



ANEXO I

366
P

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).



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

367
P

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS-CE.

MUNICÍPIO

LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E
PEREIROs.

VOLUME ÚNICO

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

APRESENTAÇÃO

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro
88 3672-6330 | CEP 62.200-000
www.novarussas.ce.gov.br
/prefeituradenovarussas



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

J68
P
NOVA RUSSAS

Este relatório descreve os estudos para o **CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.**

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.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro
88 3672-6330 | CEP 62.200-000
www.novarussas.ce.gov.br
/prefeituradenovarussas



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMECOU UM NOVO TEMPO

J69
P
21.52

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	

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

J30
P

JUSTIFICATIVA

As localidades Sítio Novo, Muringue, Residência e Pereiros são bem conhecidas do Município de Nova Russas e bastante movimentados. Os bueiros a serem construídos nessas localidades serão de muito bem proveito pois as estradas acumulam muita água no inverno e com isso a água escorrerá e assim não acumulando.

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Construção de bueiros nas localidades do município de Nova Russas-CE.

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.



172
P

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

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.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



332
173
P
193

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE OBRAS			
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.

MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3

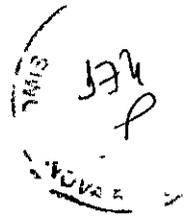
A escavação será feita manualmente com uma largura de 1m pra bueiro simples e/ou 1,8 caso seja bueiro duplo, com profundidade de 1,2m e comprimento de acordo como mostra o projeto variando de 6 a 8 metros.

2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
-----	-------	--	----

O reaterro será executado com o descarregamento da areia manualmente na área interna vala escavada pelo serviço de escavação ao lado e encima dos tubos de concreto (manilhas), com posterior espalhamento manual, formando camadas de 20,00 cm, molhadas e compactadas com placa vibratória. O reaterro iniciará com uma camada de 20,00 cm de altura e findará com uma camada de 1,2 m de altura.

DRENAGEM			
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M

Tubo de concreto armado com diâmetro de 80,00 cm utilizado no escoamento de água no interior do bueiro. A união dos tubos será realizada com argamassa de cimento e areia.



3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.
-----	-------	--	-------

A boca de bueiro simples será feita nas duas extremidades da linha de manilhas de acordo como mostra no projeto. Terá 0,30m de largura de pedra argamassada e com fundação de 0,5m de profundidade e altura de acordo com o nível do terreno.

3.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID.
-----	-------	--------------------------------------	-------

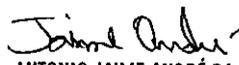
A boca de bueiro duplo será feita nas duas extremidades das duas linhas de manilhas de acordo como mostra no projeto. Terá 0,30m de largura de pedra argamassada e com fundação de 0,5m de profundidade e altura de acordo com o nível do terreno.

4		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2

Limpeza realizada manualmente em toda a área do bueiro. 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, 17 de setembro de 2020.


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

175
P

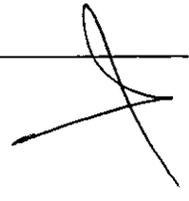
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MIMINQUE, RESIDÊNCIA E PERIBROS
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESCONTAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 25,20% (HORISTA) E 27,69% (MERCALISTA)
 BDI APLICADO: 24,00%
 DATA BASE: 06/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ 780,56
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 345,60
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 116,69
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 1.780,56
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 7,38
SUBTOTAL:								R\$ 6.216,15

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,96	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 622,08
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,93	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 193,00
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 3.561,12
3.2	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 2.115,92	R\$ 2.623,74	R\$ 5.247,48
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10,80	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 13,28
SUBTOTAL:								R\$ 9.630,96

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 345,60
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 116,69
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 1.780,56
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 7,38
SUBTOTAL:								R\$ 5.435,59

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



176
P

BST - LOCALIDADE MURIBUNQUE 01

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 345,60
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 116,69
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 1.780,56
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 7,38
							SUBTOTAL =	R\$ 5.435,59

BST - LOCALIDADE MURIBUNQUE 02

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 345,60
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 116,69
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 1.780,56
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 7,38
							SUBTOTAL =	R\$ 5.435,59

BST - LOCALIDADE PROCIÊNCIA 01

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 345,60
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 116,69
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 1.780,56
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 7,38
							SUBTOTAL =	R\$ 5.435,59

BST - LOCALIDADE REVERBOS 01

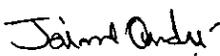
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,28	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 829,44
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,27	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 397,42
DRENAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	16,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 4.748,16
3.2	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 2.115,92	R\$ 2.623,74	R\$ 5.247,48
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
							SUBTOTAL =	R\$ 11.771,90

João André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



177
p

4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,40	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 17,71
SUBTOTAL: R\$ 11.240,21								
EST. LOCALIDADE DE SERVIÇOS: 02								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,28	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 829,44
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,27	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 397,42
3 DRENAGEM								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	16,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 4.748,16
3.2	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 2.115,92	R\$ 2.623,74	R\$ 5.247,48
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,40	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 17,71
SUBTOTAL: R\$ 11.240,21								
5								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,60	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 460,80
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,59	R\$ 22,46	R\$ 27,85	R\$ 183,53
3 DRENAGEM								
3.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	8,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 2.374,08
3.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.592,68	R\$ 3.185,36
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 9,84
SUBTOTAL: R\$ 6.243,61								
TOTAL GERAL: R\$ 16.289,50								
TOTAL GERAL POR EXTENSO: SESSENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS								


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481





OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU
 LOCAL: LOCALIDADES DE SÃO NICOLAU, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA BASE: 09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REPERIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	2,00	2,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	1,00	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
3		DRENAGEM					
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00		6,00	
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	1,00	6,00	

