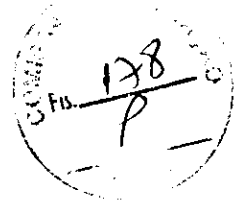




PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



**PROJETO**  
**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA**  
**RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE**  
**NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA**

**MUNICÍPIO**  
**NOVA RUSSAS – CEARÁ**

**VOLUME ÚNICO**

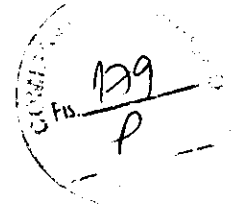
- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
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



## APRESENTAÇÃO

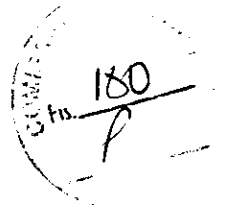
Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA.**

Para elaboração desse trabalho, 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 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.

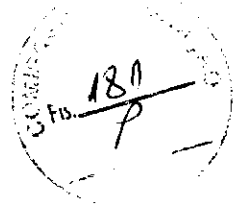
*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



## SUMÁRIO

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

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silv.  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



## JUSTIFICATIVA

A Localidade de Residência pertence ao município de Novas Russas, tendo uma população de aproximadamente 25 famílias. Em épocas de grande precipitação pluviométrica, o local onde se localiza o Riacho da Residência, fica comprometido, por vezes intransitável, chegando a estações de pico do ciclo de cheia a atingir a lâmina de 0,85 metro de altura. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da construção de uma Obra D'Arte, especificamente uma Passagem Molhada, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes, mesmo em períodos de chuvas. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 - OBJETO

Construção de passagem molhada sobre o Riacho da Residência na estrada que liga a sede do município de Nova Russas a Localidade de Residência.

### 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.

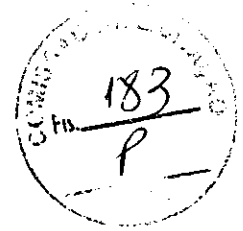
### 3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de 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.

## 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.

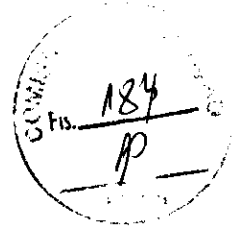
## 6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

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.

  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



## 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2
-----	-------	-----------------------------------	----

A placa da obra será executada em lona tipo banner, com estrutura de aço galvanizado, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2
-----	-------	-------------------------------	----

Deverá ser realizada raspagem e limpeza do terreno na área compreendida entre as diagonais de apoio, localizadas nas duas pontas da passagem molhada, retirando a vegetação que possa atrapalhar os serviços. As diagonais de apoio são construídas para conter o aterro no encontro deste com a estrutura de alvenaria de pedra argamassada.

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

Realizar a locação da obra nada mais é do que demarcar no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns elementos estruturais intermediários, sempre seguindo as orientações de projeto. Para começar o processo de locação, é necessário que o terreno esteja limpo: sem entulhos, materiais de construção ou vegetação.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA/CE: 377-001



185  
P

2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3
-----	-------	--	----

A escavação das valas de fundação será feita mecanicamente com retroescavadeira de pneus até a profundidade orientada em projeto, salvo condições de afloramento de rochas. Executada nas cotas onde serão realizadas as fundações das paredes de alvenaria de pedra argamassada da passagem molhada.

2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
-----	-------	---	----

O aterro interno da passagem molhada será executado com o descarregamento da areia para aterro diretamente entre as paredes, com posterior espalhamento manual, molhagem através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória. Para isso, inicialmente eleva-se somente as paredes longitudinais, deixando as paredes transversais elevadas somente na fundação para permitir a entrada do caminhão. O volume ocupado pelas manilhas de concreto foi descontado do volume de aterro interno. Determinou-se o volume ocupado por cada linha de manilha como mostrado abaixo e multiplicou-se pelo número de linhas para se chegar ao volume total.

$$V = L \times A = L \times \pi R^2 = L \times 2\pi R \times R/2$$

Onde:  $L$  = Largura interna às paredes longitudinais;

