



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ



# LOTE III

**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO CHAVES –  
CENTRO – NOVA RUSSAS**

**VOLUME ÚNICO**

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**





## SUMÁRIO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**

*R*


## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS**
**LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS**
**DATA: 30 DE MAIO DE 2019**
**BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	V.UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	SUBTOTAL DO ITEM (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	279,78	1.119,12	1.119,12
<b>2.0 ALVENARIA</b>								
2.1	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	56,00	70,00	3.920,00	3.920,00
<b>3.0 COBERTURA / ACABAMENTOS</b>								
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	708,40	37,07	26.260,39	26.260,39
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.1	SEINFRA	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	1.138,90	1.138,90	
4.2	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	365,99	365,99	
4.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	300,00	5,41	1.623,00	
4.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00	13,34	4.002,00	
4.5	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200,00	13,96	2.792,00	
4.6	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	200,00	7,80	1.560,00	
4.7	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.000,00	6,74	20.220,00	
4.8	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.200,00	5,40	6.480,00	
4.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	25,00	19,65	491,25	
4.10	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	1,00	19,65	19,65	
4.11	SEINFRA	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UND	1,00	19,65	19,65	
4.12	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	16,00	19,65	314,40	
4.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	45,00	13,81	621,45	
4.14	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	12,00	16,41	196,92	
4.15	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	50,19	100,38	
4.16	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	16,00	14,44	231,04	
4.17	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	4,00	36,36	145,44	
4.18	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND	33,00	91,21	3.009,93	43.332,00
<b>5.0 PINTURA</b>								
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	728,55	12,16	8.859,17	
5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	728,55	16,30	11.875,37	
5.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	834,40	17,88	14.919,07	
5.4	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	53,76	14,31	769,31	
5.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76	17,67	949,94	37.372,86
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>								
6.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	8,00	290,80	2.326,40	
6.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	244,51	2.445,10	
6.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	10,00	179,44	1.794,40	6.565,90
<b>7.0 DIVERSOS</b>								
7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	119,20	9,25	1.102,60	1.102,60
<b>VALOR TOTAL SIMPLES</b>								<b>119.672,87</b>
<b>VALOR DO BDI</b>								<b>24,52%</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>								<b>149.016,66</b>


 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D



## 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS


LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS

DATA: 30 DE MAIO DE 2019

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	DIAS 30		DIAS 60	
				R\$	%	R\$	%
				1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,12	1%
2	ALVENARIA	3.920,00	3%	3.920,00	100%	0,00	0%
3	COBERTURA / ACABAMENTOS	26.260,39	22%	26.260,39	100%	0,00	0%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.332,00	36%	21.666,00	50%	21.666,00	50%
5	PINTURA	37.372,86	127%	0,00	0%	37.372,86	100%
6	ESQUADRIAS	6.565,90	5%	0,00	0%	6.565,90	100%
7	DIVERSOS	1.102,60	4%	0,00	0%	1.102,60	100%
TOTAL SIMPLES		119.672,87	195%	52.965,51	44%	66.707,36	126%
TOTAL BDI		29.343,79		12.987,14		16.356,64	
TOTAL GERAL		149.016,66		65.952,65		83.064,00	

  
José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

### 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

---





**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS**
**LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS**
**DATA: 30 DE MAIO DE 2019**
**BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1**
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	RESULTADO	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REP.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	2,00		2,00	1,00
<b>2.0 ALVENARIA</b>									
2.1	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	32,76		3,90	2,80	3,00
2.2	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	16,80		6,00	2,80	1,00
2.3	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	6,44		2,30	2,80	1,00
				M3	56,00				
<b>3.0 COBERTURA / ACABAMENTOS</b>									
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	708,40	14,55	38,95		1,25
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	SEINFRA	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND.	1,00				
4.2	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND.	1,00				
4.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	300,00				
4.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00				
4.5	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200,00				
4.6	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	200,00				
4.7	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.000,00				
4.8	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.200,00				
4.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND.	25,00				
4.10	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND.	1,00				
4.11	SEINFRA	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UND.	1,00				
4.12	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND.	16,00				
4.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	45,00				
4.14	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.	12,00				
4.15	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UND.	2,00				
4.16	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND.	16,00				
4.17	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND.	4,00				
4.18	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND.	33,00				
<b>5.0 PINTURA</b>									
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	728,55		242,85	3,00	
5.2	SEINFRA	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	728,55		242,85	3,00	
5.3	SEINFRA	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	834,40		119,20	7,00	
5.4	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	53,76				
5.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76				
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>									
6.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND.	8,00				
6.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00				
6.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	10,00				
<b>7.0 DIVERSOS</b>									
7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	119,20				

