



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE.

LOCAL
AVENIDA ALÍPIO GOMES, SNº, CENTRO, NOVA RUSSAS.

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESTUDO GEOTÉCNICO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- ART E PEÇAS GRÁFICAS;

ELP
Eng.º João Paulo Farias
Engenh.º Civil
F.N.P.: 06170910-5
CREA-CE: 33766.



Rua Pedro Francisco Rome, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
66 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA 028.1 – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com. Telefone: (88) 3672-1434.



Rua Paulino Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
98 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

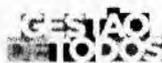
  @prefeituradenovarussas

E. P. F.
Eng.º João Paulo Farias
Engenheiro Civil
F.N.P.: 06170612-5
CREA-CE: 33796

3



Nova Russas
PREFEITURA



SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ESTUDO GEOTÉCNICO	
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
ART E PEÇAS GRÁFICAS	

E. P. F.
 Eng.º Leonardo Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061700134-5
 CREA-CE 33796

AP



Rua Padre Francisco Rossi, 1508
 Centro - CEP 62200-000
 Nova Russas - Ceará - Brasil
 RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituranovarussas



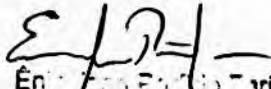
Nova Russas
PREFEITURA



JUSTIFICATIVA

Nova Russas receberá um projeto de Revitalização do parque da cidade, uma praça que fica bem localizada no município e bem utilizada pela população, pois nela contem quiosque de comida, campo, quadras e etc.

O município necessita de locais de lazer, esporte e saúde para ses jovens, adultos e idosos. Por isso se justifica a revitalização desta praça, localizados no bairro centro, o projeto contempla construção de quiosques novos, reforma do anfiteatro, campo e das quadras, construção de novas áreas como Petplace, Academia da Terceira Idade (ATI), playground, e etc.


Engenheiro
FNP: 06170615-5
CREA-CE: 337667



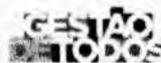
Rua Padre Francisco Rosa, 1568
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
33 3672-6330


www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Revitalização do parque da cidade.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.



Rua Padre Francisco Russi, 1568
Centro - CEP 62001-001
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituraadenovarussas

Handwritten signature
En. ...
FNP: 061706101-5
CREA-CE: 337562



Nova Russas
PREFEITURA

CESTÃO
TO DOS



5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegure a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obras.

ELP
Engenheiro de Edificações
FNP: 06170615-5
CREA-CE: 33760



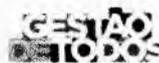
Rua Padre Francisco Rom, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

3
www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. CPROP E01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um Mestre de Obras para liderar os operários, técnico em engenharia de nível médio e um vigia.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra será executada com estrutura de aço galvanizado, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Isolamento de todo o entorno da praça com tapume de madeirite de 6 mm, estrutura em barrote de madeira de 3"x3", altura de 2,20, com abertura e portão de madeirite.

2.3. CPROPR01 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00 M - UNID. (UN)

Será feito a substituição dos postes antigos para postes novos.

2.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação da obra será executada com auxílio topográfico para indicar a posição exata dos elementos as serem construídos.

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Para acomodações da administração local, o canteiro de obras deverá contar com barracão para escritório e para depósito, refeitório de banheiros, dotados de todas as instalações necessárias para o funcionamento.

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Para acomodações da administração local, o canteiro de obras deverá contar com barracão para escritório e para depósito, refeitório de banheiros, dotados de todas as instalações necessárias para o funcionamento.

2.7. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)

Locação de um contêiner de escritório para realização de serviços adequados da obra para garantir melhores serviços.

2.8. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)

Locação de um contêiner de almoxarifado para realização de serviços adequados da obra para garantir melhores serviços.



Rua Padre Francisco Romão, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

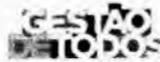


@pref

FNP: 06170613-5
CREA-CE: 337605



Nova Russas
PREFEITURA



2.9. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Locação de um contêiner de banheiro para realização de serviços adequados da obra para garantir melhores serviços.