BST - LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REPERIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,96	1,80	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,93	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
3		DRENAGEM					
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00		6,00	2,00
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10,80	1,80	6,00	

BST - LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU

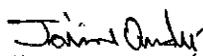
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REPERIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	1,00	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
3		DRENAGEM					
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00		6,00	
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	1,00	6,00	

BST - LOCALIDADE DO MURINHOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REPERIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	1,00	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
3		DRENAGEM					
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00		6,00	
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	1,00	6,00	

BST - LOCALIDADE DO MURINHOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REPERIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA					


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

139

2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	1,00	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
DRENAGEM							
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	6,00		
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	1,00	6,00	
BET - LOCALIDADE DOS BARRIGAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REPERIÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,20	1,00	6,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
DRENAGEM							
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	6,00		
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6,00	1,00	6,00	
BET - LOCALIDADE DOS BARRIGAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REPERIÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,28	1,80	8,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,27	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
DRENAGEM							
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	16,00	8,00		
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,40	1,80	8,00	
BET - LOCALIDADE DOS BARRIGAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REPERIÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,60	1,00	8,00	1,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,59	ÁREA DA ESCAVAÇÃO - ÁREA DA MANILHAS		
DRENAGEM							
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	8,00	8,00		
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8,00	1,00	8,00	

Jaime André
 ANTONIO JAIME-ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



180
P
NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, SÍTIO PARQUE JARDIM

LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, SÍTIO PARQUE JARDIM, RUA LUIZ MARQUES

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE

DATA BASE: 08/2020

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
			Total:	130,9522	
			Total Simples:	157,37	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	157,37	

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
			Total:	38,7053

			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,71

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
			Total:	22,4570

			Total Simples:	22,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,48

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	87,5970	4,7302
			Total:	4,7302

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
12543 SERVENTE	H	1,0800	13,2100	14,2668	
			Total:	32,0968	

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4600	1,7894	
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	196,2800	200,2056	
			Total:	202,4897	
			Total Simples:	239,32	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	239,32	

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

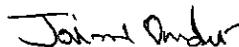
SERVIÇOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

181
P

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	309,1875	810,0713
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	52,0120	474,3494
Total:					1.284,4207
Total Simples:					1.284,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.284,42
CD406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN					
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	309,1875	1.419,4800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	52,0120	698,4407
Total:					2.115,9207
Total Simples:					2.115,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.115,92
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:					0,9907
Total Simples:					0,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,99


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481





OMISSÃO
382
P

ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS LOCAIS DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BRASÃO DE ARMA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DATA: _____

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	5,42%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASAS EM VILAS EM DIFERENTES LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: BARRIO DE VILAS EM DIFERENTES LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 780,56	100%	R\$ 780,56			
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.224,58	30%	R\$ 1.867,37	R\$ 2.178,60	35%	R\$ 2.178,60
3	DRENAGEM	R\$ 59.188,92	30%	R\$ 17.756,68	R\$ 20.716,12	35%	R\$ 20.716,12
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 95,44	30%	R\$ 28,63	R\$ 33,40	35%	R\$ 33,40

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP - 0616266839
 CREA-CE: 327481

183
f

X



184
P

NOVA RUSSAS GOVERNO MUNICIPAL			
CÓDIGO			
ENCARGOS ESPECIAIS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA SOBRE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA SOBRE O A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

A

185
P



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
 LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA E PEREIRÓS
 DATA BASE: 09/2020

BT - LOCALIDADE DOS BUEIROS			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.73080°S 40.59075°W	1,00	6,00	6,00
BDT - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 01			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.72856°S 40.59137°W	1,80	6,00	10,80
BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 03			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.72612°S 40.59160°W	1,00	6,00	6,00
BST - LOCALIDADE MORRIS 01			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.69296°S 40.60620°W	1,00	6,00	6,00
BST - LOCALIDADE MURRINHUE 02			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.69124°S 40.60606°W	1,00	6,00	6,00
BST - LOCALIDADE RESIDÊNCIA 01			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.83676°S 40.54408°W	1,00	6,00	6,00
BDT - LOCALIDADE PEREIRÓS 01			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.68672°S 40.48516°W	1,80	8,00	14,40
BDT - LOCALIDADE PEREIRÓS 02			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.69316°S 40.48409°W	1,80	8,00	14,40
BST - LOCALIDADE PEREIRÓS 03			
COORDENADAS DO BUEIRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
4.69310°S 40.48772°W	1,00	8,00	8,00

Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PLANTA DE
SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA

01



186
P

Jaime André da Silva

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481



NOVA RUSSAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA: 24/09/2020

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHA: 01/02

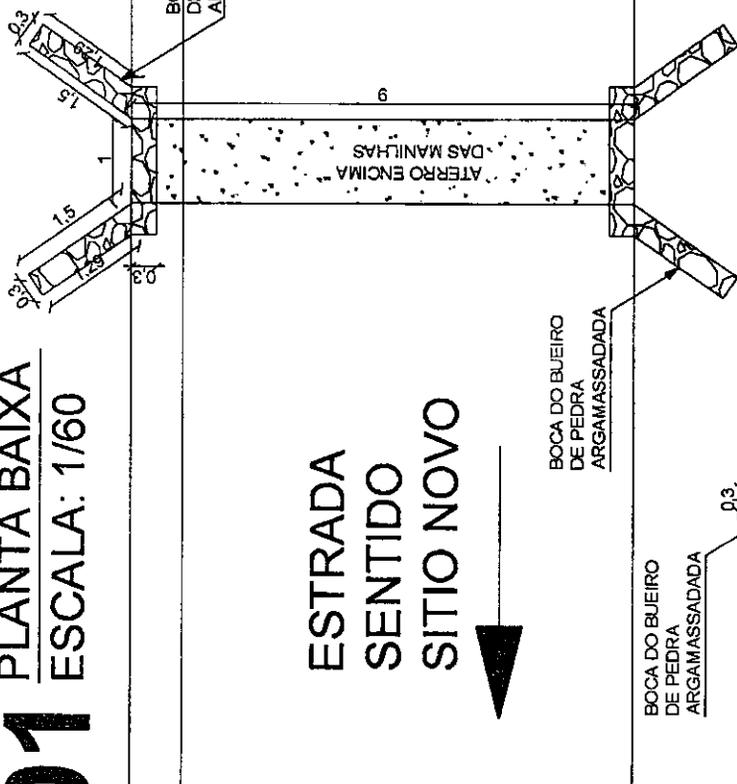
01 BST DO SITIO NOVO

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60



ESTRADA SENTIDO NOVA RUSSAS

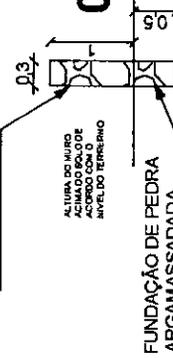
ESTRADA SENTIDO SITIO NOVO



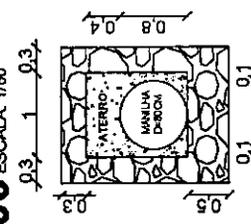
BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADADA

BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADADA

02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60



03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



CORTE A-01

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIOS.
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 DATA: 24/09/2020 ESCALA: 1/60 PRANCHA: 02/02

PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



188
P

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

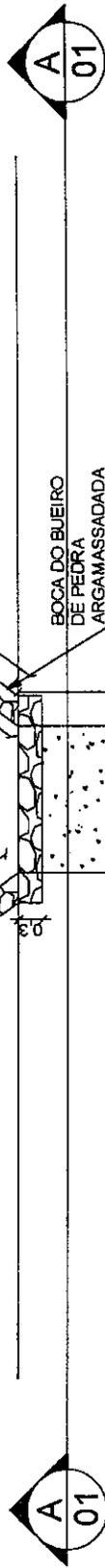
DATA: 24/09/2020

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHA: 01/02

02 BDT DO SITIO NOVO

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60



ESTRADA SENTIDO SITIO NOVO

ESTRADA SENTIDO NOVA RUSSAS

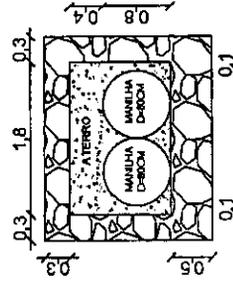
BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADA

BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADA



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60

03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



CORTE A-01

389 P

Jaime André

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRÓS.

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

DATA: 24/09/2020

ESCALA: 1:60

FRANCHA: 02/02

PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



190
P
SITUAÇÃO

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRÓS.
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO
DATA: 24/09/2020



ESCALA: SEM ESCALA PRANCHA: 01/02

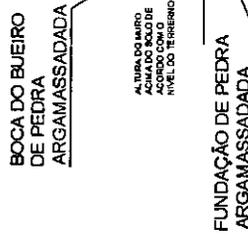
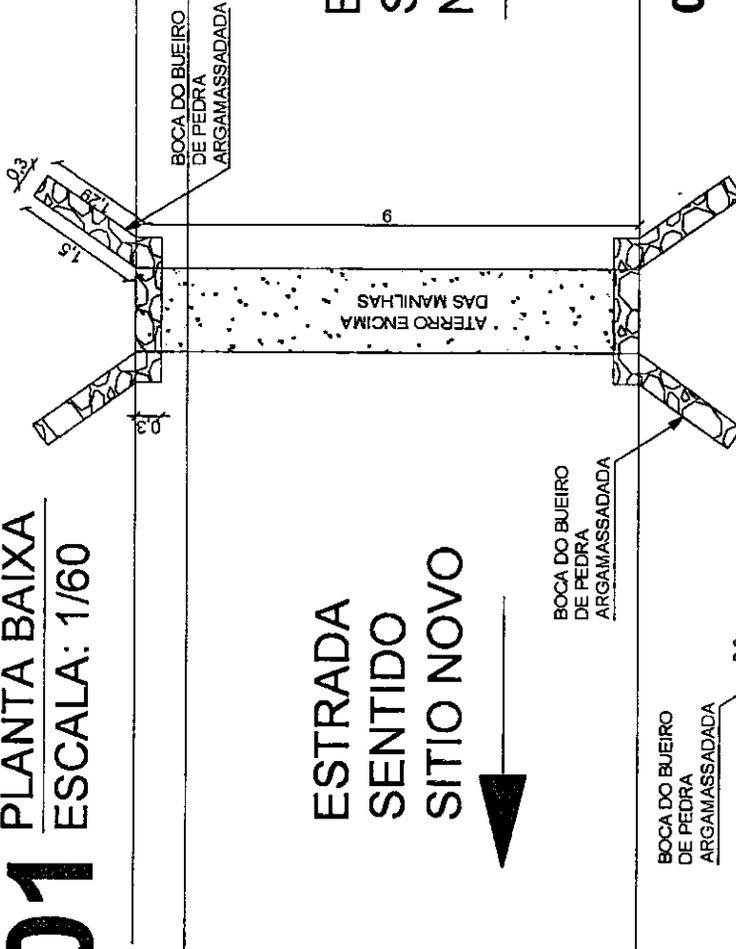
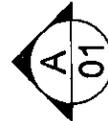
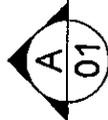
[Handwritten signature]

