



Nova Russas  
PREFEITURA



## TERMO DE SUSPENSÃO

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº SI-TP006/2023**

**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2023**

**OBJETO: AMPLIAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO 118/2022, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**

À Comissão de Licitação do Município de Nova Russas/CE,

Esta Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, considerando a necessidade de revisão das planilhas de composição de preços unitários, em razão de possíveis alterações para correção do projeto básico e conseqüentemente edital, vem perante V. Senhoria determinar a suspensão do processo em apreço.

Sabe-se que as alterações no edital devem ser publicadas e caso a alteração implique na formulação da proposta, o prazo deverá ser restabelecido. Assim, devido a matéria em razão de superveniência, merecer um estudo mais aprofundado, decido pela suspensão do processo, e após a decisão acerca dos expedientes a serem tomados, determinaremos dentro da legalidade as ações a serem procedidas.

Por fim, determinamos a publicação da referida suspensão na imprensa oficial do Município de Nova Russas.

Nova Russas, 14 de abril de 2023.

Atenciosamente,

**JOSÉ NILTON ARAGÃO JUNIOR**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**





**Nova Russas**  
PREFEITURA



**OFÍCIO Nº 54/2023 – SEINFRA**

Nova Russas – Ceará, 13 de abril de 2023.

**De: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo**

**A: Presidente da Comissão de Licitação**

Ao cumprimenta-lo cordialmente, venho por meio deste ofício solicitar a Vossa Senhoria o adiamento do processo licitatório de TOMADA DE PREÇOS nº SI-TP006/2023, cujo objeto é a AMPLIAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO 118/2022, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PUBLICAS – SOP, motivado por erro de fórmula somatório encontrado nas planilhas de composição de preços unitários, apresentadas em anexo a este ofício.

Salientamos que já estamos providenciando as correções necessárias e logo que prontas, enviaremos a este setor para dar continuidade ao processo licitatório.

Sem mais para o momento e na certeza de parceria institucional, despeço-me com votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

**JOSE NILTON ARAGÃO JUNIOR**  
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo



## OFÍCIO-SEINFRA Nº 054/2023

Após a análise e conferência da tomada de preço de **NºSI-TP006/2023**, cujo o objeto “AMPLIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CE, conforme convenio 118/2022, da SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS-SOP”.

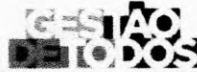
Durante a elaboração das composições de preços unitários, listadas abaixo, houve um erro de fórmula de somatório dos insumos de materiais, ocasionando uma defasagem entre o preço real e o apresentado. Visando retificar esse erro, apresentamos a seguir as composições com as devidas correções.

### ➤ CPU1 E CPU2 – ERRADAS:

CPU 1 – INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 138W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$ , PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC $\geq 70\%$ , VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 85 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO – UND					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
				TOTAL:	R\$ 37,54
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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_08/2020	UN	1	R\$ 155,15	R\$ 155,15
101658/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 912,43	R\$ 912,43
I0502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
C4558/SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,5	R\$ 8,08	R\$ 12,12
				TOTAL:	R\$ 959,45
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 155,40	R\$ 155,40
				TOTAL:	R\$ 155,40
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 1.152,39
VALOR DO BDI:					R\$ 0,00
VALOR GERAL:					R\$ 1.152,39



**Nova Russas**  
PREFEITURA



**CPU 2 – INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED DE 240W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 125 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO – UND**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
				TOTAL:	R\$ 56,32
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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_08/2020	UN	2	R\$ 155,15	R\$ 310,30
101660/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 1.697,10	R\$ 3.394,20
10502 /SEINFRA	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
C4558/SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3	R\$ 8,08	R\$ 24,24
				TOTAL:	R\$ 3.453,34
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,5	R\$ 155,40	R\$ 155,40
				TOTAL:	R\$ 155,40
<b>VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.665,06</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 3.665,06</b>

**CPU 3 – SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA E BRAÇO ORNAMENTAL QUE JÁ SE UTILIZAM NAS RUAS E AVENIDAS DA SEDE DO MUNICÍPIO PARA SEREM UTILIZADAS NOS DISTRITOS.**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 16,77	R\$ 8,39
				TOTAL:	R\$ 18,78
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,5	R\$ 155,40	R\$ 155,40
				TOTAL:	R\$ 155,40
<b>VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 174,18</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 174,18</b>



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

JOSE ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308

Assinado de forma digital por JOSE  
ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308  
Dados: 2023.04.14 09:00:00 -03'00'