2.10. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Fossa e Sumidouro provisório para atender as demandas do canteiro de obras.

2.11. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Mobilização dos contêineres do escritório, almoxarifado e banheiros do canteiro da obra.

3. PISOS E REVESTIMENTOS

3.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Lâmina de areia que será colocada na área onde passara o piso intertravado que ajudará no nivelamento e fixação.

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Pavimentação de a toda praça em piso intertravado tipo tijolinho (como mostra no projeto). A pavimentação será executada com bloquete retangular de 20x10 cm, com espessura de 4,00 cm, cor natural e resistência de 35 MPa, sobre camada de areia média e rejuntado com pó de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Pavimentação de a toda praça em piso intertravado tipo tijolinho (como mostra no projeto). A pavimentação será executada com bloquete retangular de 20x10 cm, com espessura de 4,00 cm, cor vermelha e resistência de 35 MPa, sobre camada de areia média e rejuntado com pó de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Piso podotátil que será executado em toda a praça conforme mostra em projeto. Peça de 0,25m x 0,25m.

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A rampa de acessibilidade será executada de concreto não estrutural com dimensões conforme mostra no projeto com altura de 10 centímetros.

3.6. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 20 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada nos meios fios da praça.

3.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Reboco no meio fio da praça.

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

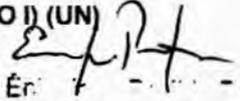


Praça Padre Francisco Rossi, 1332
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br



@prefeitura.novarussas

En: 
FNP: 081-CE-1-5
CREA-CE: 33766



Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa, inclusive tubulação.
Hidrômetro a ser instalado um em cada, posição indicada em planta.

- 4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**
Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.
- 4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)**
Hidrômetro DN 25 para medição de água, instalado no kit cavalete no local indicado em planta.
- 4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25 mm (3/4") (M)**
Tubo de PVC soldável DN 25MM, instalado enterrado, para conduzir água do hidrômetro para a caixa de passagem no canteiro.
- 4.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**
Torneira (3/4") para jardim cromada instalada dentro da caixa de passagem hidráulica, a ser utilizada para saída de água para a rega da vegetação.
- 4.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**
Caixa de passagem executada em tijolo maciço comum, com tampa de concreto e fundo de concreto. Caixa com dimensões internas de 40x40x60 cm (largura, comprimento, altura). Instalada dentro para abrigar a torneira cromada para jardim, de onde sairá a água para a rega da vegetação.
- 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
- 5.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)**
Quadro de medição trifásica padrão Enel completo instalado em poste de concreto duplo T existente.
- 5.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**
Quadro de bomba a ser instalado.
- 5.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**
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.
- 5.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**
Instalar o disjuntor de 32 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.
- 5.5. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**
A proteção do padrão é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 32 ampères e isolamento mínima de 250v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.
- 5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**



**5.7. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

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 (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

5.8. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 60,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

5.9. CPROPF02 LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UNID)

Luminária 3 pétalas com lâmpadas de LED de 150W, instalados em poste de concreto circular de 10,00 metros, 8,40 metros de altura livre. Fiação interna ao poste em cabo polifásico 4x2,50mm², em eletroduto de PVC rígido de 2".

Instalar os postes para iluminação da praça respeitando as especificações de fixação fornecidas pelo fabricante e o posicionamento dos mesmos, conforme indicado em projeto.

5.10. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

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.

5.11. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Luva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 60,00 mm, com conexões.

5.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Aterramento executado com haste copperweld 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e saída em cabo de cobre nu de 25MM². Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

5.13. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição para todos os circuitos com barramento.

5.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Disjuntor de DR para instalar no quadro de distribuição nos sistemas de iluminação.

5.15. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

A proteção do padrão é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 70 ampères e isolamento mínima de 250v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.





Nova Russas
PREFEITURA



5.16. 00043091 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Quadro de medição trifásica padrão Enel completo instalado em lugar conforme mostra em projeto.

