



**Nova Russas**  
CITY OF THE FUTURE



# **READEQUAÇÃO DOS QUADROS DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL**

## **VOLUME ÚNICO**

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
6. MEMORIAL DESCRITIVO

**DEZEMBRO DE 2022**



Rua Padre Manoel José, 1.005  
Cidade - CEP: 62.200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
RR 5672-6310

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeitura.novarussas



## SUMÁRIO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
6. MEMORIAL DESCRITIVO





**Nova Russas**  
PREFEITURA



# 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua Padre Francisco Rôça, 1188  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
RR 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas

**OBJETO:** READEQUAÇÃO DOS QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL

**ENDEREÇO:** RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARA

**DATA:** DEZEMBRO DE 2022

**BASE DE PREÇO:** TABELA SEINFRA 27.1

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,70	R\$ 8,81	R\$ 32,60
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,48	R\$ 22,92	R\$ 11,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
2.1	SEINFRA	C0534	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.350,00	R\$ 7,44	R\$ 17.484,00
2.2	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	51,50	R\$ 73,43	R\$ 3.781,65
2.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN.	3,00	R\$ 263,73	R\$ 791,19
2.4	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN.	16,00	R\$ 73,22	R\$ 1.171,52
2.5	SEINFRA	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	51,50	R\$ 64,49	R\$ 3.321,24
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 26.593,19</b>
						<b>VALOR DO BDI</b>	<b>R\$ 6.382,37</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 32.975,56</b>

**VALOR POR EXTENSO:** TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS, CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

  
 José Raimundo Lobo Vas. Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 0800812287  
 CRECA/CE 306-D





**Nova Russas**  
PREFEITURA



## 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Rua Padre Francisco ROSA, 1398  
Centro - CEP: 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
BR 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituranovarussas



OBJETO: READEQUAÇÃO DOS QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARÁ

DATA: DEZEMBRO DE 2022

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 27.1

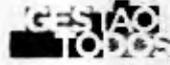
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO SERVIÇO (R\$)	30 DIAS
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	R\$ 32,60	100% R\$ 32,60
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 11,00	100% R\$ 11,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
2.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2	R\$ 17.484,00	100% R\$ 17.484,00
2.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	R\$ 3.781,65	100% R\$ 3.781,65
2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	R\$ 791,19	100% R\$ 791,19
2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	R\$ 1.171,52	100% R\$ 1.171,52
2.5	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	R\$ 3.321,24	100% R\$ 3.321,24
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 26.593,19</b>	<b>R\$ 26.593,19</b>
<b>VALOR DO BDI 24,00%</b>		<b>R\$ 6.382,37</b>	<b>R\$ 6.382,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 32.975,55</b>	<b>R\$ 32.975,55</b>

  
e Manoel Lobo da Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0800812287  
CREA: 03.208-0



**Nova Russas**  
PREFEITURA



### 3.MEMÓRIA DE CÁLCULO



Rua Padre Francisco Rosa, 1308  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
RR 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas



OBJETO: READEQUAÇÃO DOS QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARÁ

DATA: DEZEMBRO DE 2022

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 27.1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO:		ITEM:					
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		COMP	ALT	SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO OS NOVOS QUADROS	1,00	2,50	2,50	1,00	2,50	(comp*larg)*quant
2	LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO O NOVO PORTÃO	0,30	4,00	1,20	1,00	1,20	(comp*larg)*quant
<b>TOTAL:</b>						<b>3,70</b>	<b>M2</b>

CÓDIGO:		ITEM:					
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		COMP	LARG	SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	LOCAL ONDE SERÁ COLOCADO NOVAS ASTES DE ATERRAMENTO	0,40	0,40	0,16	3,00	0,48	(comp*larg)*quant
<b>TOTAL:</b>						<b>0,48</b>	<b>M2</b>

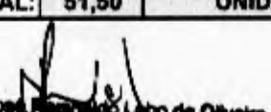
CÓDIGO:		ITEM:					
C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		COMP	VIAS	SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	FIOS NECESSÁRIOS	50,00	3,00	150,00	16,00	2400,00	(comp*vias)*quant
<b>TOTAL:</b>						<b>2350,00</b>	<b>M</b>

CÓDIGO:		ITEM:					
C1155		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		COMP	VIAS	SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	ELETROCALHA NECESSÁRIA	51,50	1,00	51,50	1,00	51,50	(comp*vias)*quant
<b>TOTAL:</b>						<b>51,50</b>	<b>M</b>

CÓDIGO:		ITEM:					
C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		UND		SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	ATERRAMENTO	1,00		0,00	3,00	3,00	UND
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00</b>	<b>UNIDADE</b>

CÓDIGO:		ITEM:					
C0628		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		UND		SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	CAIXAS DE PASSAGEM ONDE ERA OS QUADROS	1,00		0,00	16,00	16,00	UND
<b>TOTAL:</b>						<b>16,00</b>	<b>UNIDADE</b>

