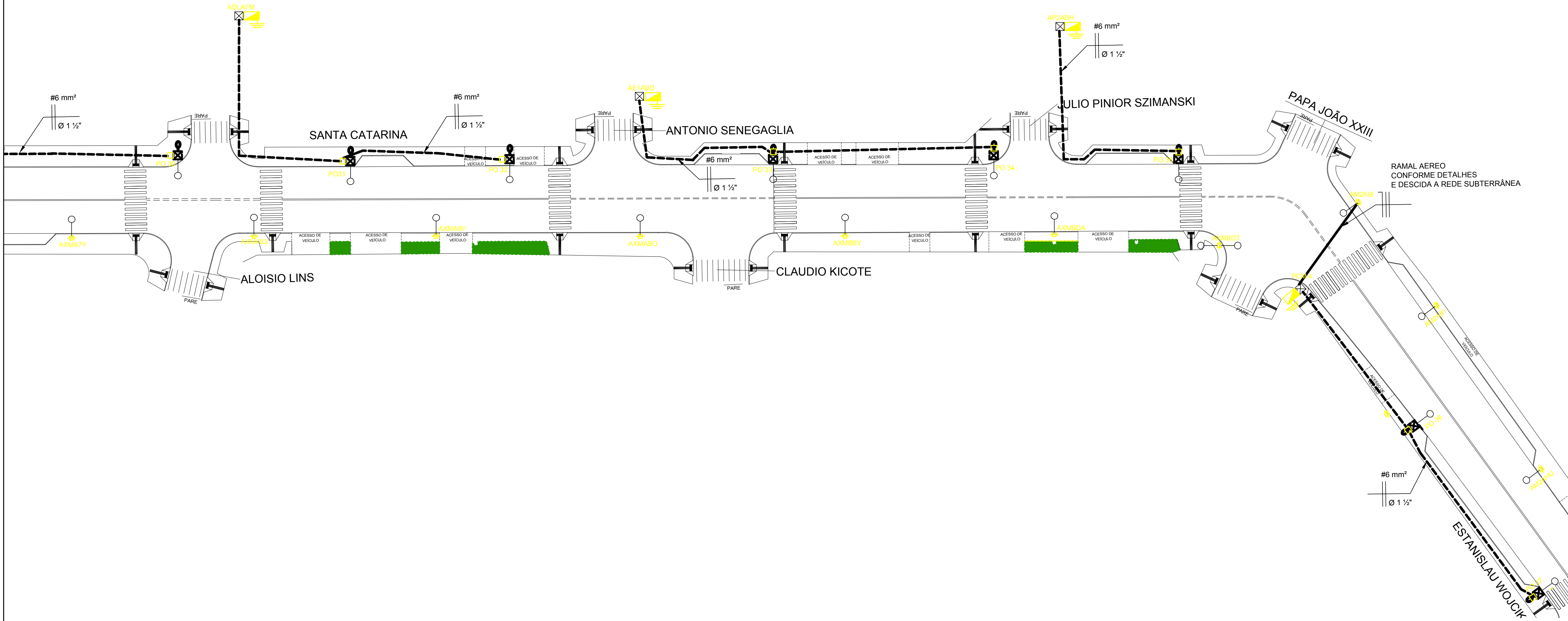
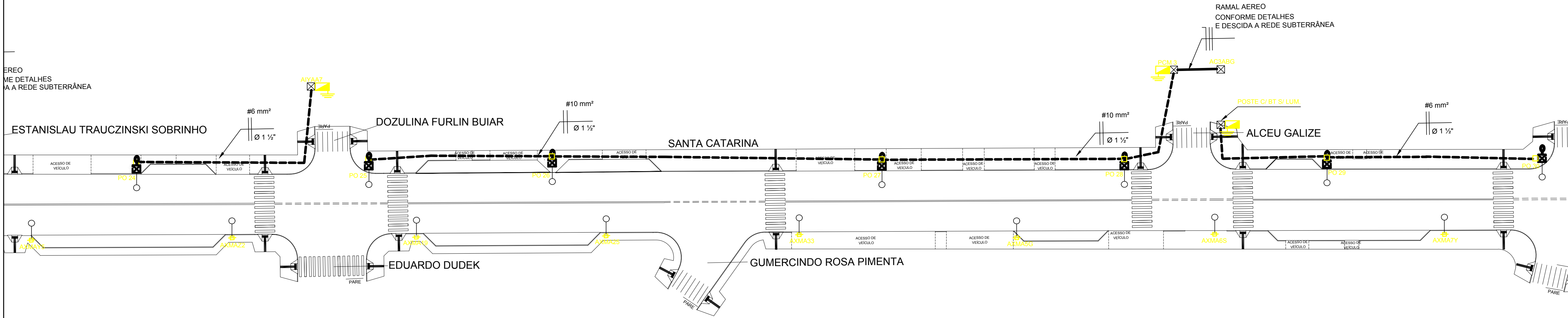