6. QUIOSQUE 01

6.1. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO

6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)
Escavação das sapatas e vigas baldrames da fundação do quiosque.

6.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)
Alvenaria de embasamento da fundação do quiosque 01.

6.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.2. ESTRUTURA E ALVENARIA

6.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)
Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

6.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

6.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)
Forma de madeira para as estruturas de concreto.

6.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.

6.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)
Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.

6.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)
Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Laje pré-fabricada treliçada executada para forro do quiosque. Concretada com concreto de FCK=15MPa e espessura de 12,0 cm. Formas e escoras de madeira.

6.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)
Armadura de tela soldada em aço CA-60 FIO=5,0mm e malha 10x10cm, instalada sobre a laje antes da concretagem, com cobrimento de 3,0cm (c'). Servirá para reforço estrutural da laje e para evitar o surgimento de trincas e fissuras no concreto.



Rua Padre Francisco Rosa, 1768
Centro - CEP: 62260-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br



@prefeituradenovarussas

Énio de Aguiar Farias
FNP: 06155101-5
CREA-CE. 33760



Nova Russas
PREFEITURA



- 6.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**
Escora metálicas para vigas e lajes usadas nos quiosques.

6.3. ESQUADRIAS E COBERTURA

- 6.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)**

Cobertura do quiosque será de telha de fibrocimento conforme mostra em projeto.

- 6.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Porta a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

- 6.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Janelas a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

- 6.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Janelas a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

- 6.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Grade de ferro que protegerá portas de entradas e janelas que ficarão pro lado externos, conforme mostra em projeto.

- 6.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Portão em chapa de aço ondulada de enrolar instalada no quiosque com dimensões de 2,00x1,00x1,10 m (largura x altura x peitoril). Inclusive pintura com esmalte sintético na cor branca.

- 6.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Chapim pré-moldado de concreto instalado sobre as platibandas de alvenaria do quiosque, em todo o seu perímetro.

- 6.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Calha de aço galvanizada nº 26 instalada sobre a laje para recebimento e escoamento de água pluvial em direção ao tubo de descida de água pluvial. Calha em perfil U de 20 cm de fundo e paredes de 15 cm.

- 6.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Tubo de PVC D=100MM instalado para descida de água pluvial da calha para o nível do piso.

6.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 6.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro, inclusive tubulação, acabamento e pintura com caiação em três demãos. Hidrômetro a ser instalado na parede do quiosque, um em cada, posição indicada em planta.

- 6.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**

Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.



Rua Pedro Francisco Rosa, 1888
Centro - CEP 62400-000
Nova Russas, Ceará - Brasil
08 3672-6530

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeitura.novarussas

FNP: 06170510-5
CREA-CE: 33760



Nova Russas
PREFEITURA



6.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Bancada de granito para os banheiros masculino e feminino executada em alturas diferentes conforme mostra em projeto para PCD.

6.4.18. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Mictório para o banheiro masculino.

6.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Apoio para PCD nos banheiros masculino e feminino.

6.4.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Peças de apoio para deficientes instaladas nos boxes dos banheiros para PCD do quiosque.

6.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Vaso para PCD para os banheiros masculino e feminino.

6.4.22. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Vaso sanitário para os banheiros masculino e feminino.

6.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Torneira para caixa d'água do quiosque.

6.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Adaptador para caixa d'água.

6.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Adaptador para caixa d'água.

6.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Adaptador para caixa d'água.

6.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Tubo de PVC branco D=32mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido.

6.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Tubo de PVC branco D=50mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido.

6.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Registro de globo.

6.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Registro de globo.

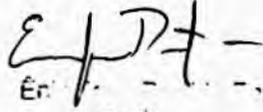
6.4.31. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62204-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
BR 3672-6330


www.novarussas.ce.gov.br

 @prefeituradenovarussas


En: - - - - -
FNP: 061051015
CREA-CE: 33766



O Joelho será de PVC branco com D=100mm, instalado no final da descida vertical do tubo de 100mm de águas pluviais, com direcionamento do eixo para dentro da caixa de passagem de águas pluviais.

