



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/21

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1.42



CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Nova Russas, Ceará
ASS.: Tomada de Preços Nº SI-TP002/21

Data da Reabertura: 14-04-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Prezados Senhores,

A empresa **J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**, inscrita sob nº CNPJ 29.421.445/0001-27, pessoa jurídica de direito privado, situada a Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/CE, por intermédio de seu Procurador, João Paulo Queiroz de Oliveira, brasileiro, solteiro, empresário, CPF Nº 026.332.883-08, RG nº 2002012017598-SSPDS-CE, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Serviço	2.078.478,27
VALOR GLOBAL: 2.078.478,27 (DOIS MILHÕES E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)			

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição, tais como todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços;
- O prazo de validade da presente proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data prevista para realização da licitação;

- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra;
- A Proposta está em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;
- O Prazo de execução do objeto será de 12 (doze) meses.
- Pela Presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições do Instrumento Convocatório, e que após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/CE.

CNPJ: 29.421.445/0001-27

Telefone: (85) 9.8684-4780 / (85) 2180-0875


Endereço Eletrônico: rayo.servicos@hotmail.com

Atenciosamente,



EUSÉBIO (CE), 06 abril de 2021.


JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA
CPF Nº 026.332.883-08


FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
REGISTRO Nº 0611631377CE
ENGENHEIRO ELETRICISTA -
ELETROTÉCNICA

PROCURADOR

CARTÓRIO 1º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS
PARAMOTI - CE / FONE: (85) 3320.1303

Reconheço a(s) firma(s) por: *semelhança de João Paulo Queiroz de Oliveira e Flávio Eduardo Barbosa Soares*

O referido é verdade, dou fé.

Paramoti, 07 de abril de 2021.

Bel. FRANCISCO PAULO SILVA
Tabelião e Oficial Interino



MISSÃO DE LICITAÇÃO
1239
Roberto
NOVA RUSSAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RAYO	OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 14/04/2021	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 22,04%	ORSE	2020/10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	L.S. Hora: 114,23%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	L.S. Mês: 72,00%	SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS COM BDI	PREÇO TOTAL RS
1		GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					1.119.480,00
1.1	GPU 01	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTO LUMINOSO - PL)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	93.290,00	1.119.480,00
2		PODA EM ÁRVORE					54.280,20
2.1	GPU 02	PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	60,00	338,69	20.321,40
2.2	GPU 03	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	60,00	565,98	33.958,80
3		INSTALAÇÃO DE POSTE					122.825,90
3.1	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	30,00	743,97	22.319,10
3.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	20,00	984,66	19.693,70
3.3	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	20,00	643,71	12.874,20
3.4	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	40,00	897,45	35.898,00
3.5	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	10,00	1.142,36	11.423,60
3.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 DU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	935,49	9.354,90
3.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.126,29	11.262,90
4		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES					8.840,16
4.1	GPU 04	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W	PRÓPRIA	UN	12,00	357,63	4.291,56
4.2	GPU 05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	PRÓPRIA	UN	12,00	87,47	1.049,64
4.3	GPU 06	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	PRÓPRIA	UN	12,00	87,06	1.044,72
4.4	GPU 07	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	PRÓPRIA	UN	12,00	97,39	1.168,68
4.5	GPU 08	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W	PRÓPRIA	UN	12,00	107,13	1.285,56
5		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETORES					19.230,60
5.1	GPU 09	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W	PRÓPRIA	UN	10,00	272,22	2.722,20
5.2	GPU 10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UN	20,00	194,48	3.889,60
5.3	GPU 11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	20,00	231,58	4.631,60
5.4	GPU 12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	PRÓPRIA	UN	10,00	798,72	7.987,20
6		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE					200.626,30
6.1	GPU 13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA	PRÓPRIA	UN	20,00	293,86	5.877,20
6.2	GPU 14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W	PRÓPRIA	UN	50,00	672,59	33.629,50
6.3	GPU 15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W	PRÓPRIA	UN	50,00	1.072,16	53.608,00
6.4	GPU 16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W	PRÓPRIA	UN	20,00	1.473,06	29.461,20
6.5	GPU 17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W	PRÓPRIA	UN	10,00	1.578,29	15.782,90
6.6	GPU 18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	PRÓPRIA	UN	80,00	350,07	28.005,60
6.7	GPU 19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	30,00	353,83	10.614,90
6.8	GPU 20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UN	30,00	467,40	14.022,00
6.9	GPU 21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	20,00	481,25	9.625,00
7		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES					54.879,00
7.1	C4598	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1.500,00	6,37	9.555,00
7.2	GPU 22	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	PRÓPRIA	UN	400,00	24,74	9.896,00
7.3	GPU 23	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM2	PRÓPRIA	UN	400,00	27,79	11.116,00
7.4	GPU 24	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM2	PRÓPRIA	UN	60,00	22,17	1.330,20
7.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	2.000,00	5,14	10.280,00
7.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,99	5.990,00
7.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,07	3.535,00
7.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,34	934,00
7.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,39	1.239,00
7.10	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	60,00	16,73	1.003,80
8		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAS E CONECTORES					13.019,00
8.1	GPU 25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇA SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	UN	100,00	46,94	4.694,00
8.2	GPU 26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇA SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS	PRÓPRIA	UN	100,00	55,85	5.585,00
8.3	GPU 27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	PRÓPRIA	UN	100,00	11,34	1.134,00
8.4	GPU 28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2 / 35MM2	PRÓPRIA	UN	100,00	16,06	1.606,00
9		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MONTAGEM DE QUADROS E COMANDOS ELÉTRICOS					44.723,72
9.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	200,00	45,66	9.132,00
9.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	20,00	141,74	2.834,80
9.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X31X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	232,62	3.489,30
9.4	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	8,00	99,83	798,64
9.5	GPU 29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	PRÓPRIA	UN	25,00	208,44	5.211,00

