



**Nova Russas**  
PREFEITURA



### OBJETO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO  
DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

### LOCAL

NOVA RUSSAS – CEARÁ

### CONTEÚDO:

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

*Guilherme H. Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 38179/CE



Rua José F. de Lencastre, 114  
Cidade Nova Russas  
NOVA RUSSAS - CEARÁ  
CEP: 63672-6330

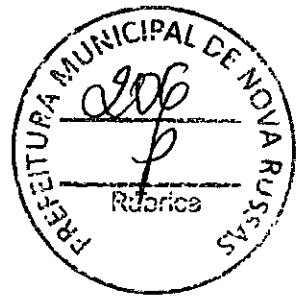
[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

[financeira@prefeitura.novarussas](mailto:financeira@prefeitura.novarussas)



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**2005-2008**



## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.**

Para elaboração desse projeto, foram observados os seguintes parâmetros:

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

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, 1718, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: [seinfra@novarussas.ce.gov.br](mailto:seinfra@novarussas.ce.gov.br)

*Guilherme Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 36115/CE



Rua Afonso de Albuquerque, 30  
Ceará - 62.200-000  
Fone: (085) 3672-6330

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

@prefeturadonovarussas



## JUSTIFICATIVA

A presente proposta de implantação de melhorias na iluminação pública do município de Nova Russas – CE se justifica pela necessidade de promover maior segurança, eficiência energética, qualidade de vida e valorização dos espaços urbanos e rurais da municipalidade.

Atualmente, parte do sistema de iluminação pública apresenta deficiências estruturais e tecnológicas, como luminárias obsoletas, baixa eficiência luminosa, falhas recorrentes e cobertura insuficiente em diversas vias, praças e comunidades. Essa situação compromete diretamente a segurança da população, favorecendo a ocorrência de acidentes de trânsito e contribuindo para o aumento da sensação de insegurança, especialmente no período noturno.

A modernização do parque de iluminação pública, com a substituição de equipamentos antigos por tecnologias mais eficientes — como luminárias em LED — proporciona melhor distribuição luminosa, maior durabilidade dos equipamentos e redução significativa no consumo de energia elétrica. Além disso, diminui custos operacionais e de manutenção ao longo do tempo, promovendo maior economicidade aos cofres públicos.

Outro ponto relevante é o impacto positivo na mobilidade urbana. Vias adequadamente iluminadas garantem melhores condições de tráfego para veículos, ciclistas e pedestres, reduzindo riscos de acidentes e facilitando a circulação noturna. Da mesma forma, espaços públicos bem iluminados incentivam a convivência social, a prática de atividades físicas e o uso adequado de áreas de lazer.

Destaca-se também o caráter sustentável da intervenção. A adoção de tecnologias mais modernas contribui para a redução da emissão de gases de efeito estufa, alinhando o município às boas práticas ambientais e às diretrizes de desenvolvimento sustentável.

Adicionalmente, a melhoria da iluminação pública valoriza o ambiente urbano, impactando positivamente o comércio local e potencializando o desenvolvimento econômico, sobretudo em áreas com vocação turística ou comercial.

Por fim, ressalta-se que a execução deste objeto atende ao interesse público, sendo uma medida essencial para garantir infraestrutura adequada, segurança, eficiência energética e bem-estar à população de Nova Russas, promovendo um ambiente urbano mais moderno, seguro e sustentável.





**Nova Russas**  
PREFEITURA



Diante do exposto, a implantação das melhorias na iluminação pública mostra-se não apenas necessária, mas estratégica para o desenvolvimento urbano e social do município.

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 - OBJETO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

### 2.0 - PROJETO

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

### 3.0 - NORMAS

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

### 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

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

### 5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
RUA DE SÃO CARLOS, 100  
NOVA RUSSAS - CEARÁ  
CE 3672-6330

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

contato@prefeitura.novarussas.ce.gov.br

*Guilherme N. Moura*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 36795CE



**Nova Russas**  
PREFEITURA



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.

