



Nova Russas



MEMORIAL DESCRITIVO REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE.

ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO.

ENG. ELETRICISTA: FRANCISCO ANTÔNIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO.

CREA: 357936CE

Handwritten mark

Handwritten signature and stamp:
Francisco Antônio Flávio de Carvalho
Engenheiro Eletricista
CREA - CE- 357936





SUMÁRIO

1. TÍTULO.....	3
2. DADOS DA INSTALAÇÃO.....	3
3. OBJETIVOS DO PROJETO.....	3
4. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.....	3
5. ENTRADA DE ENERGIA.....	5
6. ITENS DE SERVIÇO.....	5
6.1. PADRÃO DE ENTRADA GERAL.....	5
6.2. INST. E INTERLIG. DA MEDIÇÃO AGRUPADA.....	6
6.3. CAIXA DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CONDUTORES.....	6
6.3.1 CAIXA DE PASSAGEM.....	6
6.3.1 CABEAMENTO.....	6
6.4. INSTALAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.....	7
6.4.1 PROTEÇÃO: ILUMINAÇÃO.....	7
7. LIMPEZA GERAL.....	7
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	7

~~X~~

RS





Nova Russas



1. TÍTULO

MEMORIAL DESCRITIVO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE.

2. DADOS DA INSTALAÇÃO

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Nova Russas - Ceará
Rua: Padre Francisco Rosa, Nova Russas – CE
Bairro: Centro
CEP: 62200-000 – Nova Russas – CE

RAMO DE ATIVIDADE:

Poder Público

PROJETO:

Instalações elétricas e Iluminação.

PROFISSIONAL: Francisco Antonio Flávio Bezerra de Carvalho

CREA: 357936CE

TELEFONE: (88) 9 9715 3502

3. OBJETIVOS DO PROJETO

Este documento visa apresentar as informações, critérios e especificações básicas, que deverão nortear as obras das instalações elétricas para a Praça Pública localizada a Av Alipio Gomes, S/N, Nova Russas, mais conhecido como Parque da Cidade.

4. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todas as instalações elétricas existentes foram projetadas e deveram ser executadas em estrita concordância com as seguintes Normas CNC-OMBR-MAT-18-



Handwritten signature

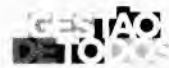
Handwritten mark resembling a crossed-out 'X'



50571 KMH/HR



Nova Russas



0126-EDCE e CNC-OMBR-MAT-18-0134-EDCE sendo complementadas com este Memorial Descritivo.

Deverão ser observadas as boas práticas/técnicas de instalações elétricas em relação à estética, higiene, segurança e acabamento, com integral responsabilidade nos termos do Código Civil Brasileiro. Todos os serviços serão, obrigatoriamente, executados por profissionais especializados e em total concordância com as prescrições das normas da **ABNT** e **NR10**, principalmente no que se refere à técnica e segurança do trabalho, bem como atender, no que for cabível, a Lei N° 6514, de 22 de dezembro de 1977 e as Normas Regulamentadoras (NR's) aprovadas pela Portaria N° 3214, de 8 de junho de 1978. Os funcionários deverão utilizar todos os "EPI's - Equipamentos de Proteções Individuais" apropriados para cada tipo de serviço. O instalador deverá providenciar a sinalização e o isolamento das áreas onde estarão sendo executados os serviços, de modo a reduzir os riscos de danos físicos a terceiros. Serão de responsabilidade da Instaladora contratada o ressarcimento dos danos causados a terceiros, decorrentes da falta de sinalização, isolamento de área, não utilização de equipamentos de segurança, e outros pertinentes à execução da obra. O Instalador deverá manter, permanentemente, no local da obra, preposto credenciado que a represente em todos os atos referentes à execução das obras e do contrato. O Instalador não poderá suprimir alterar ou acrescentar qualquer tipo de serviço ou material específico sem a autorização emitida pela fiscalização da Prefeitura de Nova Russas que estejam de acordo com as normas da Enel/CE. Em caso de dúvida de interpretação ou de julgamento de um determinado aspecto de instalação, ou de acabamento com vistas à aferição da qualidade do trabalho executado, prevalecerá o ponto de vista da Prefeitura de Nova Russas na palavra da equipe técnica de fiscalização.

O instalador deverá proceder a minucioso exame no local da obra, nas pranchas de projetos existentes, especificações, memoriais e demais elementos constantes da documentação, de modo a verificar as condições, medidas, quantidades e técnicas necessárias ao desenvolvimento dos serviços. Qualquer discrepância porventura observada, que possa trazer dúvidas ou embaraços futuros ao desenvolvimento dos serviços, deverá ser esclarecida com os fiscais e a supervisão da obra da Prefeitura de Nova Russas-CE. Os materiais a serem empregados, deverão ser de primeira qualidade,