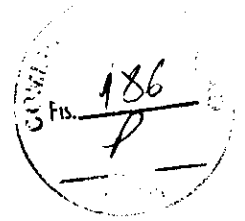
$2\pi R$  = Comprimento;

$R/2$  = Altura;

Repetição = Número de linhas de manilhas.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1E26683-9  
CREA-CE: 327481





3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3
-----	-------	---	----

A construção das fundações e paredes será de pedra argamassada (traço 1:3). Na fundação as pedras e a argamassa serão lançadas diretamente nas valas abertas e na elevação das paredes será utilizado formas de compensado resinado para garantir o prumo e o nivelamento das paredes. O volume ocupado pelas manilhas de concreto foi descontado do volume de alvenaria de pedra argamassada. Determinou-se o volume ocupado por cada manilha de concreto dentro da alvenaria (paredes longitudinais) como mostrado abaixo e multiplicou-se pelo número interseções na alvenaria, na entrada e saída d'água, para se chegar ao volume total.

$$V = L \times A = L \times \pi R^2 = L \times 2\pi R \times R/2$$

Onde:  $L$  = Largura da alvenaria de pedra argamassada;

$2\pi R$  = Comprimento;

$R/2$  = Altura;

Repetição = Número de interseções.

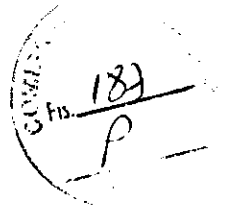
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2
-----	-------	--	----

Executada com chapa de compensado resinado de 10 mm (1,10x2,20 mm) e estruturada com pontalete/barrote, sarrafo e tábua de madeiras. Utilizada para garantir o prumo e o nivelamento das paredes de pedra argamassada.

4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
-----	-------	--	----

Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento (traço 1:4) com espessura de 10,00 cm executado entre as paredes da passagem molhada antes de receber o piso de concreto.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1E 26683-9  
CREA-CE: 327481



4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2
-----	-------	--------------------------------	----

Instalada 3,00 cm acima da pavimentação de pedra argamassada e antes da concretagem. Servirá para armar a laje de concreto, evitando deformações e fissuras.

4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-----	-------	---	----

Pavimentação em concreto com espessura de 10,00 cm, armada com tela de aço e executada sobre a pavimentação de pedra argamassada.

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

Tudo de concreto armado com diâmetro de 80,00 cm utilizado no escoamento de água no interior da passagem molhada. Será instalado com inclinação de 1,0%. A união dos tubos será realizada com argamassa de cimento e areia.

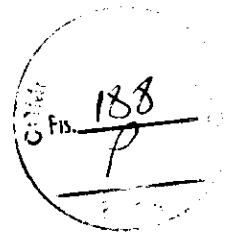
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3
-----	-------	--	----

Lastro de enrocamento de pedra arrumada com espessura de 20,00 cm realizado na parte inferior externa da parede longitudinal da passagem molhada, a montante e a jusante, afim de evitar a erosão do solo próximo a parede e para amortecer e facilitar o escoamento d'água.

5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2
-----	-------	---	----

Camada de 5,00 cm de concreto magro aplicado sobre o lastro de enrocamento de pedra afim de evitar a erosão do solo próximo a parede e para amortecer e facilitar o escoamento d'água.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.
-----	-------	---	-------

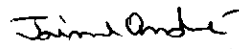
Será instalado para referenciar as extremidades da passagem molhada com espaçamento entre eles de 5,25 m de centro a centro de cada balizador e assetados antes da concretagem da laje. Terão altura de 1,00 m, ficando 10,00 cm enterrados dentro da laje. Serão de tubo de PVC roscável de 3" com enchimento de concreto e fita refletiva em círculos ao longo da sua altura na parte externa para melhor visualização noturna.

6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
-----	-------	------------------------------------	----

Limpeza realizada manualmente sobre o piso da passagem molhada. 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.

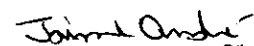
Nova Russas – Ceará, 10 de dezembro de 2019.

  
Antonio Jaime André da Silv.  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 PARA O BARRIL DO MACHO DA RODOVIA NA ESTADAL QUE LIGA A PRAIA DO PORTO DE NOVA RUSSAS A  
 RUA DE ACESSO Nº 01, S/N, BARRIL DO MACHO, NOVA RUSSAS, PERNAMBUCO.

