



ANEXO I

103  
P

**01. PROJETO BÁSICO**

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

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

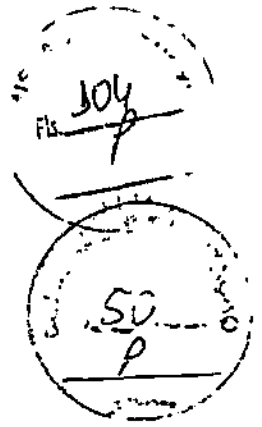
*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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



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



# PROJETO

## REVITALIZAÇÃO DA RUA DR. OSVALDO MARTINS

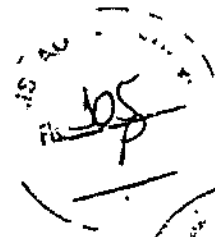
### LOCAL:

RUA OSVALDO MARTINS (SAÍDA PARA CRATEÚS)  
NOVA RUSSAS - CE

### VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO
- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- PEÇAS GRÁFICAS;

*Handwritten signature*



## APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE  
**REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS.**

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 Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a Secretária de Infraestrutura e Urbanismo:

AV. DR. ALMIR FARIAS, Nº 110  
UNIVERSIDADE - CEP: 62.200-000  
NOVA RUSSAS-CE





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

53  
10/06/13  
P



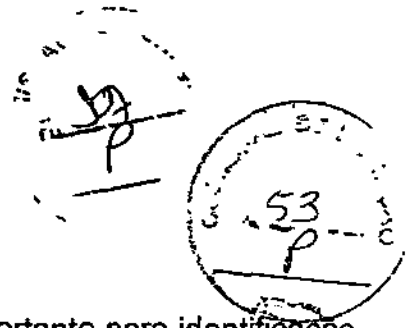
## SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	04
MEMORIAL DESCRITIVO	05
1.0 - OBJETO	05
2.0 - PROJETO	05
3.0 - NORMAS	05
4.0 - ASSISTÊNCIAS TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	05
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	05
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	06
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	06
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI	
PEÇAS GRÁFICAS	

*Carla M. S.*



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



## JUSTIFICATIVA:

A entrada da cidade é as boas vindas ao município. Importante para identificação da cidade, objetivo de localização comercial e turístico. A revitalização do calçadão será incentivo para prática de exercício pela população.



José Resnaldo Lobo da Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612287  
CREA:10.206-D



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

12/06/2019  
João  
P



# 1. PLANILHA ORÇAMENTARIA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

309  
P



55  
P

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
REF. TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. R\$/BDI	CUSTO PARC.	QUANTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.444,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	137,37		844,72
1.2	C3375	RETRADA DE MEO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	600,00	7,50		4.500,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					38.246,31
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,00	38,71		1.114,85
2.2	CC716	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	378,00	2,84		1.111,32
2.3	CC325	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. DE ADUICÇÃO	M3	378,00	69,63		26.320,14
3.0		BALDRAME					14.212,87
3.1	C3254	ALVENARIA DE REBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,80	385,38		10.606,34
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,50	480,39		3.603,89
4.0		PAVIMENTAÇÃO					81.683,00
4.1	CC365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.580,00	20,35		32.158,00
4.3	C4813	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 25MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.260,00	45,75		57.841,00
5.0		ILUMINAÇÃO					125.455,34
5.1	CP0001	POSTE DE COLONIAL, P/ JARDIM Hx2 80M, CILINDROS LUMINARIAS EM LEO 80W	UN	84,80	653,71		55.411,64
5.2	CC834	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	84,00	327,16		27.485,96
5.3	C1164	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	840,00	13,34		11.209,60
5.4	CC437	CABO ISOLADO PVC, 120V 8MM2	M	1.880,00	7,29		12.247,20
5.5	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,40	38,71		1.950,66
5.6	CC220	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HAETE COPPERWELD 2MX1,2 40M	UN	84,00	210,18		17.653,00
6.0		DIVERSOS					125.842,48
6.1	CC180	ADUICÇÃO 35ENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	8,00	10,02		80,16
6.2	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRUAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 7"	M	120,00	209,85		24.114,00
6.3	CA773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 8CM	M2	9,80	88,54		708,32
6.4	CT411	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	M2	8,80	32,60		286,00

