
  3. OS SERVIÇOS EXECUTADOS E OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA CET-SP;
  4. NO LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EM DUTOS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES, CABERÁ A EXECUTORA A RECOMPOSIÇÃO DOS DUTOS SE HOUVER TRECHOS DANIFICADOS;
  5. OS COMPONENTES P/ CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS NA REDE DEVERÃO ATENDER A TECNOLOGIA GPON;
  6. OS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE EXECUÇÃO VIGENTES DA CET E DA PORTARIA SMT 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 VISTORIA CONJUNTA COM A SSI CASO HAJA DÚVIDAS 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 NBR - TIA/EIA. ATENDER A TODOS OS PARÂMETROS DA NORMA ABNT NBR 14566. DEVER SER MANTIDAS TODAS AS CARACTERÍSTICAS DA REDE, A UTILIZAÇÃO DE CABOS COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO E PADRÃO DE INSTALAÇÃO, ETC;
  11. 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 ÓTICAS 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;
  12. O CONJUNTO DE EMENDA ÓPTICA DEVERÁ ATENDER E POSSUIR CERTIFICAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS NBR 14.401 E NBR 14.402 E PRÁTICA TELEBRAS N°235-420-512;
  13. 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

|                                                             |                     |             |            |                         |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>CET</b><br>Companhia de Engenharia de Tráfego            |                     | APROVAÇÃO   |            | ÁREA                    | U.G.       |
|                                                             |                     | NOME        | REGISTRO   | CREA / CAU              | VISTO DATA |
|                                                             |                     | GESTOR      |            |                         |            |
|                                                             |                     | COORDENADOR |            |                         |            |
|                                                             |                     | SUPERVISOR  |            |                         |            |
| PROJETISTA (LOGOMARCA)                                      |                     |             |            |                         |            |
| MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA                        |                     |             |            |                         |            |
| 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     |                     |             |            |                         |            |
| ATENDIMENTO AOS ITENS 8.1 DA CD SMT 003-25                  |                     |             |            |                         |            |
| PROC.Nº                                                     | 6020.2025/0017122-4 | SUB         | CS         | DET                     | SD-3/SUL 4 |
| ESCALA                                                      | ESCALA GRÁFICA      |             |            | NORTE                   | FLNº       |
| 1:500                                                       |                     |             |            |                         | 04/04      |
| NOME                                                        |                     | CREA / CAU  | DATA       | DATA DA ÚLTIMA VISTORIA |            |
| MICHEL SOLA CONSULTORIA E ENGENHARIA                        |                     |             | 05/05/2025 | MAIO/2025               |            |
| PROJETISTA                                                  | SÉRGIO SOLA         | 0600391173  |            | ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS  |            |
| C.QUALIDADE                                                 | SÉRGIO SOLA         | 0600391173  |            |                         |            |
| LIBERAÇÃO                                                   | SÉRGIO SOLA         | 0600391173  |            |                         |            |