**PLANO ORGANIZATÓRIO**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1. SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2 4,00 R\$ 279,78 R\$ 346,93 R\$ 1.387,72
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2 350,62 R\$ 3,30 R\$ 4,09 R\$ 1.434,04
1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2 350,62 R\$ 0,23 R\$ 0,29 R\$ 101,68
<b>2. SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO</b>				
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 46,00 R\$ 6,66 R\$ 8,26 R\$ 379,96
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 130,20 R\$ 69,63 R\$ 86,34 R\$ 11.241,47
<b>3. SERVIÇOS DE ALVENARIA</b>				
3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3 74,89 R\$ 383,80 R\$ 475,91 R\$ 35.640,90
3.2	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2 30,00 R\$ 106,63 R\$ 132,22 R\$ 3.966,60
<b>4. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 145,00 R\$ 47,75 R\$ 59,21 R\$ 8.585,45
4.2	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2 180,00 R\$ 9,65 R\$ 11,97 R\$ 2.154,60
4.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 18,00 R\$ 385,52 R\$ 478,04 R\$ 8.604,72
<b>5. SERVIÇOS DE CONCRETO</b>				
5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M 24,00 R\$ 239,32 R\$ 296,76 R\$ 7.122,24
5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3 16,88 R\$ 127,73 R\$ 158,39 R\$ 2.673,62
5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2 84,40 R\$ 32,50 R\$ 40,30 R\$ 3.401,32
<b>6. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE MATERIAIS</b>				
6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID. 14,00 R\$ 131,84 R\$ 163,48 R\$ 2.288,72
6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 350,62 R\$ 0,99 R\$ 1,23 R\$ 431,26
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 89.254,59</b>

  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06 1626683-9  
 CREA-CE: 327481



OBJETO: COMPENSAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENIVA SOBRE O TRAJETO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE [REDACTED]

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	2,00		2,00		
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	350,62	10,24	34,24			
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	350,62	10,24	34,24			
<b>2</b>									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,00	0,50	30,00	1,00	2,00	
			M3	10,00	0,50	5,00	1,00	4,00	
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00	
			M3	46,00					
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,50	5,00	9,00	0,90		
			M3	99,75	5,00	9,50	1,05	2,00	
			M3	-10,05	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
			M3	130,20					
<b>3</b>									
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,00	0,50	10,00	2,00	2,00	
			M3	21,50	0,50	10,00	2,15	2,00	
			M3	11,50	0,50	5,00	2,30	2,00	
			M3	9,50	0,50	5,00	1,90	2,00	
			M3	14,40	0,50	3,00	2,40	4,00	
			M3	-2,01	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
M3	74,89								
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	30,00		30,00	1,00		
<b>4</b>									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	145,00	5,00	29,00			
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	180,00	6,00	30,00			
4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,00	6,00	30,00	0,10		
<b>5</b>									
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00					
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	7,32	3,00	12,20	0,20		
			M3	9,56	1,00	47,80	0,20		
			M3	16,88					
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	36,60	3,00	12,20			
			M2	47,80	1,00	47,80			
			M2	84,40					
<b>6</b>									
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	14,00					
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,62	10,24	34,24			

Jaime André  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06 1026683-9  
 CREA-CE: 327481





**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

191  
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS À LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA**

**MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE/MA**

**DATA BASE: 22/2019**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.923,44	100%	R\$ 2.923,44		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.621,43	100%	R\$ 11.621,43		
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	R\$ 39.607,50	100%	R\$ 39.607,50		
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 19.344,77			100%	R\$ 19.344,77
5	DRENAGEM	R\$ 13.197,18	50%	R\$ 6.598,59	50%	R\$ 6.598,59
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.719,98			100%	R\$ 2.719,98
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO =</b>		<b>R\$ 89.414,30</b>	<b>68%</b>	<b>R\$ 60.750,96</b>	<b>52%</b>	<b>R\$ 28.663,34</b>

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

192  
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS À LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA**  
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CE  
DATA BASE: 12/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDEBITAS</b>		
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
<b>IMPOSTOS</b>		
	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%
	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>