CÓDIGO:		ITEM:					
C2301		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					
Nº	LOCAL	MEDIDAS		QUANTIDADES			FÓRMULA
		UND		SUBTOTAL	QUANT.	TOTAL	
1	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	1,00		0,00	51,50	51,50	UND
<b>TOTAL:</b>						<b>51,50</b>	<b>UNIDADE</b>

  
 José Fernando Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0800812287  
 CREA nº 2.208-D



**Nova Russas**  
PREFEITURA



## 4.COMPOSIÇÃO DE BDI



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62200-900  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
**OBJETO: READEQUAÇÃO DOS QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL**
**ENDEREÇO: RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARÁ**
**DATA: DEZEMBRO DE 2022**
**BASE DE PREÇOS: SEINFRA 027.1 DESONERADA**
**COMPOSIÇÃO DE BDI**

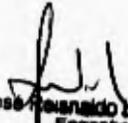
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,56%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	2,19%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>2,99%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

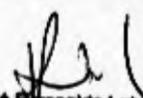
**BDI = 24,00%**

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

  
**José Manoel Lobo da Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 0800842287  
 CREA: 40.308-D

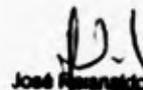
**OBJETO: READEQUAÇÃO DO QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL**
**ENDEREÇO: RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARÁ**
**DATA: DEZEMBRO DE 2022**
**BASE DE PREÇOS: SEINFRA 027.1 DESONERADA**
**ENCARGOS SOCIAIS**

ÓDIO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

  
**José Raimundo Lobo da Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 RFP nº 0800612287  
 CREA nº 0328-D



ENCARGOS SOCIAIS			
ÓDIO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>18,29%</b>	<b>11,77%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,08%</b>	<b>48,60%</b>

  
 José Fernando Lobo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RFP: 0800812287  
 CREA/RJ: 208-D



**Nova Russas**  
MUNICÍPIO



## 5.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



Rua Padre Francisco Bossi, 1122  
Centro - CEP 62260-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
86 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**FEIÇÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: READEQUAÇÃO DOS QUADRO DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL**

**ENDEREÇO: RUA MONSENHOR HOLANDA - CENTRO - CEARÁ**

**DATA: DEZEMBRO DE 2022**

**BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 27.1**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

**C1078 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
<b>Total:</b>					<b>8,8135</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,81</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
<b>Total:</b>					<b>22,9151</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>22,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,92</b>

**C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
<b>Total:</b>					<b>4,5048</b>
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
<b>Total:</b>					<b>2,9376</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,44</b>

**C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
<b>Total:</b>					<b>45,0480</b>
MATERIAIS					
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
<b>Total:</b>					<b>28,3800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>73,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>73,43</b>

*João Raimundo Lobo de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RPA: 0900912297  
CREA: 10.208-0



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>263,73</b>

**C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625
				Total:	46,9250
MATERIAIS					
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
				Total:	26,2900
				<b>Total Simples:</b>	<b>73,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>73,22</b>

**C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,3300	36,3300
				Total:	36,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,49</b>

*Jose Ronaldo Lobo de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RMP: 0800812287  
CREA: 03.208-D



**Nova Russas**  
PREFEITURA



## 6. MEMORIAL DESCRITIVO



Rua Pedro Francisco Rosa 1388  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  @prefeituradenovarussas



## APRESENTAÇÃO

### **Este relatório descreve os estudos para READEQUAÇÃO DOS QUADROS DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL**

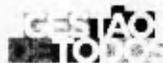
Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.





Nova Russas  
Ceará



## 1.0 - OBJETO

**READEQUAÇÃO DOS QUADROS DE CHEGADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO MERCADO MUNICIPAL** do Município de Nova Russas.

## 2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

## 3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

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

  
José Maranhão Lobo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Rég.º 0900812287  
CREA/01.206-0



Rua Francisco Dias, 1368  
Centro - CEP: 02900-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
Ff: 3872-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

  [Aliquiladurminovarusas](https://www.instagram.com/Aliquiladurminovarusas)



## 5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

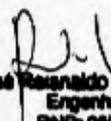
Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

## 6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

  
José Renaldo Neto de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RFP: 0800812287  
CREA: 40.208-O





## JUSTIFICATIVA TÉCNICA

### OBJETO: READEQUAÇÃO DO MERCADO CENTRAL

Em decorrência de vistorias técnicas realizadas onde foram detectadas da Enel Brasil S.A., identificou-se necessidade da readequação do Quadro Geral de Ligação para atender:

Especificação Técnica N.º 0126

Cod.: CNC-OMBR-MAT 18- 0126 – EDCE

Versão N.º 03 – DATA: 31/03/2022

**Assunto:** Fornecimento de Energia Elétrica a Prédio de Múltiplas Unidades Consumidoras.

Sendo assim, certo deter esclarecido todas as questões pertinentes.

  
**José Reinaldo Lobo de Oliveira**

Engenheiro Civil – Fiscal

CREA-CE: 40.206/d

Prefeitura Municipal de Nova Russas

