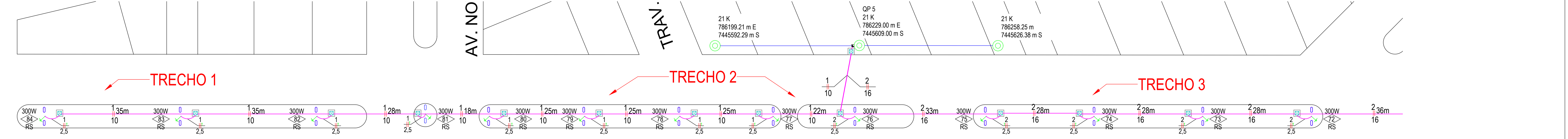
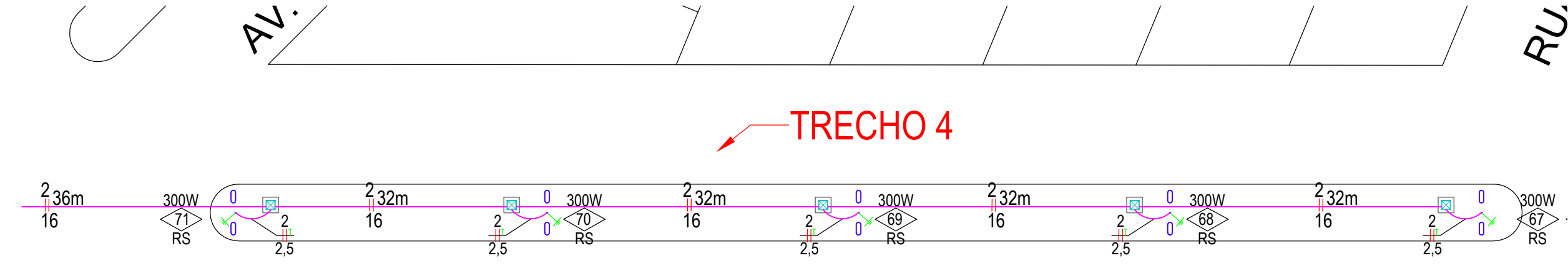


1 AV. IGUATEMI TRECHO 8, 9, 10 - QP 1
ESCALA 1:500



2 AV. PANTANAL TRECHO 1, 2, 3 - QP 5
ESCALA 1:500



3 AV. PANTANAL TRECHO 4 - QP 5
ESCALA 1:500

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Implantação Poste reto com 12 metros livres, com suporte para 4 luminárias sendo cada luminária de 150W, totalizando 600W por poste.

Implantação Poste telescópico curvo duplo, com suporte para 2 luminárias sendo cada luminária de 150W, totalizando 300W por poste.

600W Potência total por poste.
P Número do poste.
RS Fase a ser conectada no poste.

Nº do circuito
35m Distância entre postes
Nº de fases
Seção nominal dos cabos

Rede de baixa tensão projetada.
Rede de baixa tensão existente.
Rede de média tensão da concessionária existente.
Cabo de cobre com isolamento de 1 kV, subterrâneo enterrado a 0,7m de profundidade.

Caixa de passagem de alvenaria - Medidas interna 30x30x30cm.

Poste de concreto duplo T - EXISTENTE.

Poste de concreto circular - EXISTENTE.

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Posto de transformação a ser instalado. Estruturas e características indicadas.

Poste de concreto duplo T a ser instalado.

Poste de concreto duplo T a ser instalado com base concretada.

Aterramento a ser instalado.

Para-raios de média tensão a ser instalado.

Chave Fusível a ser instalado.

Para-raio bit projetado.