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

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626683-9  
CREA-CE: 327481



193  
P

OBJETO: EMENDIÇÃO DE PRECATORIO MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS À LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA  
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - GOIÁS  
DATA: 08/05/2014

**CONTRIBUIÇÃO DE EMPREGOS SOCIAIS - TABELA SENSRA 026.1 COM ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	DEBITO (R\$)
<b>A</b>	<b>EMPREGOS SOCIAIS</b>	<b>15,00</b>	<b>16,00</b>
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
<b>B</b>	<b>EMPREGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,04</b>
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
<b>C</b>	<b>EMPREGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,06</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>3,02</b>	<b>3,19</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
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>86,90</b>	<b>48,60</b>

Jaime André  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 11 26683-9  
CREA-CE: 327481



**OBJETO: CONTABILIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS À LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA**

**VALOR ESTIMADO: R\$ 279,78**

**DATA BASE: 14/2013**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS: 01 - FUNDOS SOCIAIS DE 10% (PREVISTA) A SEREM DESTINADOS**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
<b>Total:</b>					<b>146,6100</b>
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,1400	3,9338
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300	41,2950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
<b>Total:</b>					<b>127,5258</b>
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6062	5,6451
<b>Total:</b>					<b>5,6451</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>279,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>279,78</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
<b>Total:</b>					<b>3,3025</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,30</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	89,7278	0,0897
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
<b>Total:</b>					<b>0,0736</b>
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	26,7000	0,0574
<b>Total:</b>					<b>0,1584</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,23</b>

Jaime André  
Antônio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481



195  
P

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total:	5,2025
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				Total:	1,4531
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,66</b>

**C0328 - ATERRD C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3328
				Total:	5,1595
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>69,63</b>

**C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
				Total:	181,8200
<b>MATERIAIS</b>					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
				Total:	76,8775
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,8760	125,3028
				Total:	125,3028
				<b>Total Simples:</b>	<b>383,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>383,80</b>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
<b>MATERIAIS</b>					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	18,5100	7,0993
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,6800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	8,0700	12,9120
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150
				Total:	62,9585
				<b>Total Simples:</b>	<b>106,63</b>

Jaime André  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481

A

5 fis. 196

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 100,63

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2089
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667
				Total:	15,5667
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,75</b>

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2**

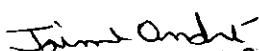
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	14,5200	0,4356
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
				Total:	0,9705
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	6,6800	6,6800
				Total:	6,6800
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,65</b>

**C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5776
				Total:	292,2390
				<b>Total Simples:</b>	<b>385,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>385,52</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

  
 Antonio Jaime André da Silv.  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06 1626683-9  
 CREA-CE: 327481



10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	37,5970	4,7302
					Total: P 4,7302
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0800	13,2100	14,2668
					Total: 32,0968
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total Simples: 239,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 239,32</b>

**C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 50,8550
<b>MATERIAIS</b>					
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
					Total: 76,8775
					<b>Total Simples: 127,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 127,73</b>

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,8437	0,7072
					Total: 0,7072
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 21,6630
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
					Total: 10,1302
					<b>Total Simples: 32,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,50</b>

**C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	77,2073	34,7433
					Total: 34,7433
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
					Total: 22,1250
<b>MATERIAIS</b>					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	5,0800	10,1800

Jaime André  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06 1626683-9  
 CREA-CE: 327481



198  
P

1222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	58,6200	58,6200
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	247,7200	4,7562
				Total:	73,5362
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	286,1688	1,4308
				Total:	1,4308
				Total Simples:	131,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,84

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	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

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626683-9  
CREA-CE: 327481

**01** PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA  
EM RELAÇÃO A SEDE DO MUNICÍPIO

DISTÂNCIA DA SEDE DO MUNICÍPIO ATÉ A LOCALIDADE DE  
RESIDÊNCIA = 16,00 KM



**02** PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA  
EM RELAÇÃO A ESCOLA MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA:  
E = 329200,9919  
N = 9464495,5114  
ALTITUDE = 291,70 M



*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RMP: 06 1626683-9  
CREA-CE: 327481  
199  
P