03 BST DO SITIO NOVO

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60

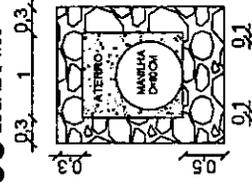
ESTRADA SENTIDO SITIO NOVO

ESTRADA SENTIDO NOVA RUSSAS



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60

03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



CORTE A-01

391
P

Antonio Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061626839
 CREA-CE: 527481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURUNGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRAS
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 DATA: 24/09/2020
 ESCALA: 1:60

PRANCHIA: 02/02

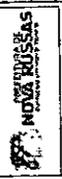
PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



192
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		J.
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE		
LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS		
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO		
DATA: 24/09/2020	ESCALA SEM ESCALA	PRANCHA: 01/02

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RMP: 0616266839
 CREA-CE: 527481

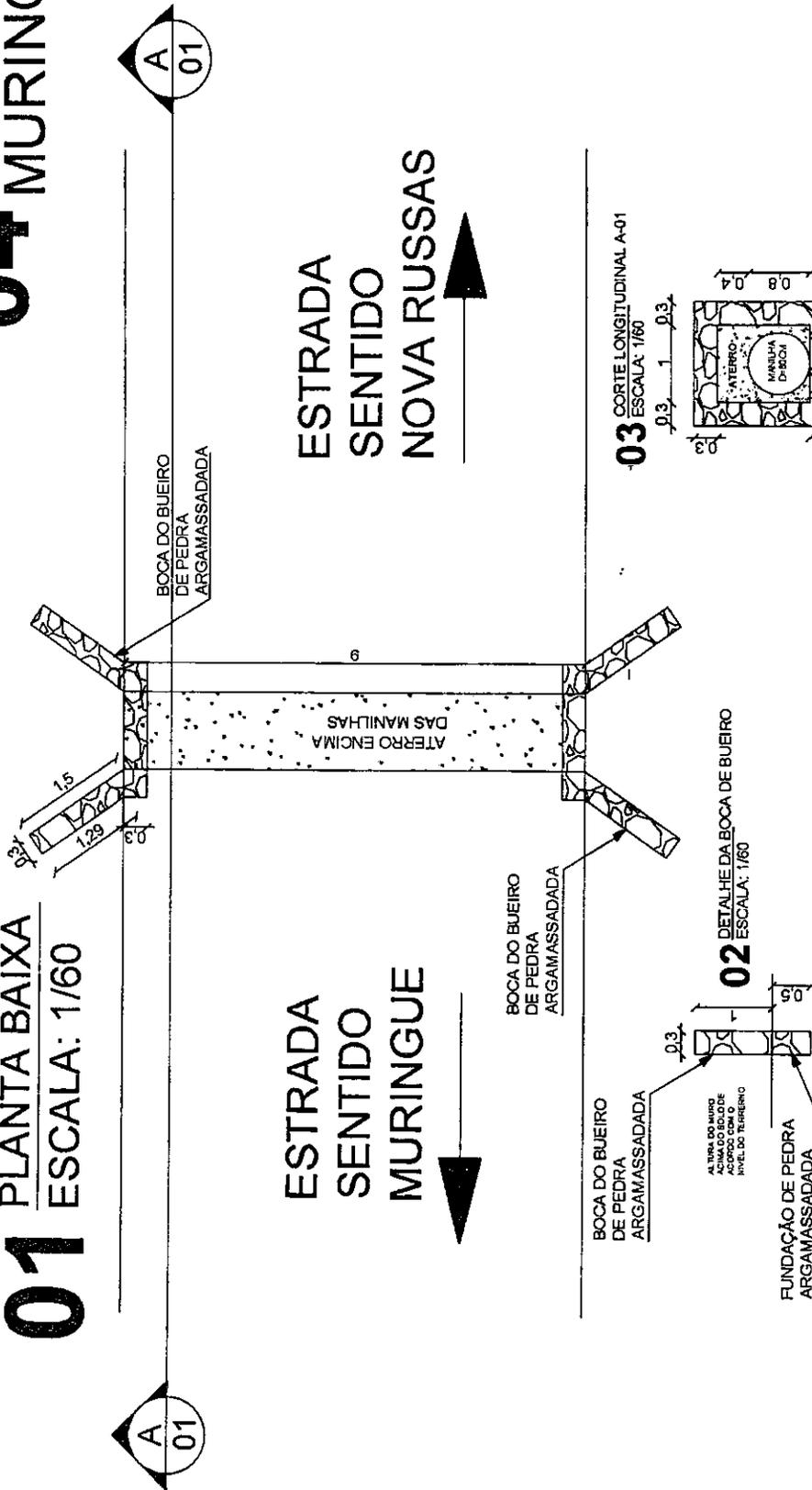


04 BST DO MURINGUE

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60

ESTRADA SENTIDO MURINGUE

ESTRADA SENTIDO NOVA RUSSAS



BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADADA

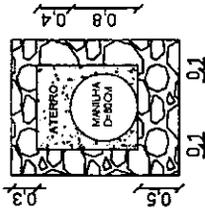
02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60

BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADADA

ATÉ O NÍVEL DO MURO ACIMA DO BOLO DE ARGAMASSA COM O NÍVEL DO TUBÉRIO

FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADADA

03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



CORTE A-01

14
15
393
P

Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP - 0616266839
 CREA-CE: 327481

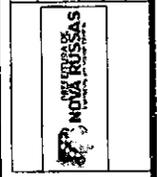
NOVA RUSSAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRAS.
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 DATA: 24/09/2020
 ESCALA: 1/60
 PRANCHA: 02/02