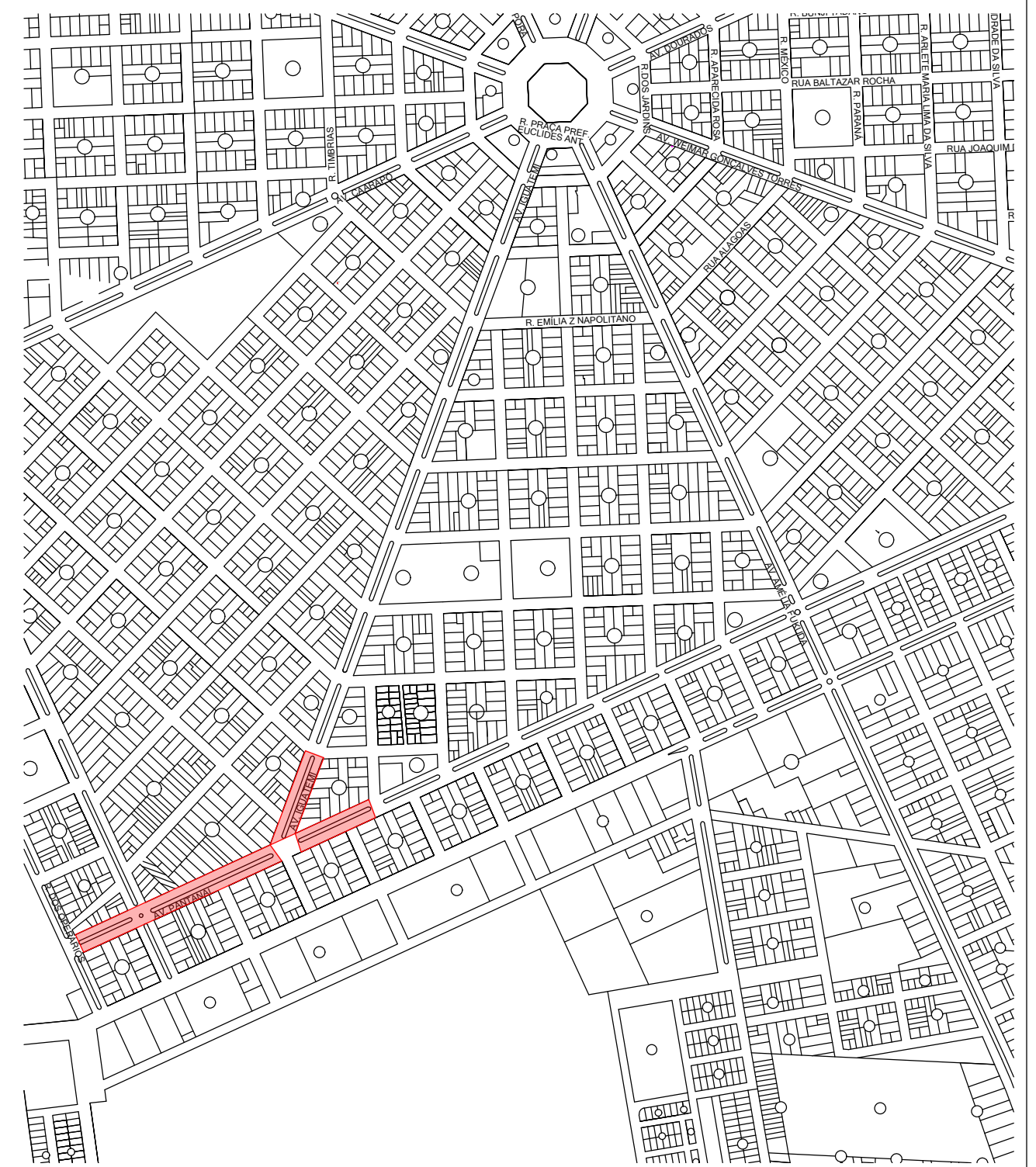
Quadro de Proteção - QP.

Condutor Fase. Cada traço representa um condutor. Nº do circuito e a seção dos condutores indicados.

Condutor Terra. Cada traço representa um condutor. Nº do circuito e a seção dos condutores indicados.