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D





**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



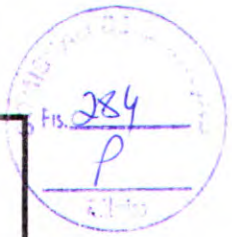
#### **4. COMPOSIÇÃO DE BDI**

---

*A*




**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

  
José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D



**5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE  
PREÇOS**

---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS



**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS**

**LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS**

## COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIO

**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	451,6082	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>

**C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	70,0000	70,0000
<b>Total:</b>				<b>70,0000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>70,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>70,00</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2**

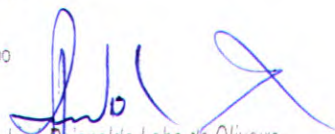
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
<b>Total:</b>				<b>34,1440</b>
<b>MATERIAIS</b>				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
<b>Total:</b>				<b>3,0600</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>37,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>37,20</b>

**C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450
<b>Total:</b>				<b>114,0650</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	11,5600	11,5600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
<b>Total:</b>				<b>1.024,8350</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1.138,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.138,90</b>

**C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800

  
**José Reinaldo Lobo de Oliveira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D



12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
				Total:	130,3600
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	150,0450	150,0450
				Total:	235,6250
				Total Simples:	365,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	365,99

**C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M**

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
12320	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total:	5,4130
				Total Simples:	5,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,41

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M**

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
				Total:	11,6160
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

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M**

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
				Total:	5,2144
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,5700	8,7414
				Total:	8,7414
				Total Simples:	13,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,96

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
				Total:	3,5598
				Total Simples:	7,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,80

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	3,9108
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
				Total:	2,8254
				Total Simples:	6,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO

*Handwritten signature*  
José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,74



**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
			Total	3,5849

**MATERIAIS**

18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
			Total	1,8156
			Total Simples:	5,40
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,40

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total	9,7770

**MATERIAIS**

10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total	9,8700
			Total Simples:	19,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,65

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total	9,7770

**MATERIAIS**

10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total	9,8700
			Total Simples:	19,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,65

**C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
			Total	65,1800

**MATERIAIS**

10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	143,5300	143,5300
			Total	143,5300
			Total Simples:	208,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	208,71

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
			Total	77,9250

**MATERIAIS**

10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
			Total	132,2600
			Total Simples:	210,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	210,19

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total	6,8439

**MATERIAIS**

12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
-------------------------------	----	--------	--------	--------

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D



Total 6,9620  
Total Simples: 13,81  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 13,81

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
			Total:	9,4511

MATERIAIS

12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
			Total:	6,9620
			Total Simples:	16,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,41

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	14,5200	11,1804
12312 ELETRICISTA	H	0,7700	18,0700	13,9139
			Total:	25,0943

MATERIAIS

11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	25,1000	25,1000
			Total:	25,1000
			Total Simples:	50,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	50,19

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total:	6,8439

MATERIAIS

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
			Total:	7,6000
			Total Simples:	14,44
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,44

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
12312 ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
			Total:	17,2727

MATERIAIS

11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0875	19,0875
			Total:	19,0875
			Total Simples:	36,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,36

C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
			Total:	35,8490

MATERIAIS

11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
			Total:	55,3600
			Total Simples:	91,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	91,21

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395 PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
			Total:	8,2590

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
-------------------------------	----	--------	--------	--------

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D



11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,9020
				Total Simples:	12,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,16



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

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793

Total Simples:	16,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,30

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

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565

Total Simples:	17,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,88

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

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	10,6035

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
				Total:	3,7040

Total Simples:	14,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,31

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492

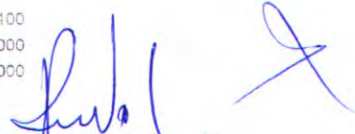
Total Simples:	17,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,67

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925

MATERIAIS

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D

Total: 208,3100  
 Total Simples: 290,80  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 290,80



**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100

Total: 244,5100  
 Total Simples: 244,51  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 244,51

**C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	179,4400	179,4400

Total: 179,4400  
 Total Simples: 179,44  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 179,44

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470

Total: 9,2470  
 Total Simples: 9,25  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 9,25

*Jose Reinaldo Loso de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D

*[Handwritten signature]*

## **6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

---





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



## **7. MEMORIAL DESCRITIVO**

---

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P'.

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

O memorial descritivo e as especificações técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de *RERFOMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO*.

### PROJETOS:

A execução da obra deverá seguir integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante a empreiteira, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

A empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

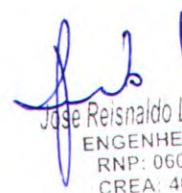
### NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.


### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.



José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D



### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

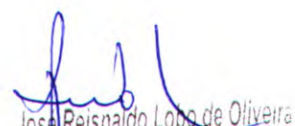
Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

  
Jose Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

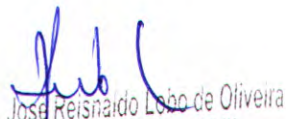


#### DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Utilização de andaimes;
- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra.