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

@prefeituradenovarussas





**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE**  
**TODOS**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	CPU 1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 138W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$ , PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC $\geq 70\%$ , VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UND	468,00	R\$ 1.152,39	R\$ 1.490,62	R\$ 697.610,16
2	CPU 2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 240W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$ , PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC $\geq 70\%$ , VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UND	40,00	R\$ 3.665,06	R\$ 4.740,76	R\$ 189.630,40
3	CPU 3	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UND	508,00	R\$ 174,18	R\$ 225,30	R\$ 114.452,40
4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 195,93	R\$ 1.959,30
5	CPU 6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 247,44	R\$ 320,06	R\$ 32.006,00
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.035.658,26</b>
<b>TOTAL GERAL: UM MILHÃO E TRINTA E CINCO MIL E SEISCENTOS E CIENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS.</b>							

JOSE ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308

Assinado de forma digital por JOSE ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308  
Dados: 2023.04.14 09:00:15 -03'00'

**Alterando de R\$ 1.035.658,26 para R\$ 1.149.653,71 com as devidas correções:**



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
86 3672-6330

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

[f](https://www.facebook.com/prefeituradenovarussas) [@prefeituradenovarussas](https://www.instagram.com/prefeituradenovarussas)



➤ CPU1 E CPU2 – CORRIGIDAS:

CPU 1 – INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 138W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 85 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO – UND					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
				TOTAL:	R\$ 37,54
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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_08/2020	UN	1	R\$ 155,15	R\$ 155,15
101658/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 912,43	R\$ 912,43
I0502 /SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
C4558/SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,5	R\$ 8,08	R\$ 12,12
				TOTAL:	R\$ 1.114,60
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 155,40	R\$ 155,40
				TOTAL:	R\$ 155,40
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 1.307,54
VALOR DO BDI:					R\$ 0,00
VALOR GERAL:					R\$ 1.307,54

JOSE ITALLO DO  
NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308

Assinado de forma digital por JOSE  
ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308  
Dados: 2023.04.14 09:00:31 -03'00'





**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**

AO DE LICITAÇÃO  
172  
P  
Rubrica  
NOVA RUSSAS-CE

**CPU 2 – INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED DE 240W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLTA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 125 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO – UND**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
				TOTAL:	R\$ 56,32
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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_08/2020	UN	2	R\$ 155,15	R\$ 310,30
101660/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 1.697,10	R\$ 3.394,20
10502 /SEINFRA	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
C4558/SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3	R\$ 8,08	R\$ 24,24
				TOTAL:	R\$ 3.763,64
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,5	R\$ 155,40	R\$ 233,10
				TOTAL:	R\$ 233,10
<b>VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4.053,06</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 4.053,06</b>

**CPU 3 – SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA E BRAÇO ORNAMENTAL QUE JÁ SE UTILIZAM NAS RUAS E AVENIDAS DA SEDE DO MUNICÍPIO PARA SEREM UTILIZADAS NOS DISTRITOS.**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 16,77	R\$ 8,39
				TOTAL:	R\$ 18,78
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467/SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,5	R\$ 155,40	R\$ 155,40
				TOTAL:	R\$ 155,40
<b>VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 174,18</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 174,18</b>



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62700-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

JOSE ITALLO DO  
NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308

Assinado de forma digital por JOSE  
ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308  
Dados: 2023.04.14 09:00:46 -03'00'

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	CPU 1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 138W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$ , PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC $\geq 70\%$ , VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UND	468,00	R\$ 1.307,54	R\$ 1.691,30	R\$ 791.529,80
2	CPU 2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 240W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$ , PROT. DPS 10 KV, IP 66, IK 09, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 5.000K, IRC $\geq 70\%$ , VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UND	40,00	R\$ 4.053,06	R\$ 5.242,63	R\$ 209.705,32
3	CPU 3	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 08/2020	UND	508,00	R\$ 174,18	R\$ 225,30	R\$ 114.453,33
4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 195,93	R\$ 1.959,26
5	CPU 6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 247,44	R\$ 320,06	R\$ 32.006,00
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>							<b>R\$ 1.149.653,71</b>
<b>TOTAL GERAL: UM MILHÃO E CIENTO E QUARENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E UM CENTAVO S.</b>							

**Assumo responsabilidade de Erro:**

JOSE ITALLO DO  
NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308

Assinado de forma digital por JOSE  
ITALLO DO NASCIMENTO  
BARROSO:60837513308  
Dados: 2023.04.14 09:01:06 -03'00'

**JOSÉ ÍTALLO DO NASCIMENTO BARROSO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

**NOVA RUSSAS-CE**  
**14/04/2023**