PLANTA DE
01
SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



194
P

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP: 0616266839
 CREA-CF: 527481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURUNGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS
 CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO
 DATA: 24/09/2020

ESCALA: SEM ESCALA PRANCHA: 01/02

05 BST DO MURINGUE

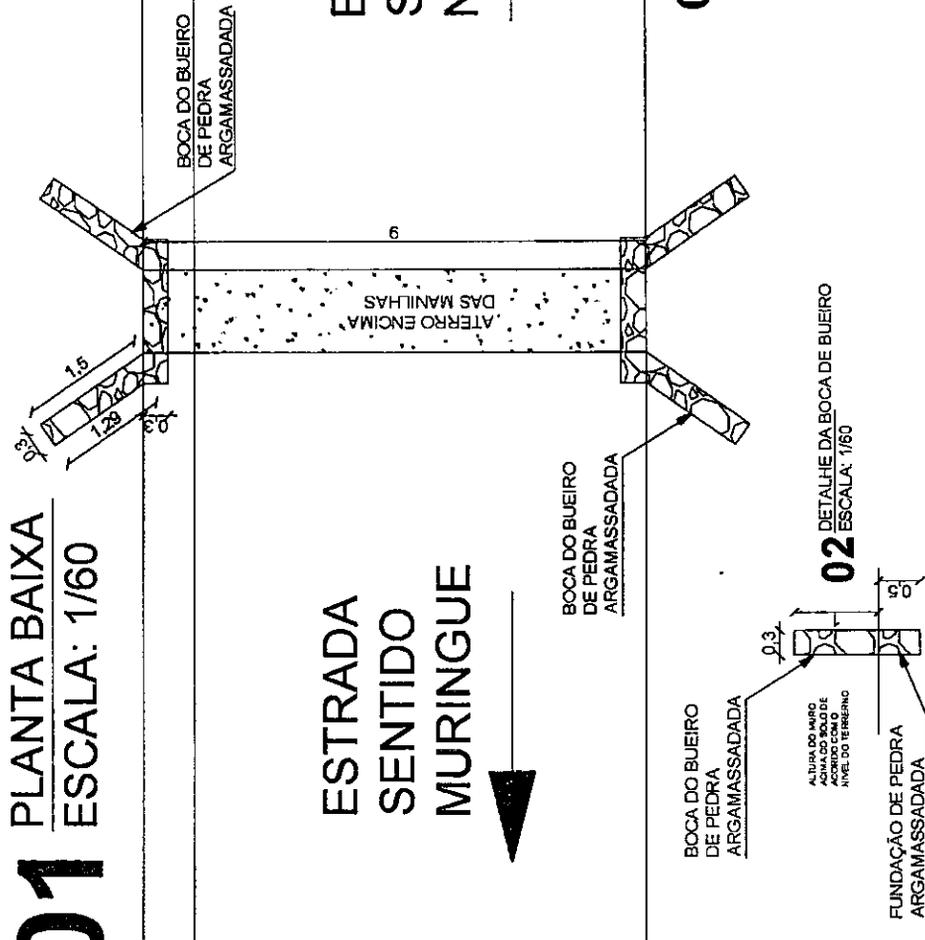
01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60

A
01

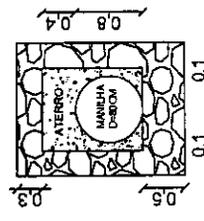
A
01

ESTRADA
SENTIDO
NOVA RUSSAS

ESTRADA
SENTIDO
MURINGUE



03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60

CORTE A-01

395
P

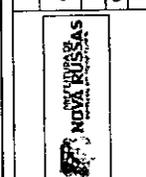
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES SITO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS. CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DATA: 24/09/2020	ESCALA: 1:60 PRANCHA: 02/02
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA Engenheiro Civil RNP: 0616266839 CREA-CE: 527481	PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION	

PLANTA DE
SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA

01



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE RESIDÊNCIA E PEREIRAS.
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO
DATA: 24/09/2020 ESCALA: SEM ESCALA PRANCHA: 01/02



Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

06 BST DO RESIDÊNCIA

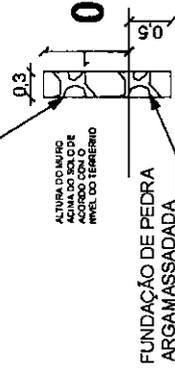
01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60



ESTRADA
SENTIDO
RESIDÊNCIA

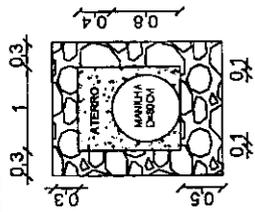
ESTRADA
SENTIDO
NOVA RUSSAS

BOCA DO BUEIRO DE PEDRA ARGAMASSADA



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO
ESCALA: 1/60

03 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/60



CORTE A-01

Jaime André da Silva
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RMP: 0616266839
CREA-CE: 327481

	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.	
LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE RESIDÊNCIA E PEREIRÓS.	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	
DATA: 24/09/2020	ESCALA: 1:60
	PRANCHA: 02/02

PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



J98
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO, MURINGUEIRÊNCIA E PEREIROS.