PRANCHA 2

ERE
ME DETALHES
A A REDE SUBTERRÂNEA



- 01) POSTES ORNAMENTAIS PO 21 A PO 35 SÃO DE ALTURA 6 METROS; DEMAIS POSTES ORNAMENTAIS SÃO DE ALTURA 7 METROS.
- 02) LUMINÁRIAS LED A UTILIZAR NÃO PRECISEM DE ESTUDO LUMINOTÉCNICO, A SER APRESENTADO PELA CONTRATADA, COMPROVANDO ATENDIMENTO ÀS REQUISIÇÕES CONTIDAS NOS ITENS 4 E 4.1 DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 03) FORA DA VIA PÚBLICA, NÃO SE DEVERÁ PRODUIR POLUIÇÃO LUMINOSA POR LUZ INTRUSA.
- 04) APÓS A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, SERÁ FEITA VALIDAÇÃO, POR MEDIÇÃO COM LUXÍMETRO, DOS REQUISITOS DOS ITENS 4 E 4.1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. CASO NÃO SE COMPROVE TAL ATENDIMENTO INTEGRAL, A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR, ÀS SUAS EXPENSAS, NO TOTAL OU EM PARTE, OS EQUIPAMENTOS POR OUTROS CUJO DESEMPENHO ATENDA À NORMATIZAÇÃO VIGENTE E MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME APREGOADO NO ARTIGO 69 E O INCISO I DO ARTIGO 73 DA LEI Nº 8.666/1993.
- 05) TODAS AS LUMINÁRIAS INSTALADAS EM POSTES ORNAMENTAIS DEVEM ESTAR CONECTADAS AO ATERRAMENTO ESPECIFICADO, PRESENTE A CADA UM DOS MESMOS, CONFORME QUANTITATIVOS E PRANCHAS. ADEMAIS, TODAS AS LUMINÁRIAS INSTALADAS EM POSTES DA RDU DEVEM ESTAR CONECTADAS AO CONDUTOR NEUTRO DA REDE.
- 06) CONFORME DISPOSTO NO ARTIGO 1º DA LEI Nº 4.150 DE 1962, E INCISO VIII DO ARTIGO 39 DA LEI 8078/1990, É OBRIGATORIA, NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, A EXIGÊNCIA E APLICAÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS DE QUALIDADE, UTILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA CONSTANTES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). DEVERÃO SER SEGUIDAS AS EDIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS ABNT (NBR), COPEL (NTC) E SUAS COMPLEMENTARES VIGENTES À ÉPOCA DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 07) UTILIZAR CONDUTORES NÃO PROPAGANTES DE CHAMA (NBR 5410 ITENS 5.2.2.3.6 E 6.2.11.1.2), COM ISOLAÇÃO 0,6/1 kV (NTC 901100 ITEM 5.1.4 ALÍNEA C) E RESISTENTE À ÁGUA, COMO EPR OU XLPE (CONDIÇÃO AD7 CONFORME TABELA 34 DA NBR 5410).
- 08) A CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH DEVE SER ESPECIFICADA E INSTALADA CONFORME DETALHE, E SEGUIR RIGOROSAMENTE O DISPOSTO NA NTC 920100.
- 09) AS FASES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITA ISOLANTE COLORIDA (NTC 901100 ITEM 5.1.4 ALÍNEAS D, E) NOS COMANDOS, QD E CAIXAS DE PASSAGEM:
AMARELO - FASE A
BRANCO - FASE B
VERMELHO - FASE C
AZUL - NEUTRO
- 10) PARA A DRENAGEM DAS CAIXAS DE PASSAGEM, O FUNDO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO DE 2% EM SENTIDO AO FURO OU CAMADA DE BRITA SOB O FUNDO DA CAIXA.