José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

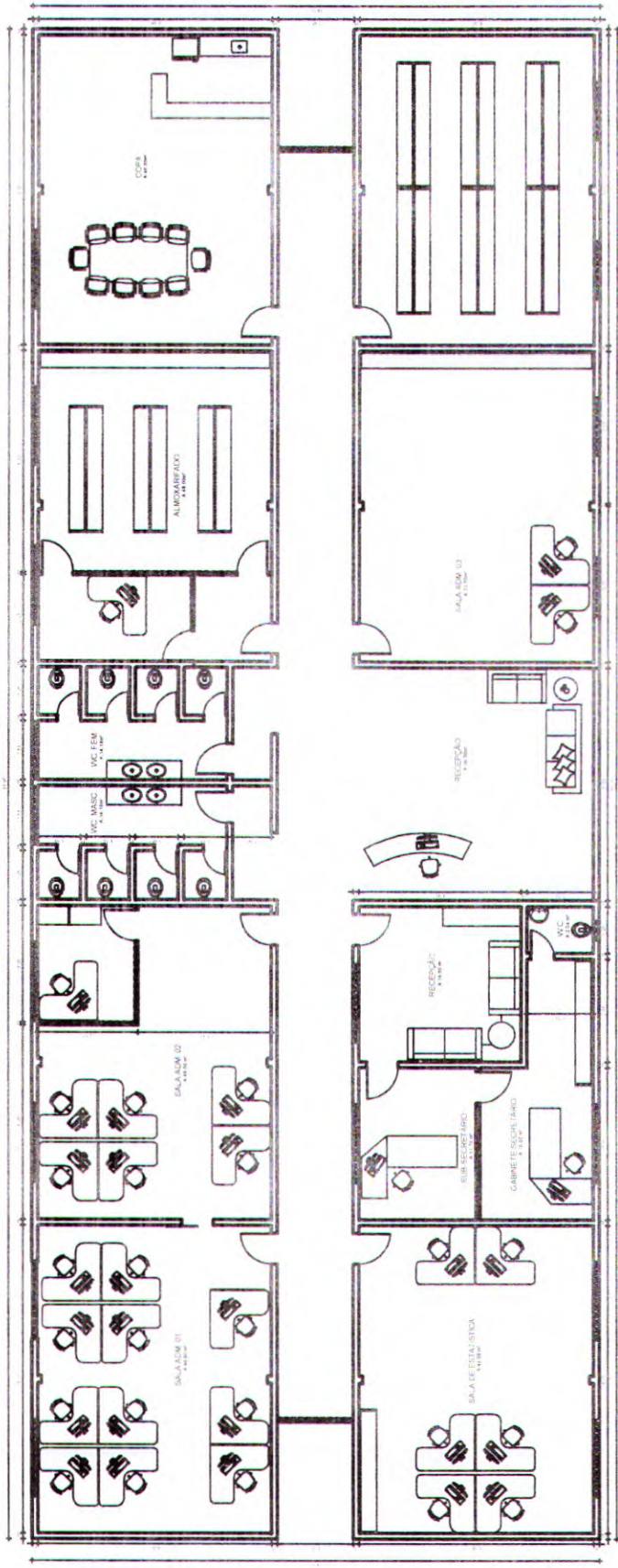




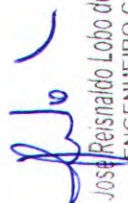
## 8. PEÇAS GRÁFICAS

---





01 PLANTA BAIXA

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0500061287  
 CREA: 40.206 - D

PROJETO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCACÃO  
 EXECUTIVO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES - NOVA RUSSAS  
 TIPO DE PROJETO: PLANTA BAIXA - AYDIT

DESENHO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - LAYOUT  
 ESCALA: INDICADA