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA: 24/09/2020

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHA: 01/02



Jaime André da Silva

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RIP: 0616260839
CREA-CE: 327481

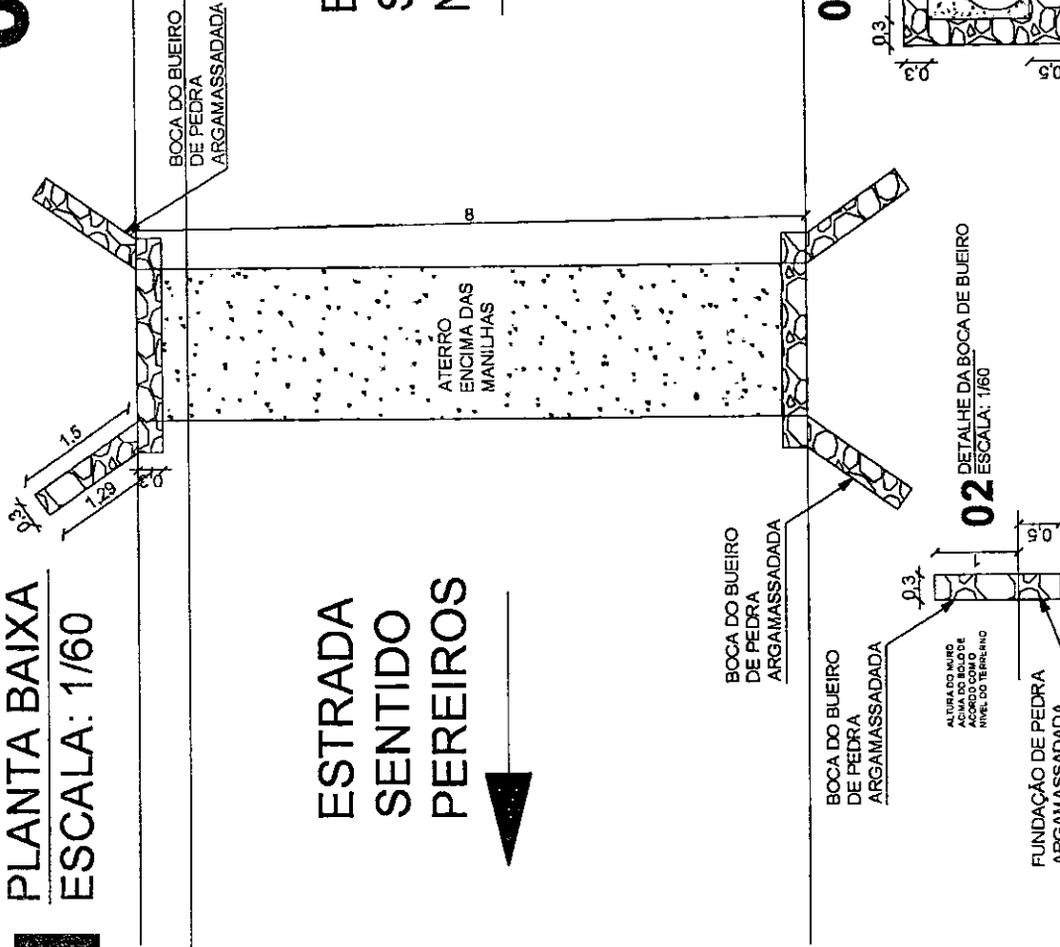
07 BDT DOS PEREIOS

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60

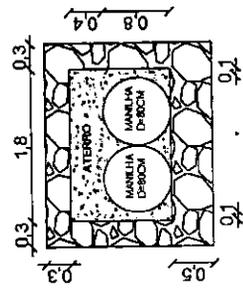


ESTRADA
SENTIDO
PEREIOS

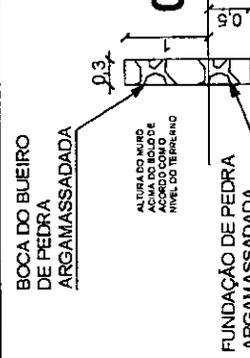
ESTRADA
SENTIDO
NOVA RUSSAS



03 CORTE LONGITUDINAL A-01 ESCALA: 1/60



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO ESCALA: 1/60



1919

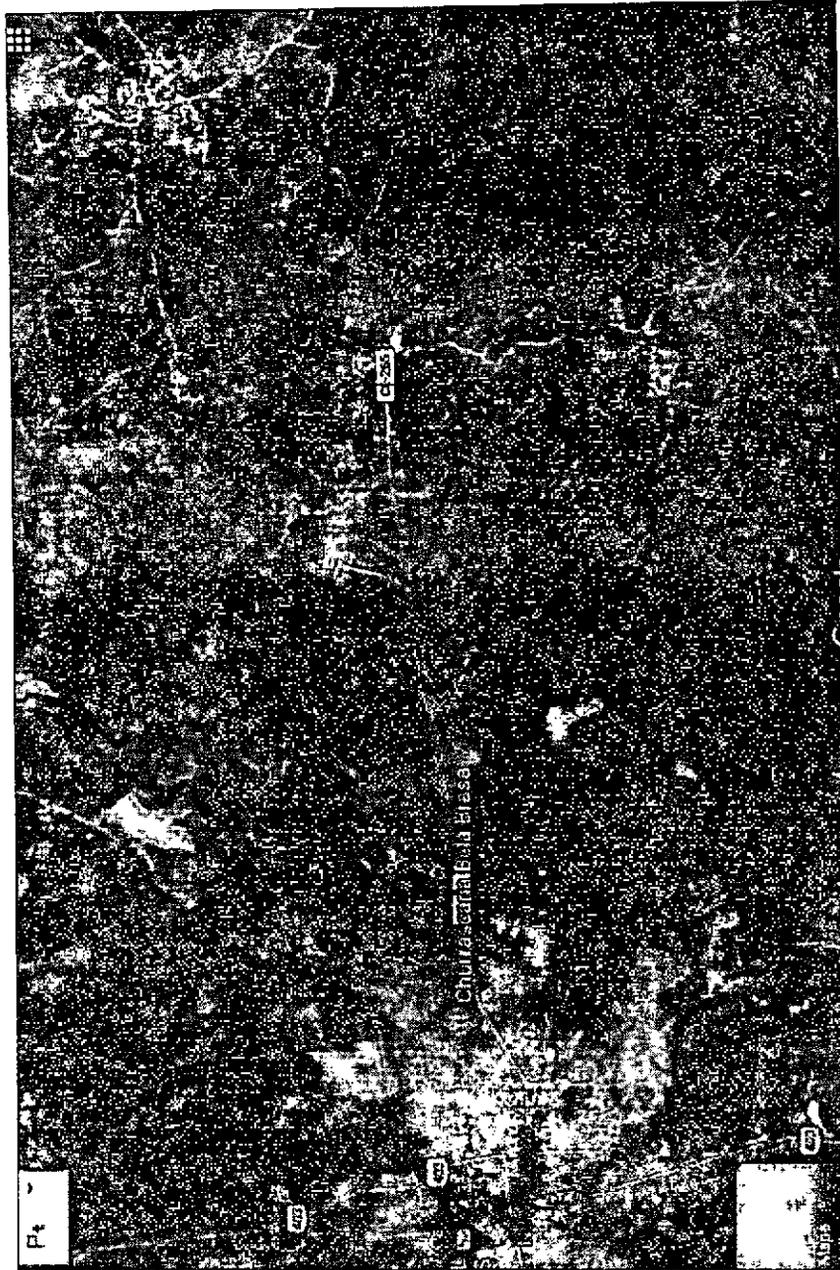
NOVA RUSSAS

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIOS.
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 DATA: 24/09/2020
 ESCALA: 1:60
 PRANCHA: 02/02

PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP- 0616266839