## 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

NÚMERO	ETAPA / SERVIÇO	QUANTIDADE
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00

Serviço referente às melhorias na Iluminação Pública do município de Nova Russas – Ceará, com objetivo principal de proporcionar melhorias para o parque de IP da cidade. Abaixo, estarão dispostos, individualmente, os itens que serão utilizados para tais melhorias.

1.1	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	400,00
-----	------------------	---	----	--------

Refere-se a 400 luminárias, em LED, que estarão dispostas sobre as ruas contempladas para a devida melhoria do parque de iluminação pública do município.

*Guilherme Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 38779SCE



Rua da ...  
Nova Russas - Ceará  
CE 3672-6330

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

[em@prefeituranovarussas.com.br](mailto:em@prefeituranovarussas.com.br)

1.2	101633 SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	400,00
-----	------------------	--	----	--------

Refere-se a implantação de um novo relé fotoelétrico para proporcionar melhor eficiência energética. Sendo 400 luminárias, também são 400 relés.

1.3	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	400,00
-----	------------------	--	----	--------

Referente ao braço metálico para iluminação pública. O mesmo estará descrito, explicitamente, em arquivo com a planta elétrica.

1.4	19594 SEINFRA	CABO PP 3X1,5MM <sup>2</sup>	M	1.200,00
1.5	00039380 SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	400,00

Referem-se ao cabo que será utilizado, de seção vertical de 1,5mm<sup>2</sup> e também a base para o relé fotoelétrico a ser utilizado.

1.6	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	250,00
-----	------------------	---	---	--------

Refere-se a utilização de automóvel para facilitar a subida do eletricitista para que o mesmo efetue, de forma segura, a troca das devidas lâmpadas. O período de 250h mostra-se suficiente para implementação das 400 novas luminárias.

1.7	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	400,00
-----	-----------------	--	----	--------

Para a implantação de novas luminárias, as já existentes devem ser removidas, é o que está considerado neste sub-item.

1.8	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00
-----	------------------	-----------------------	----	------

Refere-se a placa de identificação da obra, item obrigatório segundo normas vigentes. Seu tamanho será de 4,0x2,0, ou seja, 8m<sup>2</sup>.

1.9	60.99.61 EMBASA	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	800,00
-----	--------------------	-------------------------------------	----	--------

Por fim, utilizar-se-á, também, conectores afim de facilitar a implantação destas luminárias, de modo que fiquem firmes, eficientes e seguras.

*Guilherme H. Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 001/2032



## 8.0 – RUAS CONTEMPLADAS

Para o referido projeto de melhorias no parque de iluminação pública no município de Nova Russas – CE, as ruas contempladas serão as seguintes:

1. Av. Joaquim Lopes Pedrosa;
2. Av. Dr. Osvaldo Martins;
3. Av. João Gregório Timbó;
4. Av. Monsenhor Leitão;
5. Av. Ademar Evangelista e Silva;
6. Av. Prefeito José Rosa;
7. Av. Zilmar Mendes;
8. Av. Expedito Chaves;
9. Rua Maria Clarice Tavares;
10. Rua Raimundo Matias de Sousa;
11. Rua Antônio Carlos;
12. Rua Hermenegildo Martins;
13. Rua Leonardo Araújo;
14. Rua Quintino Bocaiuva;
15. Rua João Lustosa;
16. Rua Oriel Mota;
17. Rua Napoleão Ribeiro Torres;
18. Rua Napoleão Moura;
19. Rua Bartolomeu Araújo;
20. Rua Cornélio Rosa;
21. Rua Francisco Lopes;
22. Rua Paulo Evangelista;
23. Rua João Evangelista;
24. Rua Francisco Furtado Landim;
25. Rua Benedito Charles;
26. Rua Professor Luís Gonzaga;
27. Rua Tenente José Homem;
28. Rua Chagas Mourão;
29. Rua Argemiro Carvalho;
30. Rua Maria do Socorro Abreu;



*Guilherme F. de Jesus*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 017795CE



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**2020-2024**



31. Rua Otaviano de Castro;
32. Rua Dr. Almir Farias;
33. Rua Antônio Alves da Costa;
34. Rua Ribamar Mendes;
35. Rua Helvécio Moura;
36. Rua Vereador José dos Santos;
37. Rua Antônio Alves;
38. Rua Vicente Ferria de Carvalho;
39. Rua José Carvalho;
40. Rua Evaristo de Castro;
41. Rua Manuel Abdias Evagelista;
42. Rua Gregório Euclides Martins.

