

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO : RIO MARIA

OBRA : ILUMINAÇÃO DA AV RIO MARIA

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO – RIO MARIA -PA

1.0 - CONSIDERAÇÕES

1.1 – Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Iluminação da Av. Rio Maria na sede do município de Rio Maria-PA. As especificações destinam-se a definir perfeitamente todos os materiais e serviços a serem executados.

1.2 - A obra será executada de acordo com as especificações, projetos, normas específicas e normas da ABNT.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa da Obra

Será confeccionada em lona com plotagem gráfica;

1.2- Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva.

Será confeccionada em chapa de aço com pintura refletiva nas dimensões constantes na memória de cálculo e afixada em cavaletes de madeira.

1.3- Todas licenças e taxas da obra serão pagas pela empresa executora.

2.0- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.1- Administração Local da Obra

A Obra terá permanentemente a presença de um encarregado geral e terá o acompanhamento de engenheiro semanalmente.

3.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1- Demolição de pavimento intertravado de forma manual com reaproveitamento.

As ruas pavimentadas com blokret em que passarão cabos , terão seus blocos retirados cuidadosamente e reaproveitados.

3.2-Demolição Parcial de pavimento asfáltico de forma mecanizada sem reaproveitamento.

As ruas pavimentadas em asfalto que terão passagem de cabo, terão seu pavimento retirados manualmente ou com uso de equipamentos, e feita depois a recomposição da base e do pavimento.

3.3- Remoção de cabos elétricos de forma manual sem reaproveitamento.

Todos os cabos elétricos serão retirados manualmente, sem reaproveitamento.

3.4- Retirada de Piso cimentado.

As calçadas, que terão passagem de cabos, serão demolidas manualmente e recompostas.

3.5- Retirada de Postes.

Todos os postes metálicos existentes, serão retirados manualmente e também com o auxílio do caminhão munck.

3.6- Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5 km.,

Todo o material proveniente das demolições será retirado do local da obra com uso de equipamentos ou manualmente.

4.0- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO

4.1- Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de solos de comportamento laterítico.

As bases dos pavimentos das vias que foram escavadas para passagem dos tubos serão recompostas com uso de compactadores mecânicos.

4.2- Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (usinagem próprias) para o fechamento das valas

A pavimentação em cbuq será recomposta com massa asfáltica usinada a quente.

4.3- Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, para o fechamento de valas.

As ruas em piso intertravados serão recompostas com reaproveitamento dos blocos.

4.4- Execução de passeio calçada ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado

Será executado recomposição da calçada com 7 cm de espessura em todos o locais demolidos, em concreto simples traço 1:3:4(cimento:areia:seixo).

4.5 – Cone de Sinalização em PVC flexível h= 70 cm.

Serão utilizados cones de PVC para isolamento das ruas e trechos em serviço.

5.0- INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1- Poste de concreto circular, T 300 Dan kg, h= 11 m

Serão implantados 76 postes de concreto circular, h=11 m, para iluminação da avenida.

5.2- Luminária de LED para iluminação pública de 138 W até 180 W-fornecimento e instalação.

Será instalada duas luminárias em cada poste conforme especificações.

5.3- Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W-fornecimento e instalação.

Serão instaladas um em cada luminária para comando automática da iluminação.

5.4- Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 m.

Será executada valas de 30x 30 cm para enterrar a tubulação elétrica com uso de alavancas e enxadões.

5.5- Reaterro , manual de valas

Após o assentamento das tubulações, as valas serão reaterradas e apiloadas manualmente.

5.6 Eletroduto PVC 32mm (1”) para SPDA- fornecimento e instalação.

Serão assentados nas valas eletroduto de PVC 32 mm roscável.

5.7- Luva para eletroduto, PVC, roscável DN 32 mm(1”) para circuitos terminais, instalada em laje fornecimento e instalação.

Serão utilizadas nas emendas dos eletrodutos

5.8- Caixa de passagem 30x30x30 com tampa c/ tpo, concreto.

No pé de cada poste será executada caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto e dreno brita.

5.9- Cabo de cobre flexível isolado 10 mm², anti-chama 0.6/1.0 kv, para circuitos terminais- fornecimento e instalação.

Serão utilizados na interligação dos postes conforme especificações do fabricante.

5.10-Cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm², anti-chama 0.6/1.0 kv, para circuitos terminais- fornecimento e instalação.

Serão aplicados na subida dos postes conforme especificações do fabricante.

5.11- Para raios tipo Franklin 350 mm, em latão cromado.

Serão utilizadas um em cada circuito.

5.12- haste de aterramento 5/8 para SPDA-fornecimento e instalação.

Serão utilizados um em cada circuito, nas caixas ao pé do poste.

5.13- cordoalha de cobre num 16 mm², não enterrada , com isolador.

Serão utilizadas na fixação dos para-raios na descida dos postes até a haste.

A obra será entregue em perfeito estado de conservação e limpeza.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela Construtora.

Rio Maria, 11 de novembro 2021.

Ana Beatriz Resplande de Andrade
Engenheira Civil
CREA/PA: 1519768265