Pr





Nova Russas



novos, devendo obedecer às normas e especificações deste memorial, da ABNT e recomendações e prescrições dos fabricantes. Qualquer substituição de material ou produto especificado, só poderá ser proposta por motivo relevante, de força maior, como inexistência no mercado, prazos de entrega incompatíveis com o prazo da obra, deverá com a devida comprovação e preliminar aprovação da fiscalização da Prefeitura de Nova Russas. A proposta de substituição de material deverá ser feita por escrito, contendo os esclarecimentos necessários sobre esses motivos, bem como especificações do novo produto, devendo ser encaminhado ao autor do projeto, que após análise, deverá apresentar parecer conclusivo, incluindo alternativas à Prefeitura de Nova Russas, a qual caberá a aprovação final do pleito. O instalador, ao qual for delegada a execução da obra, se compromete a respeitar integralmente as especificações dos diagramas e seus detalhamentos, da norma técnica **NBR 5410**, planilhas, normas da concessionária Enel/CE de energia elétrica no presente memorial. Não serão aceitos serviços em desacordo com o projeto e com a melhor técnica de instalações. Quaisquer problemas técnicos com relação a materiais ou fornecedores devem ser levados ao conhecimento da fiscalização da Prefeitura de Nova Russas, que indicará como solucioná-lo. Eventuais reparos, manutenção inicial e serviços em desacordo, quer da própria Instaladora ou de fornecedores e terceiros, deverão ser corrigidos de imediato, às expensas da Instaladora.

5. ENTRADA DE ENERGIA

Solicitação para a concessionária Enel/CE referente à instalação dos padrões de entrada de energia para a instalação, caso necessário.

6. ITENS DE SERVIÇO

6.1. PADRÃO DE ENTRADA GERAL

Instalação e Interligação do padrão categoria B3 Outros à distribuição através dos cabos em método de instalação Aéreo sendo Três fases e Um Neutro de cabo bitola 25mm² mais um cabo de proteção elétrica (PE) na bitola 25mm².

A proteção do padrão é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 70 ampères e isolamento mínima de 750v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.

J

X





6.2. INSTALAÇÕES E INTERLIGAÇÕES DA MEDIÇÃO AGRUPADA

Instalação e Interligação das unidades consumidoras ao agrupamento - PMUC (Projeto de Múltiplas Unidades Consumidoras) padrão categoria B3 Outros à distribuição será através dos cabos em método subterrâneo interligadas por caixa de inspeção lacradas conforme recomendação da concessionária local. Sendo um condutor de Fase, um Neutro e um de Terra, ambos contendo bitola 10mm² para os pontos comerciais, e três condutores de Fase, um Neutro e um de Terra, ambos contendo bitola 25mm² contendo barramento para da área comum referente ao parque.

A proteção para cara ponto comercial é feita por um Disjuntor Termo Magnético monopolar com corrente nominal de 20 ampères e isolamento mínima de 750v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v. A proteção para á área comum é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 50 ampères e isolamento mínima de 750v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.

6.3. CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CONDUTORES

6.3.1.

As caixas de passagem instaladas junto à base do poste padrão e junto à base de cada poste de iluminação deverão ser confeccionadas em alvenaria e possuir fechamento com tampa selada, nivelada com o piso.

As caixas de passagem deverão ter brita em seu fundo, permitindo a drenagem para o solo evitando qualquer acúmulo de umidade podendo colocado hastes de aterramento nas mesmas para devidas proteções dos circuitos de iluminação.

Todos eletrodutos instalados em modo subterrâneo deverão ser de tipo PVC rígido, tipo antichama.

6.3.2. CABEAMENTO

Instalar os cabos de interligação entre o padrão de entrada e os postes de iluminação, pelo método subterrâneo com abertura de valas em dimensões indicadas em projeto.

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (vermeho), neutro (preto), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).



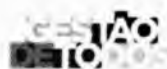
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Nova Russas



6.4. INSTALAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO

Instalar os postes para iluminação da praça respeitando as especificações de fixação fornecidas pelo fabricante e o posicionamento dos mesmos, conforme indicado em projeto. Instalar relé fotoelétrico em todos os postes responsáveis pela iluminação geral do parque.

6.4.1. PROTEÇÃO: ILUMINAÇÃO

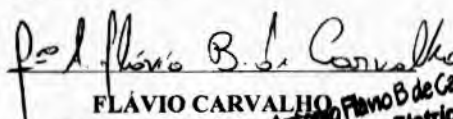
TODOS os circuitos de iluminação geral deverão ser antecidos por dispositivo de proteção diferencial residual (DR) 30mA conforme o projeto. O posicionamento das luminárias é indicado em projeto. As luminárias devem ser fixadas de forma a garantir o firme posicionamento das mesmas mantendo assim as características originais do projeto luminotécnico, sendo imprescindível a conexão dessas com o condutor de proteção elétrica (terra).

7. LIMPEZA GERAL

Durante a execução da obra, todo o entulho gerado pelos serviços executados deverá ser removido periodicamente, proporcionando segurança e boa circulação a todos os funcionários envolvidos na instalação. Ao final dos trabalhos, a instalação deverá ser entregue em perfeito estado de asseio e conservação, sendo para tanto necessário a limpeza dos componentes manuseáveis, luminárias, refletores e postes, removendo-se quaisquer vestígios de marcas e sujeira. Os andaimes, tapumes, instalações provisórias e sobras de material deverão ser removidos imediatamente após o término das obras. Todos os sistemas e equipamentos de iluminação da quadra deverão apresentar perfeito funcionamento ao final dos serviços.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra de instalação da iluminação da praça somente será considerada finalizada após os testes funcionais de todos os equipamentos, mediante a entrega técnica para a equipe de fiscalização da Prefeitura de Nova Russas.


FLÁVIO CARVALHO
ENGENHEIRO ELÉTRICO
CREA: 35793
Engenheiro Eletricista
CREA - CE 357936