261.185,40  
70.816,31  
384.549,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 384.549,53  
TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUINTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
João Reisnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro CIVIL  
RNP: 0800812287  
CREA: 40.206-0

*Handwritten mark*



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

110  
P

## 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

56  
P

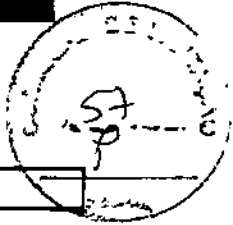




ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

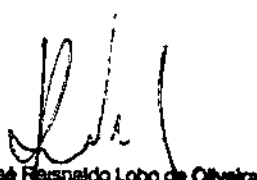
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
 LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
 REF: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
 DATA: DEZEMBRO DE 2018



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.444,22	5.444,22		
			100%		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	28.546,31	28.546,31		
			100%		
3.0	BALDRAME	14.212,27		14.212,27	
				100%	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	91.833,00		91.833,00	
				100%	
5.0	ILUMINAÇÃO	125.455,34			125.455,34
					200%
6.0	DIVERSOS	25.642,48			25.642,48
					100%
	<b>TOTAL S/ DDI</b>	<b>292.133,62</b>	<b>33.990,53</b>	<b>106.045,27</b>	<b>251.097,82</b>
	<b>BDI</b>	<b>73.016,31</b>	<b>0.524,02</b>	<b>26.596,15</b>	<b>37.895,33</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>364.149,93</b>	<b>42.525,35</b>	<b>132.641,42</b>	<b>188.993,26</b>
			<b>12%</b>	<b>36%</b>	<b>52%</b>

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600812287  
 CREA:40.206-0

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark or signature*



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

112  
P

### 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

58  
P



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

JOB  
 P



59

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
 LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
 REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
 DATA: DEZEMBRO DE 2018

MÉMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	M2	6,00	LARGURA X COMPRIMENTO = 3 x 2
1.2	C3373	RETISSA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	600,00	CANTEIRO RUA ANTÔNIO ALVES DA CD57A 600M
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M	M3	28,80	EXTENÇÃO DO ATERRO 230 x 0,40 x 0,60
2.2	CD710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	378,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 1 (420 x 0,50) + EXTENÇÃO CANTEIRO 2 (420 x 0,30)
2.3	CD328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M1	378,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 1 (420 x 0,60) + EXTENÇÃO CANTEIRO 2 (420 x 0,30)
3.0		SALDRAME			
3.3	CD054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M1	28,80	EXTENÇÃO ATERRO CANTEIRO 01 (320 x 0,80 x 0,30)
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3:4	M3	7,50	EXTENÇÃO DE ATERRO CANTEIRO 02 (50 x 0,50 x 0,30)
4.0		PAVIMENTAÇÃO			
4.1	CD385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.680,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS (420 x 420 + 420 x 430)
4.2	C4815	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO (20X10X8)CM 35MPA, CDR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.260,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 420M X LARGURA 1,50M
5.0		ILUMINAÇÃO			
5.1	CP0001	POSTE DE COLÔNIA P/ JARDIM N=3,80M, C/DUAS LUMINÁRIAS EM LED 60W	UN	84,00	EXTENÇÃO DE UM LADO DA VIA 420M (COM POSTES A CADA 30M) EM AMBOS OS LADOS
5.2	CD624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	84,00	PARA OS POSTES
5.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	840,00	LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES
5.4	C3537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.680,00	LIGAÇÃO
5.5	C1156	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M	M3	80,40	PASSAGEM DO ELETRODUTO
5.6	CD326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	84,00	PARA OS POSTES
6.0		DIVERSOS			
6.1	CD109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	8,00	PASSAGEM DE VEÍCULOS
6.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	320,00	TALUDE RUA ANTÔNIO ALVES DA CD57A
6.3	C4775	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 4,08M	M2	8,00	PASSAGEM DE VEÍCULOS
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,00	PASSAGEM DE VEÍCULOS