- 11) A FIXAÇÃO DOS POSTES SERÁ DE MODO FLANGEADO. O COMPRIMENTO DO ENGASTAMENTO DEVERÁ OBEDECER À FÓRMULA DO ITEM 5.2.3 DA NTC 810001.
- 12) TODAS AS EMENDAS DEVERÃO INICIALMENTE SER TRATADAS COM ESTANHO, ATRAVÉS DE CADINHO DE SOLDA. APÓS, DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR DUAS CAMADAS DE FITA AUTOFUSÃO EM EPR COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA E, EM SEGUIDA, UMA CAMADA DE FITA PLÁSTICA ISOLANTE COM SUPERPOSIÇÃO DE 50% DA LARGURA.
- 13) É VEDADA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (NBR 5410:2004 ITEM 6.2.8.10).
- 14) TODAS AS LIGAÇÕES ÀS CAIXAS DE COMANDO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO
- 15) A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA É DE 1,0M (UM METRO) ABAIXO DO NÍVEL DO PISO (LEI MUNICIPAL Nº 2159/2010 ART. 33 § 2º)
- 16) TAMPAR E CONCRETAR AS TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM ANTES DE FECHAR AS VALAS.
- 17) OS ELETRODUTOS DEVEM SER FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), TER A SEÇÃO INDICADA EM PRANCHA PARA CADA TRECHO E CONTAR, AO LONGO DE SEU INTERIOR, COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC (OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA E FUNCIONALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).
- 18) VISANDO A CUMPRIR O PRECONIZADO NO ITEM 6.2.8.6 DA NBR 5410:2004, TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- 19) CONTRATADA DEVERÁ, DURANTE E NA FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO, EQUILIBRAR A CARGA POR FASES.
- 20) A LEITURA, COMPREENSÃO E CUMPRIMENTO DAS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DAS PRANCHAS, QUANTITATIVOS E MEMORIAL DESCRITIVO SÃO MANDATORIAS. HAVENDO NECESSIDADE DE MODIFICAÇÃO DE QUALQUER ESPECIFICAÇÃO, O FISCAL DA PREFEITURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO E CONCORDAR FORMAL E PREVIAMENTE À ALTERAÇÃO PROPOSTA.

SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA NOVA LED MÁXIMO 280W
- LUMINÁRIA NOVA LED MÁXIMO 150W
- POSTE COM DOIS BRAÇOS
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30
INSTALAR REBAIXADA
- DETALHAMENTO ELETRODUTO / FASES / SEÇÕES
- RAMAL AÉREO MULTIPLEXADO E DETALHE
CONFORME NTC 901100
- PCM - POSTE COM COMANDO E MEDIÇÃO CONFORME DETALHES
- POSTE COM CONJUNTO IP EXISTENTE A SUBSTITUIR
- ATERRAMENTO

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

TÍTULO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO
RUA SANTA CATARINA

REFERÊNCIA
PROJETO BÁSICO
PLANTA / ESPECIFICAÇÕES



REQUERENTE	MODIFICADO EM
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	__/__/__
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	__/__/__
HENDRIO BARON BELFORT ENG. ELETRICISTA CREA RS 93049/D - VISTO 91838	__/__/__
LOCAL: JD. IGUAÇU	FOLHA: 03/05