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

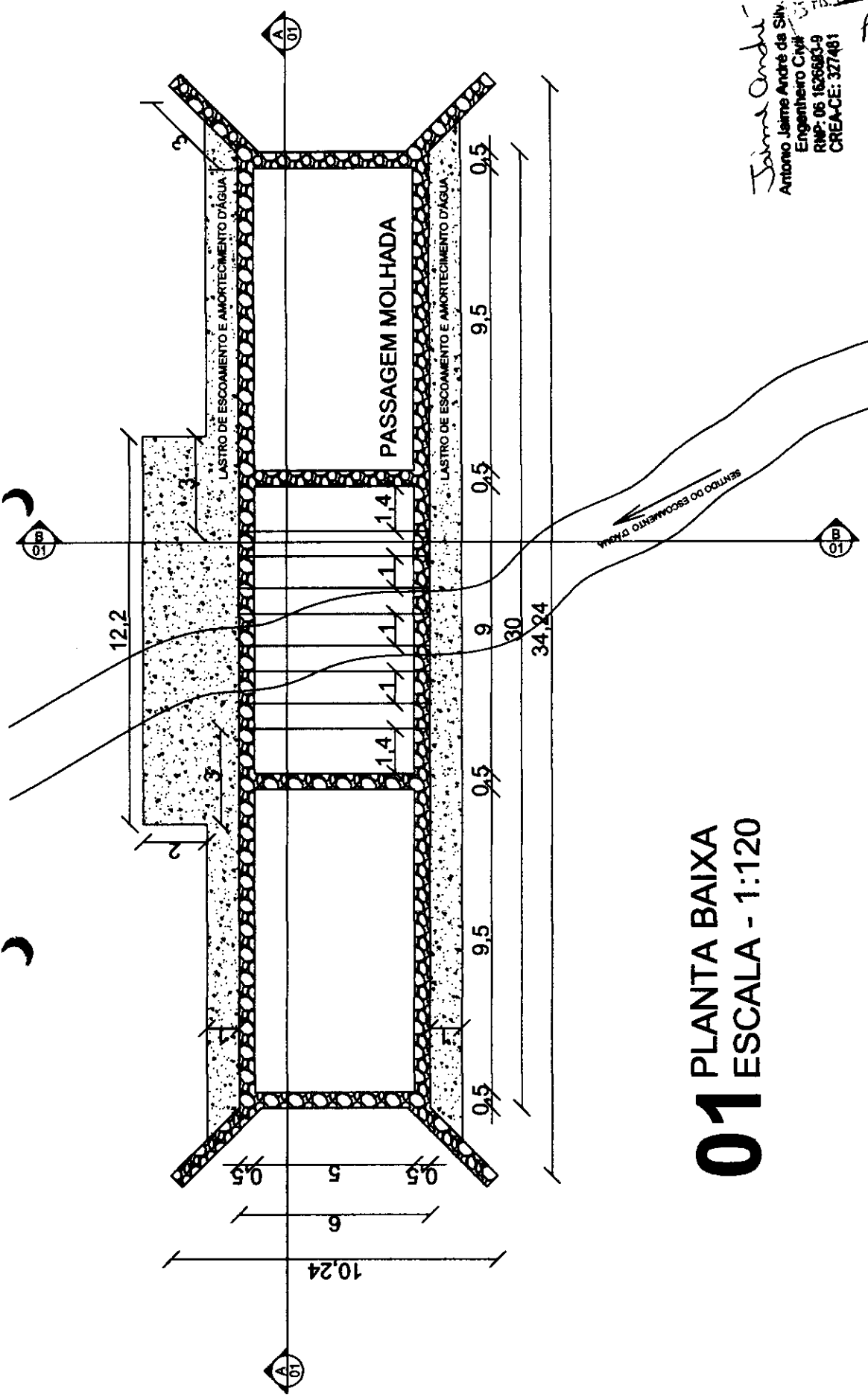
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA  
QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

DATA: 10 DE DEZEMBRO DE 2019      SEM ESCALA      CONTEÚDO: INDICADO

**PRANCHA**  
**1/4**



*[Handwritten signature]*



# 01 PLANTA BAIXA ESCALA - 1:120

Jaime André  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RMP- 06 1626803-9  
 CREA-CE: 327481  
 200