Jose Manoel Lobo da Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 0600612267  
 CREA: 60.208-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



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

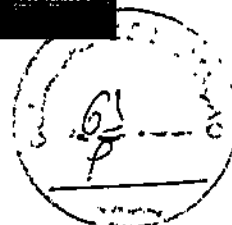
334  
P

## 4.COMPOSIÇÃO DE BDI

GU  
P



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS


LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAIDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

REF: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA

DATA: DEZEMBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	25,08%

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

  
João Rinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612267  
CREA: 40.200-D







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

116  
P

## 5.COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



317  
63  
P

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS

LDCAL. RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

REF. TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA

DATA: DEZEMBRO DE 2018

### DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

#### HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feriados = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

#### DISCRIMINAÇÃO

#### HORISTAS

#### MENSALISTAS

#### A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	7,43%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,25%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional da Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,50%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE 1.0		15,88%	16,80%

#### B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

B.1	Repouso Semanal e Feriados	21,00%	0,00%
B.2	Auxílio doença	0,90%	0,69%
B.3	Licença - Paternidade	0,08%	0,06%
B.4	13º Salário	11,00%	8,33%
B.5	Chuvvas e faltas justificadas	2,40%	0,52%
TOTAL DE 2.0		47,33%	18,68%

#### C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despe	4,80%	3,22%
C.2	Férias (indenizadas)	2,40%	2,40%
C.3	Aviso prévio indenizado	7,00%	5,12%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,40%	0,30%
C.5	Indenização adicional	0,60%	0,60%

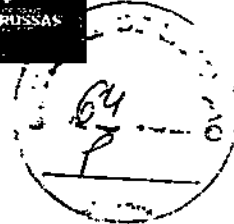
Jose Renaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600812287  
CREA: 40.208-D

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
REF: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2018

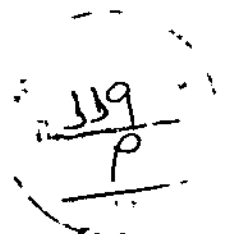
<b>DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>ENCARGOS MENSALIZADOS</b>			
TOTAL DE C		16,20%	11,64%
<b>D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>			
D 1	Reincidência de A sobre B	8,00%	3,14%
	Reincidência do grupo A sobre o aviso prévio		
D 2	trabalhado e reincidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,60%	0,46%
TOTAL DE D		8,60%	3,60%
TOTAL GERAL A + B + C + D		87,01%	50,72%
VALOR ADOTADO		87,01%	50,72%

  
José Reisnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0800812287  
CREA: 40.205-D





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



## 6.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**  
 Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
 LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
 REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM OESONERADA  
 DATA: DEZEMBRO DE 2018

122

66

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100
			Total	26,4200
MATERIAS				
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	32,1600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3x4	M	4,5000	16,4400
11725	PREGO 15X15	KG	0,1900	11,2900
			Total	120,8500
			Total Simples:	167,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	3,00
			Valor Geral:	173,27

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0291	PEDEIREIRO	H	0,0500	17,8300
02543	SERVENTE	H	0,9000	16,2100
			Total	34,0400
			Total Simples:	7,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,50

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02543	SERVENTE	H	2,0500	16,2100
			Total	34,7053
			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	6,00
			Valor Geral:	39,71

EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	117,0583
0708	CARRREGADERA DE PNEUS 1P 111 (CHP)	H	0,0098	155,5511
			Total	2,6784

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	6,8100	13,2100
			Total	0,2308
			Total Simples:	2,44
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,44

EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0708	CAMINHÃO TANQUE 8 800 (CHP)	H	0,0350	108,3408
0728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1P 7 (CHP)	H	6,0359	50,0751
			Total	5,1895

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,5500	13,2100
			Total	12,8705

MATERIAS				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
01111	AREIA VERMELHA	M3	1,0000	40,0002
			Total	38,8009
			Total Simples:	69,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,85
			Valor Geral:	69,83

