



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).

2





Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE
CANINDEZINHO

LOCAL

DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS – CEARÁ

CONTEÚDO:

- APRESENTAÇÃO;
- FICHA TÉCNICA;
- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART




VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



Rua Padre Francisco Rosa, 3588
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
PROFESSORES



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o PROJETO DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

Para elaboração desse projeto, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – 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 e Urbanismo do Município de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, 1718, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



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

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



JUSTIFICATIVA

A Reforma e adaptação de Galpão Industrial no distrito de Canindezinho, Nova Russas – Ce, faz-se necessária em virtude da expectativa de uma parceria entre o Governo do Estado do Ceará, a Prefeitura Municipal de Nova Russas e uma Fábrica de Confeção que será instalada no referido município.

A vinda dessa fábrica é de grande importância para o município de Nova Russas e, sobretudo, para o distrito de Canindezinho, pois as atividades da empresa acarretarão geração de empregos, de renda e desenvolvimento do distrito e do município.



Desse modo, faz-se necessário uma reforma completa nas repartições do galpão, sendo preciso realizar serviços, como pintura, limpeza geral, reforma dos banheiros, reparos no telhado, demolição de alvenaria, instalações elétricas, entre outros serviços que serão especificados neste Memorial Descritivo.

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 554778
RNP 0620177691



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

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá seguir integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características, visando a 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 transição, 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 contratada 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.


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





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 assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra 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 obra.

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	CPROP 10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS

Para a execução dos trabalhos será necessário um Engenheiro Civil para orientar os trabalhos e um Mestre de obras para liderar os operários.

2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com tinta esmalte sintético e estrutura de madeira, estando em acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e as atribuições dos respectivos técnicos pela





execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2
-----	-------	--	---------	----

Deverá ser realizada uma limpeza do terreno com remoção da camada vegetal que está desenvolvida em todo o terreno da fábrica.

2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3
-----	-------	---	---------	----

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas mecanizadas ou manuais.

2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2
-----	-------	--	---------	----

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN
-----	-------	------------------------------	---------	----

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas mecanizadas ou manuais.

2.6	C1061	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	SEINFRA	M
-----	-------	---	---------	---

Deverá ser feita a retirada de tubos e conexões em pvc que estão dispostos no piso do Galpão industrial para que se possa ter um espaço útil na referida área em que estão os tubos.

2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM CERÂMICAS	SEINFRA	M2
-----	-------	--	---------	----

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas mecanizadas ou manuais.

3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3

Consiste no carregamento manual do entulho gerado pela obra em caminhão basculante.

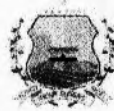
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3
-----	-------	--	---------	----

Consiste no carregamento mecanizado do entulho gerado pela obra em caminhão basculante para transporte até o local devido para descarte.

3.3	2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3
-----	------	--	---------	----

Consiste no transporte de material de entulho gerado pela obra em caminhão basculante para o local devido para descarte.





3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3
-----	-------	--	---------	----

Aterro com compactação manual para regularização do solo em locais onde serão feitas correções no piso. O local está especificado em projeto.

4 PISOS				
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2

Piso de concreto FCK=15Mpa ESP.=12 cm, Armado C/ Tela de aço. Será feito o piso nos locais onde o piso está danificado em decorrência da retirada de equipamentos que estavam preso ao piso. O local está especificado em projeto.

5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN

Bacia de louça branca c/ caixa acoplada devidamente instalada e em plenas condições de uso.

5.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN
-----	-------	---------------------------------	---------	----

Ducha para WC cromado devidamente instalada e em plenas condições de uso.

5.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO COM C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN
-----	-------	-------------------------------------	---------	----

Chuveiro cromado com c/ articulação devidamente instalado e em plenas condições de uso.

5.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ
-----	-------	---	---------	----

Bancada em granito p/ pia de cozinha, incluso cuba de aço inox e acessórios devidamente instalados e em plenas condições de uso.

5.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN
-----	-------	--	---------	----

Lavatório de louça branca c/coluna, c/ torneira e acessórios devidamente instalados e em plenas condições de uso.

5.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15) cm	SEINFRA	UN
-----	-------	--	---------	----

Porta-Papel de louça branca (15x15) cm devidamente instalado e em plenas condições de uso.





5.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT
-----	-------	---	---------	----

Reinstalação de ponto hidráulico, material e execução. Essa reinstalação deverá ser feita em virtude de alguns pontos hidráulicos estarem danificados.

5.8	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN
-----	-------	--	---------	----

Bomba centrífuga de 1/4cv, inclusive material de sucção. Esse equipamento deverá ser devidamente instalado e em plenas condições de uso.

5.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M
-----	-------	---	---------	---

Tubo pvc soldável marrom, incluso conexões d=25 mm devidamente instalado e em plenas condições de uso para abastecimento de água na fábrica e na administração.

5.10	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN
------	-------	--------------------------------------	---------	----

Joelho 45 pvc soldável D=25mm devidamente instalado e em plenas condições de uso para o abastecimento de água na fábrica e na administração.

5.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M
------	-------	--	---------	---

Tubo pvc branco p/ esgoto D=40 mm devidamente instalado e em plenas condições de uso para rede de esgoto da fábrica e da administração.

5.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN
------	-------	--	---------	----

Joelho PVC branco p/ esgoto D=40mm devidamente instalado e em plenas condições de uso para rede de esgoto da fábrica e na administração.