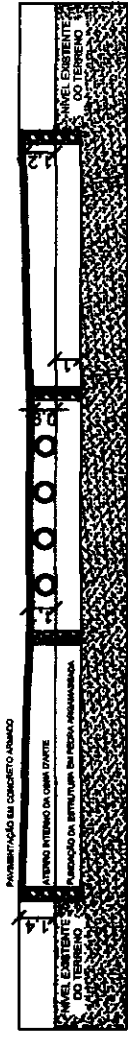
**PRANCHA  
2/4**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

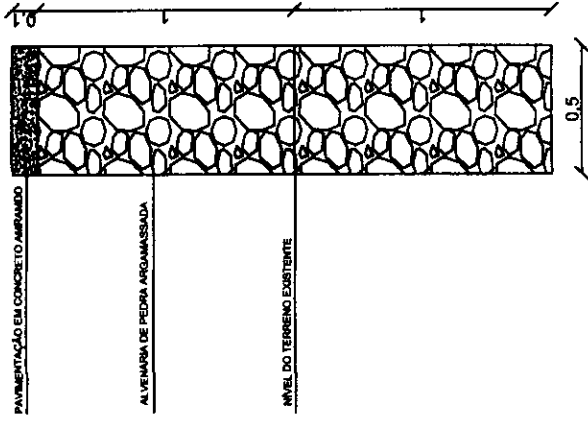
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

DATA: 10 DE DEZEMBRO DE 2019      ESCALA: INDICADA      CONTEÚDO: INDICADO

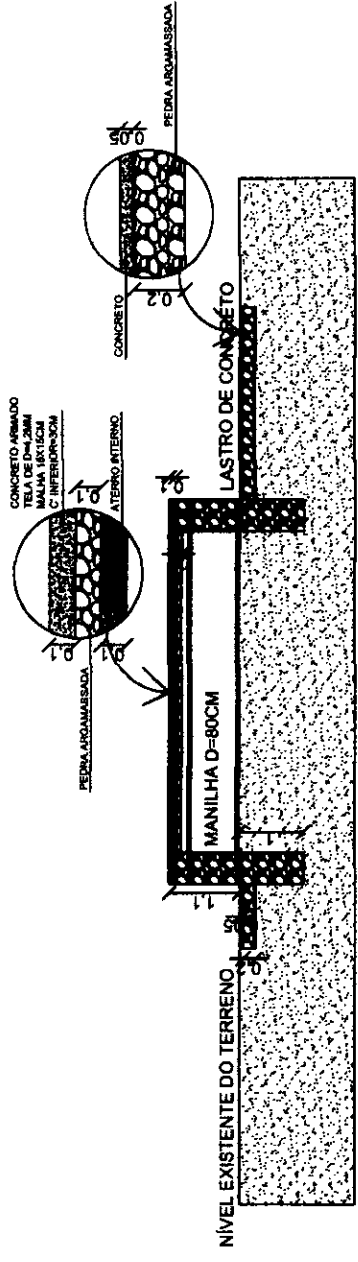




**01** CORTE LONGITUDINAL A-01  
ESCALA - 1:250



**03** PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA  
ESCALA - 1:25



**02** CORTE TRANSVERSAL B-01  
ESCALA - 1:100

*Jaime André*  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 05 11 26683-9  
 CREA-CE: 327481