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02191	PEDEIREIRO	H	3,0008	17,8300
02543	SERVENTE	H	7,0000	12,9100
			Total	121,6200

MATERIAS				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	68,8800
			Total	76,8778

SERVIÇOS				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00205	ARGAMASSA MISTA 50 CIMENTO CAL HDR. E AREIA 8/PEN TRAÇO 1:2:3	M0	0,3060	478,0300
			Total	142,4100
			Total Simples:	461,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	6,00
			Valor Geral:	461,91

*Handwritten signature*

José Fernando Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0800812287  
 CREA: 40.206-D

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
LDCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2018

Fl. 27  
P

27  
P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0239 PEDREIRO	M	8,5000	17,8300	151,5558
0242 SERVENTE	M	8,2500	13,2100	111,5320
			Total	273,0878
<b>MATERIAIS</b>				
0281 TUBO CERÂMICO FURADO BK19X19CM	UM	235,0000	8,4200	89,7000
			Total	89,7000
<b>SERVIÇOS</b>				
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,3000	362,0160	108,6048
			Total	108,6048
			Total Simples:	480,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	480,39

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0239 PEDREIRO	M	0,1356	17,8300	2,8745
0243 SERVENTE	M	0,2500	13,2100	2,3025
			Total	3,8778
<b>MATERIAIS</b>				
02544 FORMA METÁLICA P/BAQUETAS (ALUQUEL)	M	1,0000	2,0000	3,0000
			Total	3,0000
<b>SERVIÇOS</b>				
00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO DE SUPERFICIAL	M2	0,2960	2,9000	8,8760
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,0150	35,0063	0,8251
02211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDA	M3	0,0370	3,4312	0,1618
03258 CONCRETO PAVIR. FCH+10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP)	M2	0,1340	286,1882	8,7297
			Total	11,3718
			Total Simples:	20,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	20,34

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	M	0,0757	25,0003	1,9000
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 2 (CHP)	M	0,0041	50,0791	0,1501
			Total	2,0501
<b>MAO DE OBRA</b>				
0445 CALCETEIRO	M	0,1895	17,8300	2,8428
0243 SERVENTE	M	0,1895	13,2100	2,1070
			Total	4,9508
<b>MATERIAIS</b>				
0108 AREIA MEDIA	M3	0,0588	51,0000	2,6088
0402 PÓ DE PEDRA	M3	0,0265	38,8400	8,2825
19089 BLOQUETE/PIBRO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETAN GULARTUJINHOPAVIR/HDLANO 18/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM X 5 CM - 1000 UNIDADES POR M2 (1000 UNIDADES POR M2)	M2	1,0521	32,4490	34,1400
			Total	34,1400
			Total Simples:	46,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	46,78

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	1,8000	14,8200	26,1960
0212 ELETRICISTA	M	1,8000	18,0708	32,5260
0243 SERVENTE	M	1,8000	13,2100	13,7360
			Total	78,8770
<b>MATERIAIS</b>				
0168 AREIA GROSSA	M3	0,0350	55,0000	1,9250
0256 CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 MM2	M	8,5000	1,4400	13,2200
0209 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4800	1,6100
11481 LÂMPADA DE LEO 60W	UN	1,0000	50,5000	51,9000
11721 POSTE DE FERRO, Nº 3,80M GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	488,8000	488,8000
			Total	353,3270
			Total Simples:	876,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	876,33

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M	0,1150	14,8200	1,6698
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	M	8,9000	14,8200	8,7848
0121 ARMADOR/FERREIRO	M	0,1150	17,8300	2,0505
0498 CARPINTERO	M	0,6050	17,8300	10,7872
0239 PEDREIRO	M	2,6888	17,8300	83,4978
0243 SERVENTE	M	6,1270	13,2100	107,8277
			Total	218,1478
<b>MATERIAIS</b>				
0192 ARAME RECOZIDO M 18 BWG	KG	0,0220	11,8000	0,2530
0108 AREIA MEDIA	M3	6,1518	21,0000	7,7410
0189 AÇO CA-80	KG	1,3178	6,8400	0,1128
0260 BRITA	M3	8,8860	78,7500	6,7540
0441 CAL HIDRATADA	KG	18,0000	1,1358	18,5000
0828 CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1 1/8 X 8,20M)	M2	8,1000	21,0300	2,1030
0883 CIMENTO PORTLAND	KG	20,9000	0,4800	12,8000
1818 TABUA DE 1" DE SA - L = 35cm	M	6,0300	8,0700	6,2421
1992 TUBO ISOLADO COMUM	UM	229,0000	6,2900	88,5400
			Total	113,0448
			Total Simples:	327,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	327,19

*Handwritten signature*

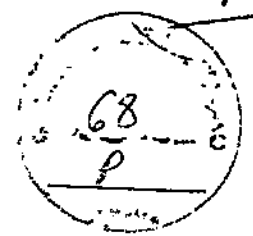
Jose Arnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0800812287  
CREA:40.208-0

*Handwritten signature*



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2018

122  
P



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,8200	11,4180
			Total	11,4185
MATERIAIS				
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
			Total	1,7200
			Total Simples:	13,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,34
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,8200	1,4876
12312 ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
			Total	4,2367
MATERIAIS				
10358 CABO ISOLADO PVC 280V 8MM2	M	1,0200	2,8800	3,0480
			Total	2,0498
			Total Simples:	7,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	4,90
			Valor Geral:	7,38
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7032
			Total	38,7033
			Total Simples:	28,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,08
			Valor Geral:	28,71
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,8200	56,4200
12313 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
			Total	77,8250
MATERIAIS				
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERMO	UN	1,0000	47,8900	47,8900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERMO	UN	1,5000	2,3500	3,5250
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
			Total	132,2950
			Total Simples:	210,18
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	210,18
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12331 PEDREIRO	H	0,3000	17,4300	5,2480
12543 SERVENTE	H	1,2180	13,2100	15,8611
			Total	21,3371
MATERIAIS				
10108 AREIA MEDIA	M3	0,0012	51,0000	0,0612
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,4600	0,2254
12158 TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	47,4500	48,3880
			Total	48,6546
			Total Simples:	70,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	5,00
			Valor Geral:	75,02
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121 ARMADOR FERREIRO	H	1,5200	17,4200	23,1780
12381 PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1780
			Total	46,3560
MATERIAIS				
10678 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	8,2000	77,1200	5,4340
11880 TE AÇO GALVANIZADO DE 7"	UN	0,6000	36,6000	21,8960
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	39,7108	107,2178
12234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4500	48,9850	19,9480
			Total	154,5300
			Total Simples:	288,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,06
			Valor Geral:	288,44
SERVIÇOS				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	81,8800	4,9484
02018 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,4 A 8,8mm	KG	4,0000	5,1660	22,6100
02040 CONCRETO PAVSR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	0,8800	232,0808	38,9687
01386 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EEP = 12mm UTIL. SX	M2	0,1728	81,4372	15,2112
01854 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO M ELEVAÇÃO	M3	0,0000	114,0000	9,1834
			Total	68,5383
			Total Simples:	84,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,06
			Valor Geral:	84,64
EQUIPAMENTOS (CHORARIOS)				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 56L (CHP)	H	0,0360	10,8437	0,7072
			Total	0,7072
MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12381 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	7,1220
0543 SERVENTE	H	1,1000	12,2100	14,8216

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600812287  
CREA: 40.208-D

CB  
C. M. L. S.  
7



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS  
LDCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
REF.: TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERADA  
DATA: DEZEMBRO DE 2018

123  
P

69  
P

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				Total	21,8320
<b>MATERIAIS</b>					
0100	AREA MEDIA	M2	0,0322	51,0000	1,6322
0200	BETA	M2	0,0440	74,7500	3,2770
0300	CIMENTO PORTLAND	M2	11,0000	1,4800	5,0800
				Total	10,1902
				Total Simples	31,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	31,90

*[Handwritten Signature]*  
José Raimundo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0000812267  
CREA: 40.200-0

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



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

324  
P

## 7. MEMORIAL DESCRITIVO

70  
P



125  
P  
93  
P

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 – OBJETO:

## REVITALIZAÇÃO DA DR. RUA OSVALDO MARTINS.

### 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 Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira 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 registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora 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 EQUIPAMENTO

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.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

5

Jose Arnaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.208-D



106  
P  
32  
P

## 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 a cerca 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 empreiteira 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 da obra.

A empresa responsável deverá fazer raspagem e limpeza do terreno a ser retirada de árvores que possam atrapalhar os serviços. Para construção da área exigida é necessário fazer a locação da obra em gabarito.

## 7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS:

7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
	DESCRIÇÃO:	A Placa da obra será executada em Chapa de Aço Galvanizado, com estrutura de madeira. De acordo com a composição da SEINFRA – CE 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. Será vedada a afixação de outras placas alheias à obra; anúncios, emblemas ou propagandas de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.	
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M
	DESCRIÇÃO:	Retirada dos existentes, sem reaproveitamento.	
2.0 – SERVIÇOS DE TERREIRO			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRDLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
	DESCRIÇÃO:	A escavação das valas será feito manualmente até a profundidade orientada em projeto, salvo condições de afloramento de rochas. Executada nas cotas onde serão realizadas as fundações.	
3.0 – SERVIÇOS DE ALVENARIA			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3
	DESCRIÇÃO:	Para fundação do arrimo do aterro nos passeios.	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3
	DESCRIÇÃO:	Para o arrimo do aterro nos passeios.	

6

José Espaldado Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612287  
CREA 40.206-D





127  
23

4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Circunvizinhando-se o calçadão.	M
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIDLINHO (20X1DX6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M2
	DESCRIÇÃO:	Observar a Norma Técnica NBR 19.953/2011.	
5.1	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN
	DESCRIÇÃO:	Substituição das luminárias dos postes existentes.	
6.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M
6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M
6.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2
	DESCRIÇÃO:	Observar a Norma Técnico NRB 15645/ 2008	

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 caderno de encargos da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas, 11 de dezembro de 2018.

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600612267  
CREA/40.206-D



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

128  
P  
24  
P

## 8. PEÇAS GRÁFICAS







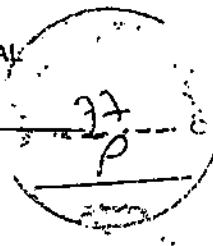
Atuação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190437596

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ REISNALDO LÔBO DE OLIVEIRA**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 8600812287

Registro: 0600612287

Empresa contratada: JOSÉ REISNALDO LÔBO DE OLIVEIRA EIRELI

Registro: 0800448312-CE

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 87.893.439/0001-01

RUA PAZ FRANCISCO ROSA

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200800

País: Brasil

Telefone: (88) 3872-6338

Email:

Contrato: 02/2019

Celebrado em: 16/01/2019

Valor: R\$ 2.888,80

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

131  
P

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.893.439/0001-01

DISTRITO RUA DA CAIXA D'ÁGUA

Nº: BN

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200800

Telefone: (88) 3872-6330

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 16/01/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Finalidade: Infraestrutura

**4. Atividade Técnica**

**21 - ELABORAÇÃO**

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

Quantidade

Unidade

INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PEDRA

1.760,12

m2

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PEDRA

1.760,12

m2

**7 - FISCALIZADA**

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PEDRA

1.760,12

m2

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

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO NO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO COM ÁREA TOTAL 1.760,12 M² COM VALOR TOTAL R\$ 67.713,53.

**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**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ REISNALDO LÔBO DE OLIVEIRA - CPF: 871.643.213-53

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 87.893.439/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Semente 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\$ 95,00

Registrada em: 16/01/2019

Valor pago: R\$ 65,96

Nosso Número: 8213937298

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atrac.com.br/publico/>, com a chave: x3268  
Impresso em: 22/01/2019 às 11:28:56 por: lx: 191.38.184.225

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

[fale conosco@crea-ce.org.br](mailto:fale conosco@crea-ce.org.br)

Tel: (85) 3463-5800

Fax: (85) 3463-5804



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*