*Guilherme H. Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 38.1795CE



Rua Padre F. de S. Co. R. 2 138  
Cep 56.200-000  
Nova Russas - Ceará  
M 3672-6330

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

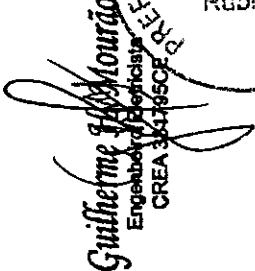
@prefeitrad-novarussas

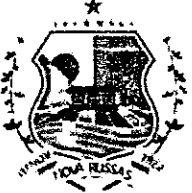
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLANTACÃO DE MELHORIAS NA ILUMINACÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			DATA :	06/03/2025	BDI :	25,66%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE MELHORIAS NA ILUMINACÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			VESTRÃO	2028 SEM DESONERACÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			EMBASA	028 SEM DESONERACÃO	174,56%	132,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SEINFRA	2028/01 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI		115,81%	72,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ILUMINACÃO PÚBLICA							
1.1	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	400,00	R\$ 418,47	R\$ 525,85	R\$ 167.388,00	R\$ 210.340,00
1.2	101633	SUBSTITUICÃO DE RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINACÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	400,00	R\$ 96,63	R\$ 121,43	R\$ 38.652,00	R\$ 48.572,00
1.3	101636	BRAÇO PARA ILUMINACÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	400,00	R\$ 146,39	R\$ 183,95	R\$ 58.586,00	R\$ 73.580,00
1.4	19594	CABO PP 3X1,5MM²	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 4,84	R\$ 6,08	R\$ 5.808,00	R\$ 7.296,00
1.5	00039360	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	400,00	R\$ 18,32	R\$ 23,02	R\$ 7.328,00	R\$ 9.208,00
1.6	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	250,00	R\$ 172,71	R\$ 217,03	R\$ 43.177,50	R\$ 54.257,50
1.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	UN	400,00	R\$ 2,11	R\$ 2,85	R\$ 844,00	R\$ 1.060,00
1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 187,01	R\$ 235,00	R\$ 1.496,08	R\$ 1.860,00
1.9	60.89.61	CONECTOR PERFORACAO 10-95/1,5-10MM2	EMBASA	UN	800,00	R\$ 9,78	R\$ 12,29	R\$ 7.824,00	R\$ 9.832,00
						VALOR BDI TOTALS		R\$ 84.951,92	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 331.073,58	
						VALOR TOTAL:		R\$ 416.025,50	

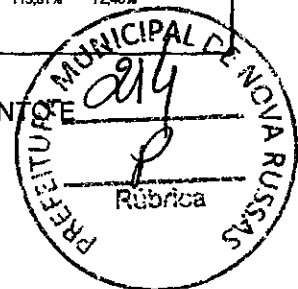
  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 34195/CE  
 Rubrica

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/03/2025      BDI : 25,66%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,56%</td> <td>132,28%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,28%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS															
	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,28%															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																		

1.1. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

	UNID	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00



1.2. 101633 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

	UNID	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

1.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

	UNID	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

1.4. 19594 CABO PP 3X1,5MM<sup>2</sup> (M)

	COMP	QTD
	1.200,00000000	1.200,00
		1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

1.5. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

	UNID	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

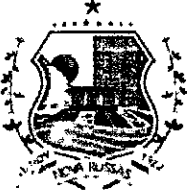
1.6. 10705 ÇAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

	HORA	QTD
	250,00000000	250,00
		250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

*Guilherme Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 148179SCE

1.7. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/03/2025      BDI : 25,66%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORÁ</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,56%</td> <td>132,29%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORÁ	MES	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%
	FONTE	VERBAO	HORÁ	MES															
	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																		

	UNID	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00



1.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARG	ALT	QTD
LARG*ALT	4,00000000	2,00000000	8,00
			8,00