5.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN
------	-------	---------------------------------------	---------	----

Registro de gaveta bruto D=25mm devidamente instalado e em plenas condições de uso para o abastecimento de água na fábrica e na administração.

6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN

Porta tipo Paraná (0,60 x 2,10 m), completa devidamente instalada e em plenas condições de uso.

6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10) m	SEINFRA	UN
-----	-------	--	---------	----

Porta externa de cedro lisa completa (0,90 x 2,10) m devidamente instalada e em plenas condições de uso.

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





Nova Russas
PREFEITURA



6.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2
-----	-------	---	---------	----

Porta em alumínio anodizado, de correr, sem bandeirola, devidamente instalado e em plenas condições de uso.

6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2
-----	-------	--	--------	----

Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente e acabamento devidamente instalado e em plenas condições de uso.

7	REVESTIMENTOS			
7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2

Cerâmica esmaltada retificada c/ argamassa cimento e areia acima de 30x30 (900 cm²).

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

Rejuntamento c/ arg. Pré-Fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 (900 cm²) e porcelato.

8	PINTURA			
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2

Emassamento de paredes internas 2 demãos com massa de PVA para recebimento posterior de pintura.

8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2
-----	-------	---	---------	----

Emassamento de esquadrias de madeira para pintura posterior.

8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2
-----	-------	--	---------	----

Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira.

8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2
-----	-------	---	---------	----

Pintura duas demãos em paredes internas sem massa.

8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2
-----	-------	---	---------	----

Pintura duas demãos em paredes externas sem massa.

8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2
-----	-------	--	---------	----

Pintura duas demãos em esquadrias de ferro.

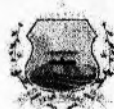
V. Moura
VÁLDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



Rua Padre Francisco Rosa, 1358
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-5330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



9 COBERTURA				
9.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2

Telha de alumínio trapezoidal e = 0,7 mm para recomposição de telhado danificado. Deverá ser devidamente instalada e entregue em plenas condições de uso e habitação.

9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2
-----	-------	---	--------	----

Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para recomposição de telhado danificado. Deverá ser devidamente instalada e entregue em plenas condições de uso e habitação.

10 PAREDES E PAINÉIS				
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2

Alvenaria de tijolo cerâmico furado esp.=10 cm feita para fechamento de compartimento do galpão. O local está identificado no projeto.

10.2	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2
------	-------	---	---------	----

Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar. Traço 1:3. Esp. = 5mm para parede.

10.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2
------	-------	---	---------	----

Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada. Traço 1:3.

11 IMPERMEABILIZAÇÃO				
11.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2

Impermeabilização com sika e igol para caixa d'água. Esse serviço deverá ser feito nas faces internas da caixa d'água.

12 MUROS E FECHAMENTOS				
12.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M

Cerca com estacas de concreto armado (2,20 x 0,10 x 0,10) m e mourão de concreto armado (2,20 x 0,15 x 0,15) m 6 fios de arame farpado. Devidamente instalado.

13 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
13.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3

Concreto não estrutural preparo manual. Esse concreto será utilizado para nivelamento do piso em locais que são necessário fazer o preenchimento em cortes feitos no piso.





13.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2
------	-------	--	---------	----

Limpeza de superfície com escova de aço. Essa limpeza deverá ser feita em duas etapas. A primeira é a limpeza da superfície da estrutura metálica que está desgastadas em decorrência da oxidação e, conseqüentemente, ferrugem. Essa limpeza deverá ser feita com o intuito de remover toda a crosta de ferrugem para posteriormente ser feita a pintura antioxidante. A segunda etapa é a limpeza da estrutura de uma viga que está exposta e desgastada em virtude de oxidação. Deverá ser feita a limpeza até a total remoção da crosta de ferrugem para a posterior pintura antioxidante e reforço de concreto.

13.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2
------	-------	---	---------	----

A pintura de proteção com inibidor migratório corrosão, 3 demãos deverão ser feitas em toda a estrutura metálica após a limpeza e remoção de toda a crosta de ferrugem. O mesmo processo deverá ser feito na viga que está com a armadura exposta.

13.4	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2
------	-------	---	---------	----

Recuperação Concreto, com reforço e reconstituição "grout", esp. = 60 mm. Após a limpeza e pintura inibidora de oxidação, deverá ser feita a recuperação do concreto e reconstituição grout da viga que está com a armadura exposta.

14	SUBESTAÇÃO			
----	-------------------	--	--	--

Itens e serviços descritos no memorial descritivo do projeto elétrico anexado.

15	ELÉTRICA			
----	-----------------	--	--	--

Itens e serviços descritos no memorial descritivo do projeto elétrico anexado.

16	SERVIÇOS DIVERSOS			
----	--------------------------	--	--	--

16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2
------	-------	------------------------------------	---------	----

Limpeza de piso em área urbanizada. A limpeza deverá ser feita com o intuito de deixar o ambiente pronto para uso e cumprir com o objetivo para o qual essa reforma foi feita.

16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN
------	-------	---------------------------	---------	----

Deverá ser realizada a devida sinalização para o local no qual o extintor de incêndio ficará instalado.

16.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN
------	-------	---	---------	----

Aquisição de extintor de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6 kg.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do





Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
PARA TODOS



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, 20 de junho de 2022.

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



Rua Padre Francisco Rosa, 3389
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas