



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



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

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

4/



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO

REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO MAJOR SIMPLÍCIO.

LOCAL

DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

VOLUME ÚNICO

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

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Padre Francisco Rosa, 1383
Centro - CEP 62300-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
80 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



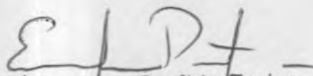
APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO MAJOR SIMPLÍCIO.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA 027.1 – 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.


Énio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

PS



Rua Padre Francisco Rosa, 1508
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

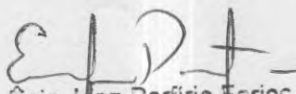
www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



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	


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862







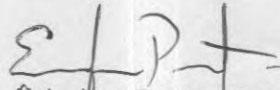
Nova Russas
PREFEITURA



JUSTIFICATIVA

Será uma reforma de uma praça no entorno da Igreja do Distrito de Major Simpício, distrito esse muito importante para o município de Nova Russas.

A reforma da praça trará um benefício e entretenimento enorme para a população daquela localidade. O distrito necessita de locais de lazer, esporte e saúde para seus jovens, adultos e idosos. Por isso se justifica a construção de umas praças em terreno público, localizados nos bairros citados acima, que contemple um espaço de lazer, um espaço para prática de esportes e exercícios saudáveis para todas as faixas etárias. O projeto de construção de praça descrito a seguir contempla esses três aspectos.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

Handwritten mark



Rua Padre Francisco Rosa, 1288
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
f 36 3672-6230

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO MAJOR SIMPLÍCIO.

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

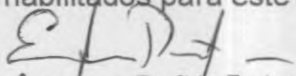
Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862







Nova Russas
PREFEITURA



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.

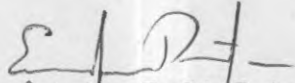
Deverá ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

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.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





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

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 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.

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolição do piso de concreto do calçadão do entorno da praça.

1.3. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Transporte mecanizado do entulho gerado na obra pelas demolições.

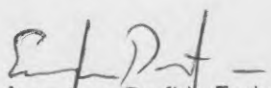
1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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

2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006 (UN)

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


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



2.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Tubo de PVC soldável DN 25MM, instalado enterrado, para conduzir água do hidrômetro para a caixa de passagem no canteiro.

2.3. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (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.

2.4. 97895 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (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.

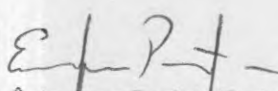
3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1. 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.

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

Quadro de distribuição para doze circuitos, com barramento.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





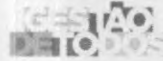
Rua Padre Francisco Ross, 1388
Centro - CEP 62700-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
☎ 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



3.3. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Luminária pra colocar nos postes existentes

3.4. CPROP 02 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W (UNID)

Luminária 4 pétalas com lâmpadas de LED de 250W, 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 3/4".

3.5. CPROP 03 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE (UNID)

Dois projetores/refletores com lâmpada de LED de 200W, instalados em poste de concreto circular de 10,00 metros, 8,40 metros de altura livre. Fiação em cabo PP 3x2,50 mm² em eletroduto de PVC rígido D = 25,00 mm inclusos e instalados internamente ao poste.

3.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (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.

3.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Cabo isolado de 6,00 mm² utilizado para levar energia (fase e neutro) do quadro de distribuição para as torres (postes) de iluminação.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



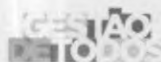
Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

 @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



3.8. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Disjuntor de 25A para instalar no quadro de distribuição nos sistemas de iluminação das torres (postes).

3.9. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Disjuntor de 50A para instalar no quadro de distribuição nos sistemas de iluminação das torres (refletores).

3.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Aterramento a ser executado um em cada torre (poste) de iluminação.

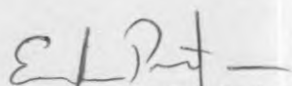
3.11. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Caixa de alvenaria de 30x30x50 cm, rebocada e com tampa de concreto para passagem de eletrodutos, instalada ao lado de cada poste.

4. PISOS E REVESTIMENTOS

4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Confecção e assentamento de meio fio para guia dos canteiros, da academia ao ar livre, da quadra de futsal e da divisa com a rua. O meio fio será moldado no local com concreto FCK=10MPa, com utilização de formas metálicas próprias para banquetas e caiação em duas demãos com supercal. O meio fio deverá ter dimensões de 1,00M de comprimento e 0,15x0,15x0,35 m (base inferior x base superior x altura).


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



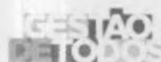
Rua Pedro Francisco Rosa, 1386
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
tel 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



4.2. 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.

4.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

Piso de concreto armado a ser executado na brinquedopraça, academia da saúde e área de alimentação. Terá espessura de 12,0 cm, concretado com concreto FCK=15MPa, preparado em betoneira, e armado com tela nervurada soldada D = 5,0 mm de malha 10x10 cm, com c' = 4,0 cm.

4.4. 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.

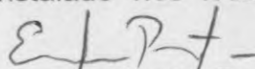
4.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

5. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Banco de madeira com estrutura de aço a ser instalado nos locais indicados em planta. Cada banco com 1,50 metros.

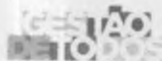

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Padre Francisco Rosa, 1381
Centro - CEP 63200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
66 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



5.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Arbustos ornamentais a serem plantados nos canteiros e nos locais indicados em planta.

5.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Plantação de grama conforme mostra em projeto.

5.4. CPROP 06 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

Caramanchão de madeira executado com pilares 20x20cm de maçaranduba, vigas 8x16cm de maçaranduba e vigas de 6x12 de maçaranduba. Trama, conforme detalhamento na prancha 02/05, fixada com pego de aço polido 19x33 (3"x9").

6. PINTURA

6.1. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Pintura de verniz do caramanchão.

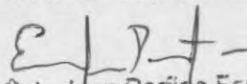
7. BRINQUEDOPRAÇA

7.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Balanço Andorinha com 03 cadeiras instalada em local conforme mostra no projeto.

7.2. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Carrossel de Roda instalado em local conforme mostra no projeto.

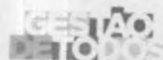

Ênio Jean Porfiro Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862







Nova Russas
PREFEITURA



7.3. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Carrossel de ola instalado em local conforme mostra no projeto.

7.4. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Escorregador grande instalado em local conforme mostra no projeto.

7.5. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

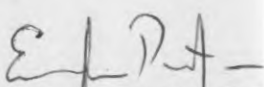
Gaiola Labirinto instalada em local conforme mostra no projeto.

7.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Gangorra de 03 pranchas instalada em local conforme mostra no projeto.

7.7. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Cerca/gradil de nylofor em volta da brinquedopraça com abertura de 5,00m, conforme mostra em projeto.


Énio Jean Porfirio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



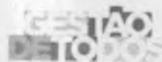
Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 67200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
65 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



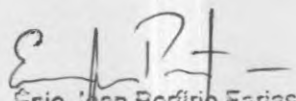
8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Limpeza realizada manualmente em toda a área da praça existente e da ampliação. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 14 de abril de 2023.



Erio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

30



Rua Padre Francisco Rome, 1385
Cidade - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
SS 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas