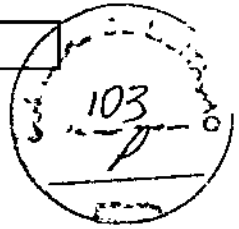




ANEXO I



01. PROJETO-BÁSICO-

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

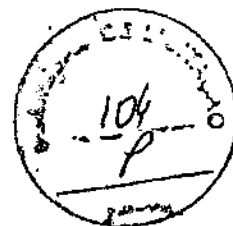
(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-

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



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU 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;

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



APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DO 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



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	

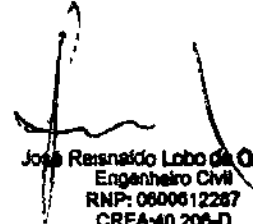


PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



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: 0000612287
CREA:40.206-D



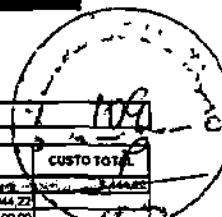
PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



1. PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS
 LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS ES RADA SAÍDA PARA CRATEÚS. MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 REF. TABELA SEINFRA 28 1 COM DESDNERADA
 DATA: DEZEMBRO DE 2018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	LN.	QUANT.	CUSTO UNIT. R\$ BDI	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
51.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1637	PLACAS PAXIÃO DE C/BA	M2	8,96	157,37	844,23	844,23
1.2	C3373	RETRABADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	600,00	7,50	4.500,00	4.500,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	79,80	38,71	1.114,85	1.114,85
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	373,96	2,94	1.113,32	1.113,32
2.3	C8326	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	371,96	89,63	26.320,14	26.320,14
3.0		ALVENARIA					
3.1	C0264	ALVENARIA DE EMBARTEMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	78,80	208,33	16.808,34	16.808,34
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBARTEMENTO EM TUJOLO CERÂMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,50	480,30	3.602,25	3.602,25
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.880,00	24,39	34.188,00	34.188,00
4.2	C4819	PIED INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.260,00	45,75	57.645,00	57.645,00
5.0		LUMINAÇÃO					
5.1	C89021	POSTE DE C/CLONAL P/ JARDIM H=2,80M, C/2x3 LUMINÁRIAS EM LED 80W	UN	84,96	853,71	54.916,64	54.916,64
5.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (48X48X60cm) SE 1 TUJOL COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	84,96	327,19	27.483,96	27.483,96
5.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TPO GARGANTA	M	844,00	13,34	11.259,96	11.259,96
5.4	C0337	CAIXA ISOLADO PVC 150V 8MM2	M	1.980,00	7,29	12.247,20	12.247,20
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	80,48	38,71	1.850,94	1.850,94
5.6	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ WASTE COPPERWELD 3/4" X 3 40M	UN	84,96	210,18	17.855,96	17.855,96
6.0		CONCRETO					
6.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø=30cm	M	8,00	70,07	560,56	560,56
6.2	C3808	QUADRA CORPO C/ CONCRETO EM TUBO ØE AÇO GALVANIZADO 7"	M	120,00	200,83	24.116,00	24.116,00
6.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 8 CM	M2	8,53	55,34	728,92	728,92
6.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	M2	8,00	32,50	260,00	260,00

TOTAL							

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 364.148,33
 TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0500612287
 CREA: 61.206-0

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

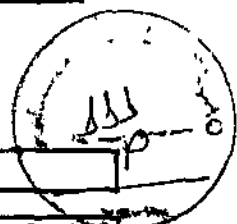


OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS

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		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	28.546,31	28.546,31		
3.0	BALORAME	14.212,27		14.212,27	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	91.833,00		91.833,00	
5.0	ILUMINAÇÃO	125.455,34			125.455,34
6.0	DIVERSOS	25.642,48			25.642,48
	TOTAL S/ BDI	291.133,62	33.990,53	106.045,27	151.097,82
	BDI	73.016,31	8.524,82	26.596,15	37.895,33
	TOTAL GERAL	364.149,93	42.515,35	132.641,42	188.993,16
			12%	36%	52%


José Fernando Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA:40.206-0



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO





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



113
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

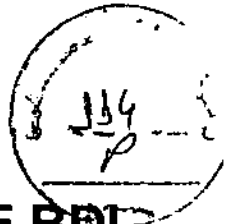
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	LARGURA X COMPRIMENTO 3*2
2.1	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	600,00	CANTEIRO RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA 600M
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,80	EXTENÇÃO DO ATERRO 120*0,40*0,60
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	378,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 1 ((420)*0,60)+EXTENÇÃO CANTEIRO 2 ((420)*0,30)
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	378,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 1 ((420)*0,60)+EXTENÇÃO CANTEIRO 2 ((420)*0,30)
BALDRAME					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,80	EXTENÇÃO ATERRO CANTEIRO 01 (120*0,80*0,30)
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,50	EXTENÇÃO DE ATERRO CANTEIRO 01 (50*0,50*0,30)
PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.580,00	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS (420-420-420-420)
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM) 35MPa, DOR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.260,80	EXTENÇÃO DOS CANTEIROS 430M X LARGURA 1,80M
ILUMINAÇÃO					
5.1	CP0001	POSTE DE COLONIAL P/ JARDIM Nº 2,80M, C/DUAS LUMINÁRIAS EM LED 60W	UN	84,00	EXTENÇÃO DE UM LADO DA VIA 420M (COM POSTES A CADA 10M) EM AMBOS OS LADOS
5.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO DOMUM, 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	C053T	EABD ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3.680,00	LIGAÇÃO
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,40	PASSAGEM DO ELETRODUTO
5.6	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	84,00	PARA OS POSTES
DEVENHO					
6.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø=30cm	M	8,80	PASSAGEM DE VEÍCULOS
6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORAIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	120,80	TALUDE RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA
6.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,00	PASSAGEM DE VEÍCULOS
6.4	C1613	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M1	0,00	PASSAGEM DE VEÍCULOS

José Arnaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612267
 CREA: 40.206-D

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



4.COMPOSIÇÃO DE BDI



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

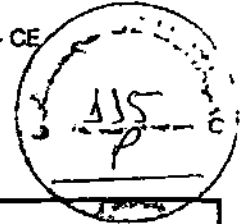


OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS

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

REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA

DATA: DEZEMBRO DE 2016



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%

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


 José Fernando Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800812287
 CREA: 40.206-0



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

5.COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS





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



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 de 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 INDENIZAÇÃO DE 13º SALÁRIO

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

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INDENIZAÇÃO DE 13º SALÁRIO

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



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

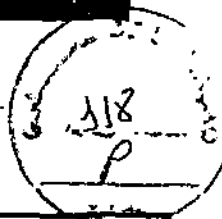


OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO MARTINS

LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA GRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

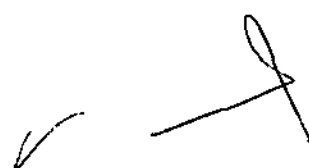
REF.: TABELA SEINFRA 26.1 CDM DESONERADA

DATA: DEZEMBRO DE 2018



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MEN			
TOTAL DE C		16,20%	11,64%
D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO INDENIZADAS			
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 Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA: 40.208-D





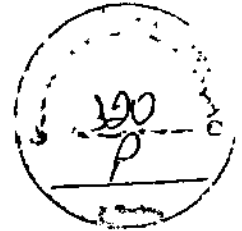
PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

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 DESONERADA
DATA: DEZEMBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12542	SERVENTE	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,0200	33,6000
11600	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4000
11831	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,8000	16,4400
11728	PREGO 15X15	KG	9,1500	11,2600
				Total: 130,8522
				Total Simples: 157,27
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 3,00
				Valor Geral: 157,27
21370 - PEDREIRA PERMANENTE				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12331	PEDREIRO	M	0,0500	17,6500
12543	SERVENTE	M	0,8000	13,2100
				Total: 7,1950
				Total Simples: 7,40
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,60
				Valor Geral: 7,50
2241 - PEDREIRA PERMANENTE				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	M	2,9300	13,2100
				Total: 36,7053
				Total Simples: 16,71
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 3,00
				Valor Geral: 32,71
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10880	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,0088	117,8593
10704	CARRREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0088	155,5511
				Total: 2,0789
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	M	0,0196	13,2100
				Total: 0,2549
				Total Simples: 2,84
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,60
				Valor Geral: 2,94
EQUIPAMENTO II (HORARIO)				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10708	CAMINHÃO TANQUE 0 000 (CHP)	H	0,0350	102,3405
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0250	38,0751
				Total: 0,1100
MAO DE OBRA				
12541	SERVENTE	M	1,0500	13,2100
				Total: 13,1705
MATERIAS				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,0000	46,8900
				Total: 00,6000
				Total Simples: 69,43
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 69,43
MAO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12331	PEDREIRO	M	5,0000	17,6500
12543	SERVENTE	M	7,0000	13,2100
				Total: 181,6200
MATERIAS				
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1600	60,8500
				Total: 78,4774
SERVÇOS				
02205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPIEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3000	478,0380
				Total: 143,9108
				Total Simples: 481,81
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,69
				Valor Geral: 481,81

José Ryszardo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA:40.208-D



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDD MARTINS
LOCAL: RUA OSVALDO MARTINS, ESTRADA SAÍDA PARA CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA
DATA: DEZEMBRO DE 2015

121
P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5558
12542 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
			Total:	273,0878
MATERIAIS				
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 10X18X19CM	UN	233,8000	5,4200	98,7200
			Total:	98,7200
SERVIÇOS				
03171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2:4	M3	0,3000	362,8168	108,8450
			Total:	108,8450
			Total Simples:	480,38
			Encargos Sociais:	INCLUIR
			Valor BDI:	8,00
			Valor Geral:	488,38

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	8,1500	17,8300	2,6745
12542 SERVENTE	H	5,2900	13,2100	3,3225
			Total:	5,9970
MATERIAIS				
12544 FORMA METÁLICA FIBROQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
			Total:	2,0000
SERVIÇOS				
02888 CANALIZ. EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	M2	5,2500	3,8000	5,9750
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 4% TALC. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,3158	33,5085	9,5251
03211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5,0379	3,8512	9,1418
03284 CONCRETO PAVIM. FOM. 10CM COM AGREGADO PRODUZIDO (BTRANSP.)	M3	5,0345	286,1865	9,7287
			Total:	31,9716
			Total Simples:	25,38
			Encargos Sociais:	INCLUIR
			Valor BDI:	5,00
			Valor Geral:	35,36

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	5,7377	25,0995	1,5000
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	5,0041	56,0783	0,1551
			Total:	2,0551
MAO DE OBRA				
10445 CALCETEIRO	H	0,1558	17,8500	2,8435
12542 SERVENTE	H	9,1525	12,2100	2,1070
			Total:	4,9505
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8988	51,0000	2,8988
12463 PÓ DE PEDRA	M3	0,2085	38,4408	0,2525
10599 BLOQUETAS/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍPEDO 20 CM X 10 CM	M2	1,0031	35,4800	35,5800
			Total:	38,7305
			Total Simples:	45,75
			Encargos Sociais:	INCLUIR
			Valor BDI:	8,00
			Valor Geral:	43,75

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	14,8000	26,1960
12312 ELETRICISTA	H	1,8000	18,9700	22,5060
12543 SERVENTE	H	1,8000	13,2100	18,3180
			Total:	78,4773
MATERIAIS				
10109 ARZIA GROSSA	M3	5,8350	55,8000	1,8250
10509 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	5,3050	1,9540	13,3920
10985 CIMENTOS PORTLAND	KG	1,8050	5,4805	1,5160
11481 LÂMPADA DE LER 60W	UN	2,0000	30,6600	61,8000
11721 POSTE DE FERRO, HP 2 20M CIGLOBO DE VIDRO	UN	1,8000	496,8000	496,8000
			Total:	353,5278
			Total Simples:	575,33
			Encargos Sociais:	INCLUIR
			Valor BDI:	5,00
			Valor Geral:	533,71

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18080 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1190	14,5200	1,6988
18081 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	5,8058	14,5200	8,7848
10131 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1180	17,8500	2,0505
10498 CARPINTERO	H	5,8250	17,8500	10,7872
12381 PEDREIRO	H	4,8430	17,8300	85,4978
12543 SERVENTE	H	5,1270	13,2100	157,3577
			Total:	214,1478
MATERIAIS				
10193 ARAME RECOZIDO N 16 BWO	KG	5,9220	11,5605	0,2628
10700 AREIA MEDIA	M3	0,1918	51,0000	7,7418
10189 AÇO CA-80	KG	1,3170	4,6400	6,1160
10200 BRITA	M3	8,0850	78,7200	6,7940
10441 CAL HIDRATADA	KG	18,8000	1,1000	18,8000
10529 CHAPA COMPENSADA REFINADA 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	5,1000	21,0000	2,1000
10905 CIMENTOS PORTLAND	KG	55,9000	0,4800	12,8000
15918 TABUA DE T DE SA - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
10982 TUIJO B MADUÇO COMUM	UN	229,0000	0,2980	58,5400
			Total:	113,0448
			Total Simples:	327,38
			Encargos Sociais:	INCLUIR
			Valor BDI:	8,00
			Valor Geral:	337,15

Jose Ronaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA:40.206-0

[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 CDM 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	14,5209	11,6132
					Total
					11,6132
MATERIAIS					
11984	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	16,9200	1,8776
02312	ELETRICISTA	H	2,1300	18,0700	2,3421
					Total
					4,2197
MATERIAIS					
10253	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9960	2,0466
					Total
					3,0466
					Total Simples:
					7,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,32
					Valor Geral: 7,29
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12342	SERVEANTE	H	2,9300	18,2100	38,7053
					Total
					38,7053
					Total Simples:
					28,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,71
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6800	14,5209	50,9209
02312	ELETRICISTA	H	1,8255	18,5700	27,1050
					Total
					77,9259
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5800	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2500	2,2500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,42M	UN	1,0000	48,2050	48,2050
					Total
					132,2650
					Total Simples:
					210,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 210,33
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12331	PEDREIRO	H	0,6800	17,8300	5,3496
0583	SERVEANTE	H	1,2190	13,2100	15,9841
					Total
					21,3337
MATERIAIS					
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,9017	51,8080	0,0512
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4990	0,4870	0,2254
12185	TUBO CONCRETO DIAM 30cm	M	1,0200	47,4550	48,2990
					Total
					48,6856
					Total Simples:
					70,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,30
					Valor Geral: 70,03
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR FERREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12381	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
					Total
					46,3580
MATERIAIS					
10570	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2300	27,1700	5,4343
11050	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6800	38,8600	21,9960
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	3,7600	38,7100	107,2170
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8850	19,9480
					Total
					154,5833
					Total Simples:
					200,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 200,83
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	51,3552	4,0484
C0214	ARMADURA CA-80 MÉDIA C= 8,4 A 8,5mm	KG	3,3000	8,1540	22,6160
C0540	CONCRETO F/MBR., FCK 18 MPa COM AQUECIMENTO ADQUIRIDO	M3	0,0400	532,6818	20,5667
C1589	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	88,4372	13,2112
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVAÇÃO	M2	0,6800	114,9200	3,1614
					Total
					38,5557
					Total Simples:
					38,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,54
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 90L (CHP)	H	0,0588	10,6437	0,7072
					Total
					0,7072
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEGREIRO	H	8,4000	17,8300	7,1300
12343	SERVEANTE	H	1,1900	13,2100	14,5210

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA: 40.208-D

[Handwritten signature]



123
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					Total	21.660
0108	AREA MEDIA	M2	0,0332	51,0000	1,6832	
0200	AREIA	M3	0,0440	78,7500	3,3770	
0305	CEMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4660	5,0800	
					Total	10,1402
					Total Simples:	32,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	8,00
					Valor Geral:	32,50

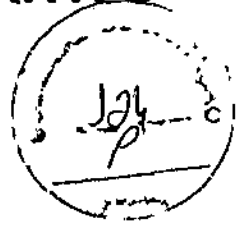

José Raimundo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA:40.206-0

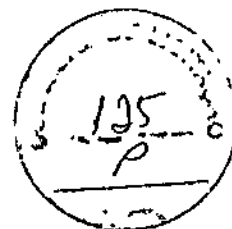




PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

7. MEMORIAL DESCRITIVO





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.

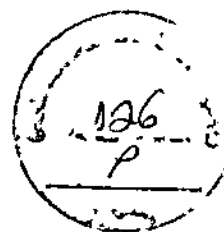
A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

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.


José Arnaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612387
CREA:40.206-D



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:


Item	Código	Descrição	Medida
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.	
2.1	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 CONTROLE, 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.	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA 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.	



4.1	C0365	BANQUETA/ MEID FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Circunvizinhando-se o calçamento.	M
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)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	C01D9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M
6.2	C3SD6	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 Técnica NBR 15645/ 2008	

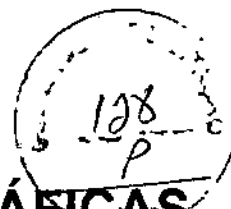
No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e caderno de encargos da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas, 11 de dezembro de 2018.