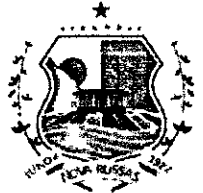
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

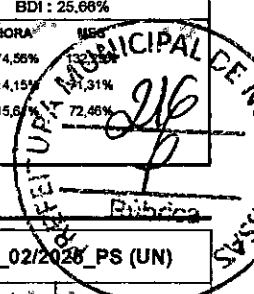
9. 60.99.61 CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2 (UN)

	UNID	QTD
	800,00000000	800,00
		800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

  
**Guilherme Mourão**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 181795CE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 08/03/2025	BDI : 25,68%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA*	ME*
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	91,31%
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%



**1.1. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 81,76	R\$ 4,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 293,10	R\$ 59,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,99	R\$ 342,99
TOTAL Material:					R\$ 343,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20840000	R\$ 26,96	R\$ 5,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20840000	R\$ 31,79	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,12	
VALOR:					418,47	

**1.2. 101633 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 81,76	R\$ 4,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 293,10	R\$ 59,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
TOTAL Material:					R\$ 32,10	

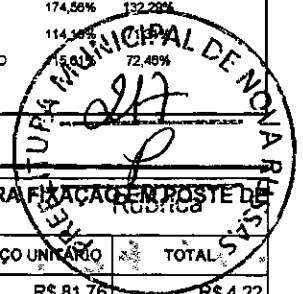
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 26,96	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 31,79	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,22	
VALOR:					96,63	

*Guilherme Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 3617950E



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	08/03/2025	BDI:	25,66%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSAO:		HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	EMBASA:	2028 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,56%	
		SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	72,46%	



### 1.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 81,76	R\$ 4,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 293,10	R\$ 59,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,22	R\$ 35,22
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,83	R\$ 14,15
TOTAL Material:					R\$ 49,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 26,96	R\$ 15,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 31,79	R\$ 18,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,71	
VALOR:					146,39	

### 1.4. 19594 CABO PP 3X1,5MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19594	CABO PP 3X1,5MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
TOTAL Material:					R\$ 4,8400	
VALOR:					4,84	


### 1.5. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,32	R\$ 18,32
TOTAL Material:					R\$ 18,32	
VALOR:					18,32	

### 1.6. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604

*Guilherme M. Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 381795CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/03/2025		BDI : 25,66%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,56%</td> <td>132,29%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026 01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%	SEINFRA	2026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026 01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%																	
SEINFRA	2026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
SINAPI	2026 01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
				TOTAL Geral:	R\$ 172.7112
				VALOR:	172,71


1.7. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 31,79	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 25,19	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11	
VALOR:					2,11	

1.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6200	
VALOR:					187,01	

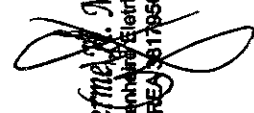
1.9. 60.99.61 CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2 (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000016	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EMBASA	H	0,20000000	R\$ 20,37	R\$ 4,07
B010000058	ELETRICISTA	EMBASA	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,76	
VALOR:					9,78	

  
 Guilherme Mourão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 371195CE

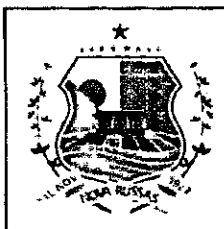
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	DATA : 06/03/2025	BDI : 25,66%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	2025 SEM DESONERAÇÃO	174,60% 132,25%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	2028001 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 416.025,50	16,67 % R\$ 70.918,05	16,67 % R\$ 69.038,05	16,67 % R\$ 69.038,05	16,67 % R\$ 69.038,05	16,67 % R\$ 69.038,05	16,65 % R\$ 68.955,25	100,00 % R\$ 416.025,50
		R\$ 416.025,50	R\$ 70.918,05	R\$ 69.038,05	R\$ 69.038,05	R\$ 69.038,05	R\$ 69.038,05	R\$ 68.955,25	R\$ 416.025,50