 CREA-CE- 327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS.

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

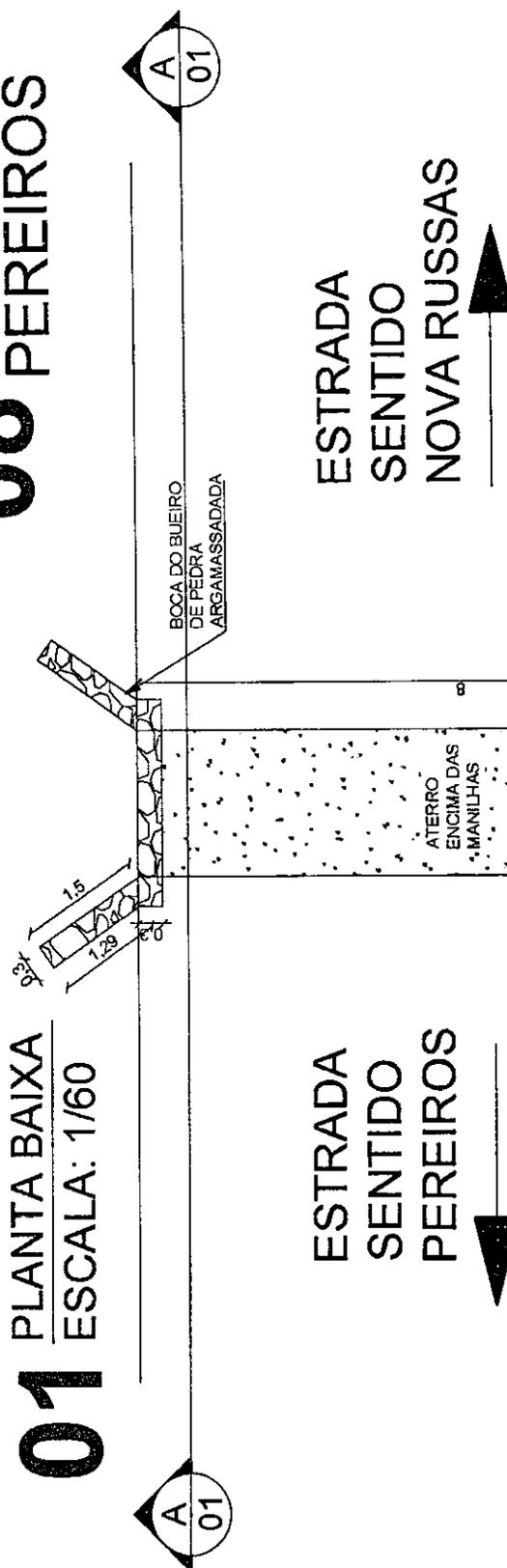
DATA: 24/09/2020

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHA: 01/02

08 BDT DOS PEREIOS

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60



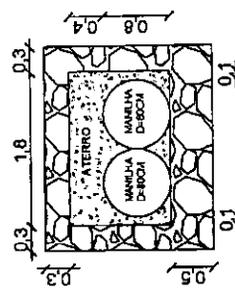
ESTRADA
SENTIDO
PEREIOS

ESTRADA
SENTIDO
NOVA RUSSAS

A
01

A
01

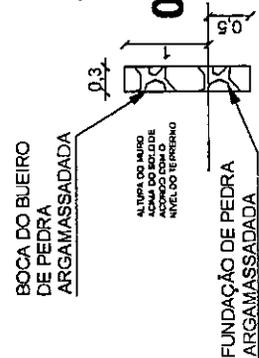
03 CORTE LONGITUDINAL A-01 ESCALA: 1/60



203
P

CORTE A-01

02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO ESCALA: 1/60



Antonio André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

X



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.	
LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIOS	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	
DATA: 24/09/2020	ESCALA: 1:60
FRANCHA: 02/02	