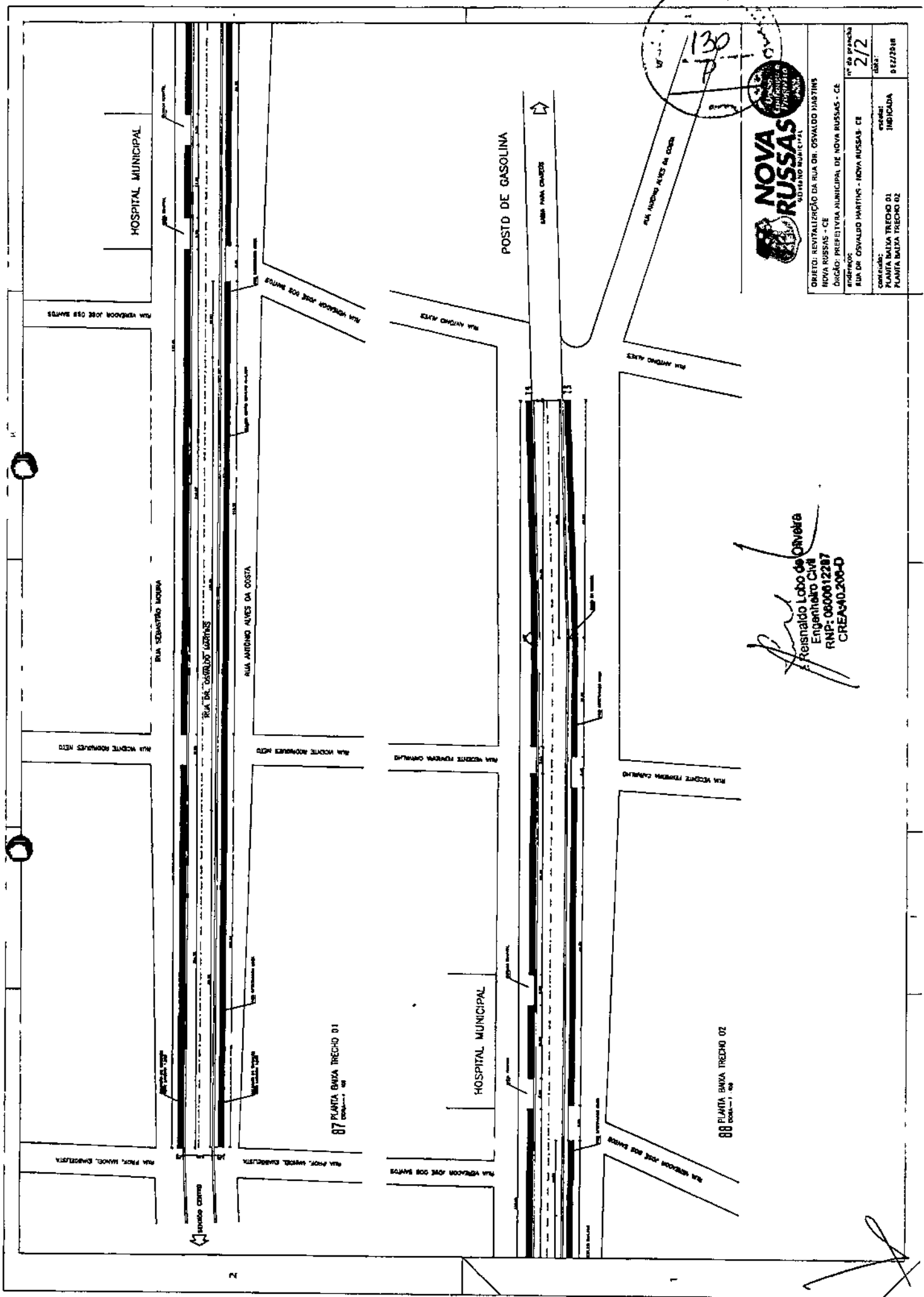

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000812287
CREA:40.208-D



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMECOU UM NOVO TEMPO

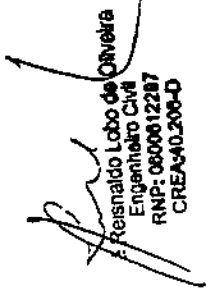


8. PEÇAS GRÁFICAS



ORIENTE: REVITALIZAÇÃO DA RUA DR. OSVALDO MARTINS
NOVA RUSSAS - CE
DIREÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
endereço:
RUA DR. OSVALDO MARTINS - NOVA RUSSAS - CE

nº da planilha	2/2
data:	02/2018
contêudo:	PLANTA BAIXA TRECHO 01
estado:	INDICADA
PLANTA BAIXA TRECHO 02	


 Renivaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800012287
 CREA-CE.200-0