



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

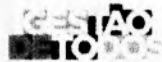
**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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



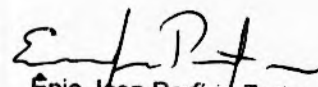


**Nova Russas**  
PREFEITURA



**PROJETO**  
**CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA**  
**ARTUR PEREIRA DE SOUSA.**

**LOCAL**  
**AVENIDA ALÍPIO GOMES, S/N, CENTRO,**  
**NOVA RUSSAS-CEARÁ.**

  
**Ênio Jean Porfírio Farias**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061796108-5  
CREA-CE: 337867

**VOLUME ÚNICO**

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



Rua Padre Francisco Rosa, 1188  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas



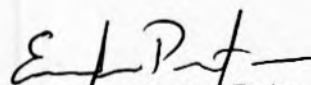
## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA 026.1 – 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](mailto:seinfranr@gmail.com). Telefone: (88) 3672-1434.

  
Énio Jean Porfírio Faria  
Engenheiro Civil  
RNP: 061796108-5  
CREA-CE: 33786





## SUMÁRIO

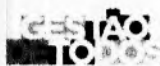
JUSTIFICATIVA .....	01
MEMORIAL DESCRITIVO .....	02
1.0 - OBJETO .....	02
2.0 - PROJETO .....	02
3.0 - NORMAS .....	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA .....	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS .....	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS .....	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS .....	04
ESTUDO GEOTÉCNICO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

Ênio Jean Porfírio Faria  
Engenheiro Civil  
RNP: 061796102-5  
CREA-CE: 33736





**Nova Russas**  
PREFEITURA



## JUSTIFICATIVA

O município de Nova Russas esse ano completa 100 anos, ano de centenário, e com isso vai ser feito esse Monumento na Praça mais conhecida da cidade para que fique registrado na cidade. Nova Russas uma cidade muito querida e acolhedora merece sim uma obra como esta.

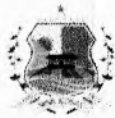
Ênio Jean Porfírio Farias  
Engenheiro Civil  
RNP: 061796108-5  
CREA-CE: 33781



Rua Padre Prudente Rosa 1328  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
SS 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

@prefeituradenovarussas



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 - OBJETO

Construção de um monumento centenário na praça Artur Pereira de Sousa.

### 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.





**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.

  
Enio Jean Porfírio Farias  
Engenheiro Civil  
RNP: 061796108-5  
CREA-CE: 337867



Rua Padre Francisco Rosa, 128  
Centro - CEP: 62.900-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas





## 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com estrutura de madeira, 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.

<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3

Será feito a escavação das vigas baldrames e das sapatas padrões.

2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-----	-------	---------------------------------------	----

Armadura de ferro 10mm para vigas e sapatas.

2.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-----	-------	---	----

Concreto para vigas baldrames e sapatas.

<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>	
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG

Armadura de ferro 4,2mm para os estribos dos pilares.

3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-----	-------	---------------------------------------	----

Armadura de ferro 10mm para os pilares e continuação da parte da estrutura de aço galvanizado.

3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-----	-------	---	----

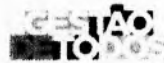
Concreto utilizado na concretagem dos pilares.

3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
-----	-------	---	----

Alvenaria de tijolo a ser executado na estrutura conforme mostra em projeto.







3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2
-----	-------	--	----

Chapisco da alvenaria da estrutura.

3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2
-----	-------	--	----

Emboço da alvenaria da estrutura.

3.7	CPROP 10	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA NUM 12, ESP = 2,7mm.	M
-----	-------------	---	---

Estrutura de aço galvanizado feito acima da parte de alvenaria, conforme mostra em projeto, levando dentro da parte oca da chapa galvanizada ferro 10mm e concreto 10mPa, e seguindo o ferro ate o final do monumento que ajudara no reforço da parte superior.

<b>4</b>		<b>ELÉTRICA</b>	
4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID.

Disjuntor para ligação independente das luminárias do Monumento.

4.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M
-----	-------	------------------------------	---

Cabo isolado para ligação elétrica das luminárias dicroicas.

4.3	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UNID.
-----	-------	--	-------

Dicroicas serão colocadas conforme mostra em projeto.

4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNID.
-----	-------	---------------------------------------	-------

Tomada a ser colocada na base maior do monumento próximo ao piso.

4.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.
-----	-------	---	-------

Aterramento para ligação elétrica do Monumento.

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





<b>5</b>		<b>VIDROS E CHAPAS</b>	
5.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2

Vidro será colocado na segunda parte do Monumento conforme mostra em projeto.

5.2	040127	CHAPA DE AÇO 1/4" (49,797 Kg/m2)	KG
-----	--------	----------------------------------	----

Chapa de aço serão colocadas na parte de alvenaria e na terceira parte do Monumento conforme mostra em projeto.

<b>6</b>		<b>PINTURAS</b>	
2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2

Pintura das chapas de aços na cor ouro chumbo.

<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	
7.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2

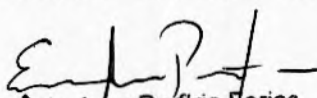
Película insulfilm na cor espelhado será colocado em todo o vidro.

7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2
-----	-------	---------------	----

Limpeza geral da obra da sujeira provenientes dos serviços executados.

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, 22 de agosto de 2022.

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