PLANTA DE
01 SITUAÇÃO DO
LOCAL DO BUEIRO
SEM ESCALA



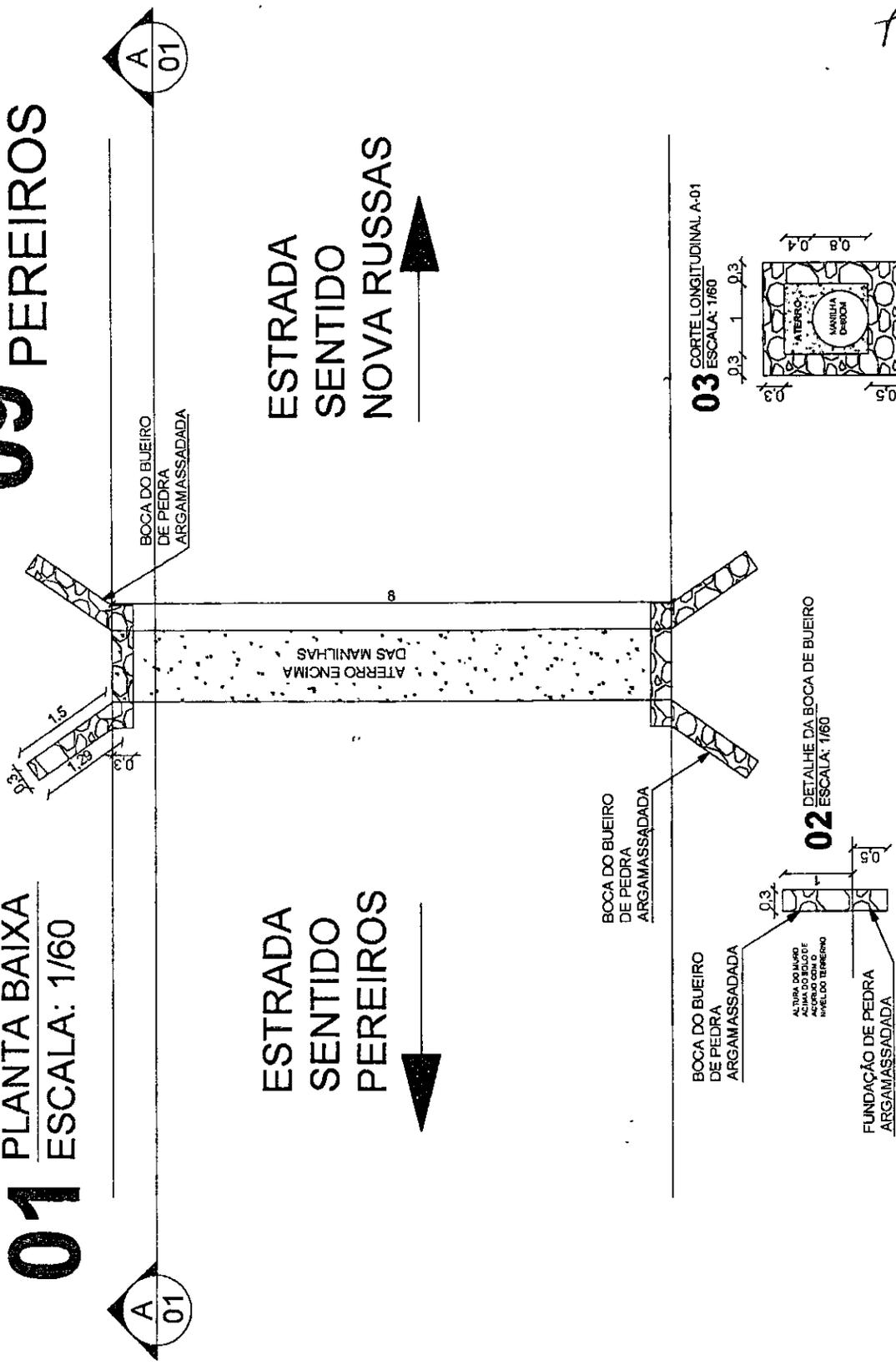
202

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP - 0616266839
 CREA-CE: 327481

	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DENOVA RUSSAS-CE.
	LOCAL: LOCALIDADES SITO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS.
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO	
DATA: 24/09/2020	ESCALA: SEM ESCALA
PRANCHA: 01/02	

01 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/60

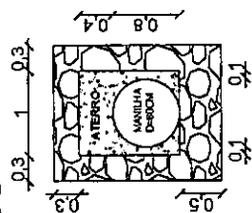
09 BST DOS PEREIRO



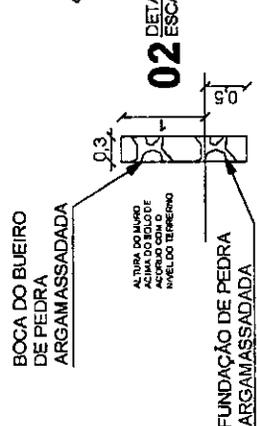
ESTRADA
SENTIDO
PEREIRO

ESTRADA
SENTIDO
NOVA RUSSAS

03 CORTE LONGITUDINAL A-01 ESCALA: 1/60



02 DETALHE DA BOCA DE BUEIRO ESCALA: 1/60



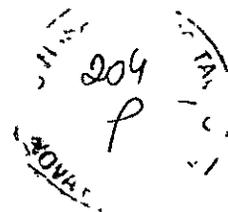
CORTE A-01

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061626639
 CREA-CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
 LOCAL: LOCALIDADES SÍTIO NOVO MUNGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 DATA: 24/09/2020
 ESCALA: 1/60
 PRANCHA: 02/02



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2020

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=80cm;
- Boca de bueiro duplo tubular D= 80cm;
- Boca de bueiro simples tubular D= 80cm

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do Município de Nova Russas

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro
88 3672-6330 | CEP 62.200-000
www.novarussas.ce.gov.br
📞 /prefeturadenovarussas