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

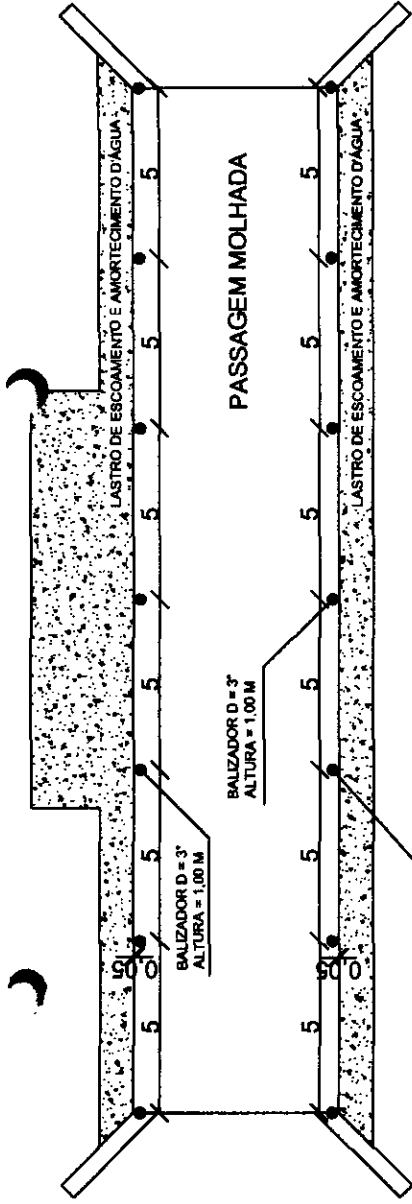
DATA: 10 DE DEZEMBRO DE 2019

ESCALA: INDICADA

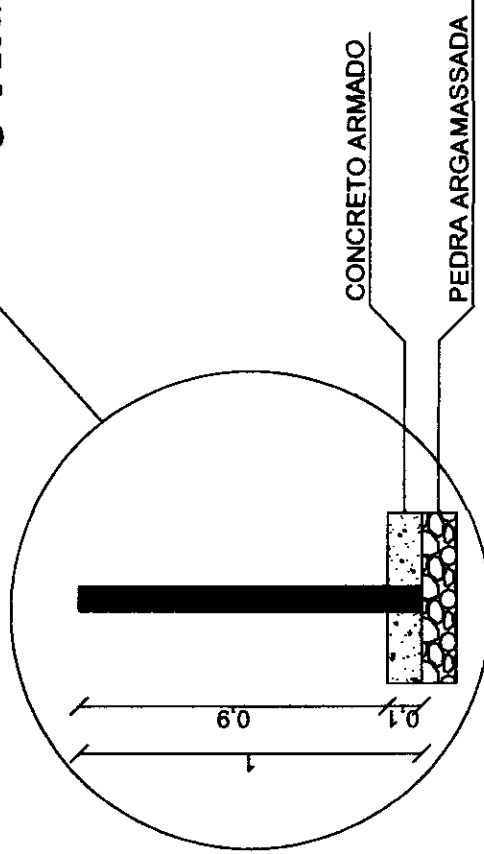
CONTEÚDO: INDICADO

**PRANCHA**  
**3/4**





**01** PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES  
ESCALA - 1:150



**02** DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES  
SEM ESCALA

Jaime André  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RMP: 06.162683-9  
CREA-CE: 327481

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

**PRANCHA  
4/4**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

DATA: 10 DE DEZEMBRO DE 2019      ESCALA: INDICADA      CONTEÚDO: INDICADO





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190495605**

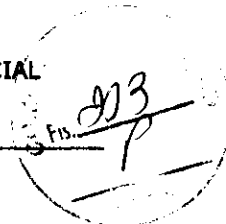
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616266839  
Registro: 327481CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**  
RUA PADRE FRANCISCO ROSA Nº: **1388**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**  
Contrato: **SI-CD0306.01/16** Celebrado em: **03/06/2019**  
Valor: **R\$ 8.248,31** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA PADRE FRANCISCO ROSA Nº: **1388**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**  
Data de Início: **03/06/2019** Previsão de término: **31/12/2019** Coordenadas Geográficas: **0, 0**  
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não especificado**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
10 - DESENHO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES	3,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES	3,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES	3,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS. LOCAL: NOVA BETÂNIA, PATOS E RESIDÊNCIA - NOVA RUSSAS - CEARÁ.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 17 de JUNHO de 2019  
Local data

*Antonio Jaime Andre da Silva*  
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 066.480.323-68  
*João Anderson Pereira Magalhães*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 150,44** Registrada em: **14/06/2019** Valor pago: **R\$ 150,44** Nosso Número: **6213385637**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Zcc12  
Impressão em: 15/06/2019 às 08:58:49 por: ip: 191.36.184.178





15 Fis. 204  
P

## DECLARAÇÃO TÉCNICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DA RESIDÊNCIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE RESIDÊNCIA

**DATA:** 10 DE DEZEMBRO DE 2019

**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:

- Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos.

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