6.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

O Joelho será de PVC branco com D=40mm, instalado no final da descida vertical do tubo de 40mm de águas pluviais, com direcionamento do eixo para dentro da caixa de passagem de águas pluviais.

6.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Torneira a ser instalada na pia.

6.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição para doze circuitos, com barramento.

6.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Instalar as luminárias de LED com Protetor de Surto (DPS) incorporado e com fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, na cabeça dos postes, conforme posicionamento 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).

6.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

6.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de três teclas simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

6.5.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Tomadas para áreas internas e externas dos quiosques.

6.5.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Instalar o disjuntor de 32 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

6.5.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Instalar o disjuntor de 25 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

6.5.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

6.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Dispositivo de proteção.

6.5.10. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolação mínima de 0,75 kv, nas





Nova Russas

bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).
 Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação o projetista deve ser consultado.

6.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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 (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).
 Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

6.5.12. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Cabo de cobre.

6.5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Eletroduto flexível de PVC, corrugado, instalado interno as paredes e a laje para distribuição da fiação dos circuitos do quadro de distribuição até as tomadas e luminárias.

6.5.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 32,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

6.5.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Quebra em alvenaria para instalação das Caixa de ligação de embutir de PVC 4"x4", instalada na laje para receber as luminárias do quiosque.

6.5.16. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Aterramento executado com haste copperweld 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e saída em cabo de cobre nu de 25MM². Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

6.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomadas para os quiosques.

6.5.18. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

6.5.19. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Instalar o disjuntor de 20 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

6.5.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.



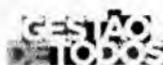
Handwritten signature



Handwritten signature
 Eri... rias
 F.N.P. 081...-5
 CREA-CE: 33766



Nova Russas
PREFEITURA



6.5.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)
instalar o disjuntor de 10 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

6.5.22. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)
Luva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 25,00 mm, com conexões.

6.5.23. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)
Eletroduto de PVC rígido roscável D = 50,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

6.5.24. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)
Luva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 50,00 mm, com conexões.

6.6. PISO E REVESTIMENTO

6.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)
Impermeabilizante que será executado nas paredes internas para combater as infiltrações.

6.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)
Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)
Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Cerâmica esmaltada PEI 5 com dimensões de 40x40 cm, cor predominantemente branca, assentada nas paredes do quiosque com argamassa colante pré-fabricada AC-II, com altura de 1,50 m.

6.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



Rua Padre Francisco Rosa, 1501
Centro - CEP 62700-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
08 3672-6330

Handwritten signature

www.novarussas.ce.gov.br



@prefeitura.novarussas

Handwritten signature
Ér. ... rias

FNP: 061.551.1-5
CREA-CE: 3376E

Rejuntamento das juntas do piso e das paredes com argamassa pré-fabricada para rejuntamento C-II, juntas de 2,0 mm.



6.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Soleira de granito L=15cm, na cor verde Ubatuba, assentada sob a porta do quiosque com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar 1:1:4.

6.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Peitoril de granito L=30cm, na cor verde Ubatuba, assentada sob o portão de aço de enrolar do quiosque, prolongando-se até atingir as paredes laterais, com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar 1:1:4.

6.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Divisória de granito para os banheiros masculino e feminino.

6.6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Cobogós anti-chuva 50x40 serão colocados na platibanda para fins estéticos conforme mostra em projeto. Dimensões do cobogó.

6.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Rodapé cerâmico com 7cm de altura executado em todos os ambientes do quiosque.

6.7. PINTURA

6.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

6.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

6.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Pintura a ser feita com esmalte sintético nas grades de ferro de proteção das esquadrias.



Rua Padre Francisco Rosa, 1368
Centro - CEP 72200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
86 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br



@prefeitura.novarussas

EN: [Handwritten signature]
FNP: 06170013-5
CREA-CE: 33756