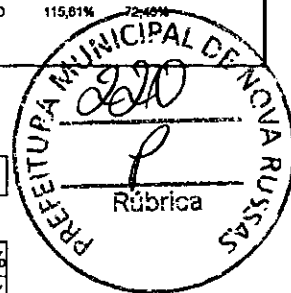
  
**Guilherme Mourão**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 1795CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/03/2025	BDI : 25,66%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,30%</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Seguros/garantias	0,25%
L	Lucro	9,00%
<b>TOTAL</b>		<b>9,25%</b>


<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2,70%, apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

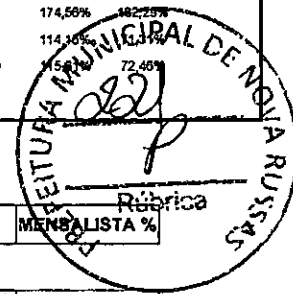
BDI = 25,66%

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

*Guilherme Mourão*  
Engenheiro Eletricista  
CREA 381795CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/03/2025	BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: EMBASA VERSÃO: 2026 SEM DESONERAÇÃO HORA: 174,50% MES: 102,28%	HORA: 174,50% MES: 102,28%	
	LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2026/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 174,50% MES: 102,28%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>47,94%</b>	<b>18,76%</b>

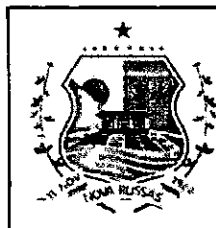
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
<b>TOTAL</b>		<b>12,67%</b>	<b>9,57%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
<b>TOTAL</b>		<b>18,20%</b>	<b>7,33%</b>

**A + B + C + D = 115,61% 72,46%**

  
**Guilherme N. Mourão**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 381795CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 08/03/2025	BDI : 25,66%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	EMBASA	2026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

**Guilherme Mourão**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 38179SCE



Nova Russas



## DECLARAÇÃO TÉCNICA

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

**DATA:** 30 de abril de 2026


**TABELA:** SINAPI 2026/01 SEM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- **LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS; QUANTIDADE MÍNIMA DE 200 UNIDADES.**

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

Atenciosamente,

  
**Guilherme Mourão**  
Engenheiro Eletricista  
CREA 381795CE

---

**GUILHERME HENRIQUE MOURÃO SOUZA**  
Responsável Técnico do Município de Nova Russas  
Engenheiro Eletricista CREA/CE nº 381795CE



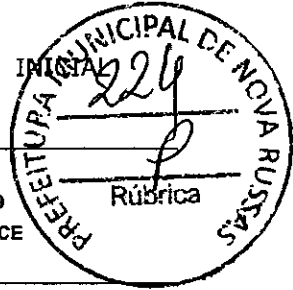


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lel nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261854548**

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



**1. Responsável Técnico**  
**GUILHERME HENRIQUE MOURÃO SOUZA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
 RNP: 0623176289  
 Registro: 381795CE

**2. Dados de Contrato**  
 Contratante: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**  
**RUA PADRE FRANCISCO ROSA**  
 Complemento: **Bairro: CENTRO**  
 Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**  
 CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**  
 Nº: **1388**  
 Contrato: **1409/2025** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**RUA PADRE FRANCISCO ROSA** Nº: **1388**  
 Complemento: **Bairro: CENTRO**  
 Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**  
 Data de Início: **07/04/2026** Previsão de término: **07/12/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.703888, -40.562235**  
 Finalidade: **Código: Não Especificada**  
 Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,00	kw
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,00	kw
16 - Execução		
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,00	kw

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

**5. Observações**  
 Projeto de Iluminação Pública elaborado para o município de Nova Russas/CE, contemplando a substituição/instalação de luminárias, adequação de pontos existentes e verificação das condições da rede, conforme normas técnicas vigentes.

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

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
**NOVA RUSSAS**, 07 de **ABRIL** de 2026  
 Local data  
 Documento assinado eletronicamente  
 GUILHERME HENRIQUE MOURÃO SOUZA  
 RNP: 0623176289  
 Data: 07/04/2026 11:13:56  
 GUILHERME HENRIQUE MOURÃO SOUZA - CPF: 046.453.721-57

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

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **07/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218731663**



Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
 Data: 07/04/2026 11:34:12-0300  
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8C89  
 Impresso em: 07/04/2026 às 11:15:56 por: , ip: 191.36.187.127