Transformador da concessionária existente.

- NOTAS DE PROJETO**
- Para condutos sem indicação de diâmetro, utilizar "2" para o tipo pead enterrado.
 - Os condutos quando enterrados deverão ser do tipo corrugado de polietileno de alta densidade (PEAD).
 - Este projeto foi elaborado e DEVE SER EXECUTADO conforme os procedimentos e técnicas indicadas na NDU 035 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
 - Devem ser obedecidos todos os DIÂMETROS DOS CONDUTORES, assim como as SEÇÕES DOS CONDUTOS indicados em projeto.
 - Quaisquer modificações devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
 - O traçado dos condutos deve ser seguido rigorosamente, pois quaisquer modificações podem afetar os dimensionamentos realizados.
 - A montagem dos quadros e utilização dos dispositivos de proteção indicados devem seguir o diagrama multifilar, pois quaisquer modificações podem afetar os dimensionamentos realizados.
 - Quando não indicados, devem ser utilizados barramentos com corrente máxima admissível superior à corrente nominal do disjuntor.
 - Recomenda-se a utilização de cores diferentes para condutores fase, neutro, terra e retorno, conforme ITEM 6.1.5.3 da NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
 - Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para o aterramento dos mesmos.
 - A conexão do poste com o condutor de aterramento deverá ser feita por solda exotérmica. O poste deverá ser fixado antes da aplicação da solda.
 - A linha tronco para iluminação pública será bifásica com cabo de cobre com isolamento em PVC 0,81kV de acordo com o presente no diagrama de cada quadro. Já as derivações para aterramento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao pé do poste, estas serão bifásicas e utilizarão cabo de cobre PP de 2x2,5+2,5mm² na emenda utilizar conector perfurante. Para os postes com 2 luminárias o cabo PP irá até o núcleo do braço do poste e deverá derivar desse ponto 2 cabos de cobre 2,5mm² (2 fases) para cada luminária. Utilizar conector apropriado, fita isolante de alta tensão e fita isolante plástica.
 - A interligação do circuito entre os postes será subterrânea que deverá ser feita uma escavação vertical de 70cm e 30cm de largura, onde passado os cabos direto no solo que deverão ser enterrados com uma camada de areia sobre os mesmos e depois uma camada de concreto sobre a areia, em seguida uma fita para sinalização e por último uma camada de terra para fechar a vala.
 - O aterramento das luminárias será feito conectando-a diretamente ao poste (como indicado no detalhe do projeto), utilizando o poste como condutor de aterramento.
 - Deixar aproximadamente 1 metro de reserva de cabo em cada caixa de passagem.
 - O Quadro Proteção deverá ser conectado ao sistema de aterramento do transformador ou do próprio quadro, deverão ser 3 hastes próximas ao pé do poste de concreto.
 - Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos ficassem visíveis na prancha devido a seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referência sempre o centro dos mesmos.
 - O circuito de iluminação pública será alimentado pela rede de baixa tensão do transformador a ser instalado, ou derivar da rede de B.T. existente da concessionária de energia local, conforme indicado em projeto.
 - Todas as luminárias serão acionadas por relé, sendo um relé por poste, que aciona uma ou mais luminárias.
 - Os circuitos devem passar de forma individual nos eletrodutos, evitando assim a diminuição da capacidade de condução por conta do FCA.



4 PLANTA CHAVE
ESCALA 1:9000
LEGENDA

IMPLANTAÇÃO DE POSTES		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA LED	
MINISTÉRIO DA DEFESA	PCN	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	GOVERNO DO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ
PROGRAMA CALHA NORTE		Calha Norte	
Conveniente:			
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ-MS			
Autor: RONALDO DOS SANTOS BARBOSA		Coordenador:	Data:
Projeto Municipal: RODRIGO MASSUO SACUNO		Desenho:	
Simplificação: SEMPLA		Escala:	