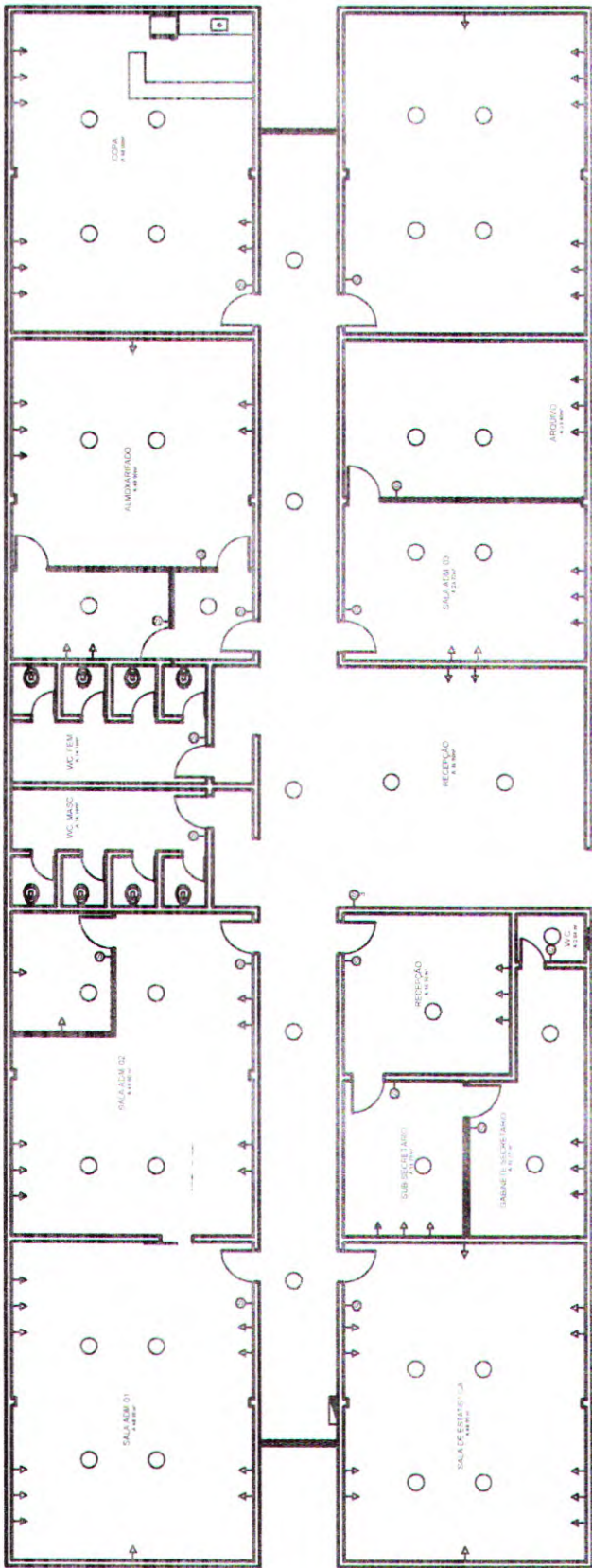
**AMP**  
 Assessoria Municipal de Projetos

NÚMERO DO PROJETO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ PRANCHA: 01/02



# PLANTA BAIXA - LAYOUT - ELÉTRICO

01



*Handwritten signature*

PROJETO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 EXECUÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 LOCAL: NOVA RUSSAS  
 ENDEREÇO: RUA EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADES - NOVA RUSSAS



DESENHISTA: PRANCHA  
 PLANTA BAIXA - LAYOUT

IMPRESSÃO: 300

## DECLARAÇÃO TÉCNICA

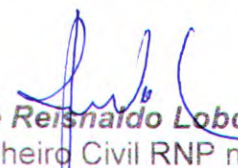
**OBRA:** REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS  
**DATA:** JUNHO DE 2019  
**PREÇO BASE:** TABELA SEINFRA 26.1

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:

### 1. SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO.

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

Atenciosamente,



**José Reinaldo Lobo de Oliveira**  
Engenheiro Civil RNP nº 0600612287  
Responsável Técnico Município de Nova Russas



## DECLARAÇÃO TÉCNICA

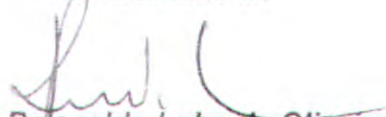
**OBRA:** REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**DATA:** AGOSTO DE 2019  
**PREÇO BASE:** TABELA SEINFRA 26 1

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:

### 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRIFÁSICAS

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

Atenciosamente,



**José Reinaldo Lobo de Oliveira**  
Engenheiro Civil RNP nº 0600612287  
Responsável Técnico Município de Nova Russas

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40 205 - D





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190500027

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ REISNALDO LÔBO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0600612287

Registro: 0600612287CE

Empresa contratada: JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA EIRELI

Registro: 0000445312-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
RUA PADRE FRANCISCO ROSA

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200000

Contrato: 070/2019

Celebrado em: 25/06/2019

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EXPEDITO CHAVES

Nº: SN

Complemento:

Bairro: UNIVERSIDADE

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200000

Data de Início: 25/06/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Outro

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, VALOR TOTAL R\$ 149.016,66.

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

*[Handwritten signature]*  
JOSE REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA - CPF: 971.643.213-53

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

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\$ 85,96

Registrada em: 26/06/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213392965

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitao.com.br/publico/>, com a chave: WC144  
Impresso em: 02/07/2019 às 10:04:14 por: , ip: 191.36.184.225

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



*[Handwritten signature]*