



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

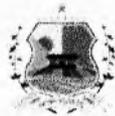
02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



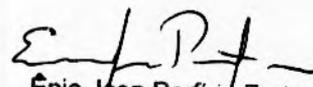


Nova Russas
PREFEITURA



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

  @prefeituradenovarussas



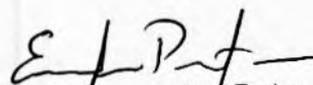
APRESENTAÇÃO

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

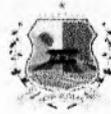
Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- 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. Telefone: (88) 3672-1434.


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



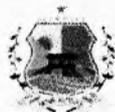


SUMÁRIO

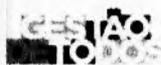
JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ESTUDO GEOTÉCNICO	
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
ART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

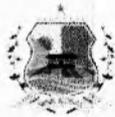
Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33781



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

www.novarussas.ce.gov.br

@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.

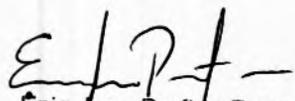
Deverá ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

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.

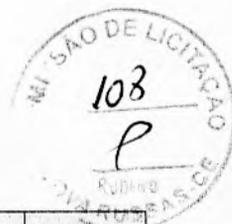
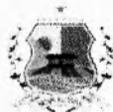

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337867



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

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
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.

2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO	
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.

3		ESTRUTURA	
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.

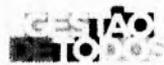
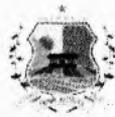
3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-----	-------	---	----

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.

4		ELÉTRICA	
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.
-----	-------	--	-------

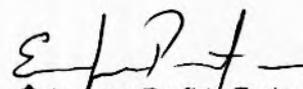
Dicroicas serão colocadas conforme mostra em projeto.

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





5		VIDROS E CHAPAS	
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.

6		PINTURAS	
2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2

Pintura das chapas de aços na cor ouro chumbo.

7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
7.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2

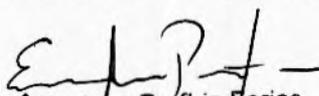
Película insulfilm na cor espelhado será colocado em todo o vidro.

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