OP L 4.42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 14/04/2021	FONTE:	VERSÃO: Rubrica	DATA REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 22,04%	ORSE	2020/10	11/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	L.S. Hora: 114,23%	SEINFRA	026 SEM DESONERACAO	02/018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	L.S. Mês: 72,08%	SINAPI	2020/10 SEM DESONERACAO	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.6	CPU 30	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	PRÓPRIA	UN	10,00	562,99	5.629,90
9.7	CPU 31	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/LENTE PARA LEITURA EM DISTÂNCIA	PRÓPRIA	UN	10,00	616,14	6.161,40
9.8	CPU 32	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	PRÓPRIA	UN	38,00	11,56	439,28
9.9	CPU 33	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A	PRÓPRIA	UN	15,00	48,84	732,60
9.10	CPU 34	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	PRÓPRIA	UN	15,00	82,88	1.243,20
9.11	CPU 35	INSTALAÇÃO DE RELOJÓ DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	603,44	9.051,60
10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FITAS INOX						73.732,68
10.1	CPU 36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	100,00	98,28	9.828,00
10.2	CPU 37	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	100,00	132,21	13.221,00
10.3	CPU 38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	50,00	166,13	8.306,50
10.4	CPU 39	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 4000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	25,00	200,06	5.001,50
10.5	CPU 40	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	20,00	286,22	5.724,40
10.6	CPU 41	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	20,00	327,71	6.554,20
10.7	CPU 42	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DÚPLIO 2500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	20,00	498,01	9.960,20
10.8	CPU 43	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PÉTALA	PRÓPRIA	UN	32,00	82,71	2.646,72
10.9	CPU 44	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA	PRÓPRIA	UN	32,00	94,92	3.037,44
10.10	CPU 45	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PÉTALA	PRÓPRIA	UN	32,00	114,31	3.657,92
10.11	CPU 46	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PÉTALA	PRÓPRIA	UN	32,00	144,40	4.620,80
10.12	CPU 47	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA E AÇO INOX	PRÓPRIA	UN	100,00	11,74	1.174,00
SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO							86.022,50
11.1	CPJ 48	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	PL	4.750,00	18,11	86.022,50
12	ATERRAMENTO						16.937,50
12.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	125,00	84,74	10.592,50
12.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	125,00	18,86	2.357,50
12.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	125,00	31,90	3.987,50
13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM						58.593,82
13.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.000,00	12,59	12.590,00
13.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	315,00	17,83	5.616,45
13.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	315,00	21,28	6.703,20
13.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	315,00	25,52	8.038,80
13.5	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,00	68,53	2.604,14
13.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	180,24	10.814,40
13.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	281,07	4.216,05
13.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,00	33,50	1.273,00
13.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,00	21,43	814,34
13.10	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	38,00	155,88	5.923,44
14	SERVIÇOS DE RETIRADAS E RECOMPOSIÇÃO						13.846,80
14.1	CPJ 49	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIAS OU PARA REFLETORES INSTALADOS EM POSTE	PRÓPRIA	UN	60,00	11,13	667,80
14.2	CPJ 50	RETIRADA DE BEATOR INTERNO/EXTERNO INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	60,00	11,13	667,80
14.3	CPJ 51	RETIRADA DE LAMPADA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	60,00	11,13	667,80
14.4	CPJ 52	RETIRADA DE FOTOCÉLULA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	60,00	11,13	667,80
14.5	CPJ 53	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	300,00	19,14	5.742,00
14.6	CPJ 54	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO FERRAGENS) INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	60,00	19,14	1.148,40
14.7	CPJ 55	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	15,00	122,16	1.832,40
14.8	CPJ 56	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	15,65	939,00
14.9	CPJ 57	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	PRÓPRIA	UN	60,00	6,26	375,60
14.10	CPJ 58	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)	PRÓPRIA	UN	60,00	4,67	280,20
14.11	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	60,00	14,30	858,00
15	DISPONIBILIDADES DE TURMAS PESADAS						60.988,75
15.1	CPJ 59	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	PRÓPRIA	UN	125,00	189,33	23.666,25
15.2	CPJ 60	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FERIADOS	PRÓPRIA	UN	125,00	298,58	37.322,50
16	SUBESTAÇÕES						43.163,31
16.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	13.486,57	13.486,57
16.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	14.368,46	14.368,46
16.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.308,28	15.308,28
17	SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA						87.288,03
17.1	COT 01	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M	COTAÇÃO	UN	1,00	3.830,79	3.830,79
17.2	COT 02	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M	COTAÇÃO	UN	1,00	10.149,74	10.149,74
17.3	COT 03	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 5DM PARA ORNATOS NATALINOS	COTAÇÃO	UN	20,00	608,32	12.166,40
17.4	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	SEINFRA	M	30,00	562,08	16.862,40
17.5	COT 04	INSTALAÇÃO DE ARMAÇOMOS LUMINOSOS REPRESENTANDO O NATAL EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA DE DIMENSÕES 02M DE ALTURA E 01M DE LARGURA EM VERGALHÕES SOLDADOS, ENROLADOS COM MANGUEIRAS LUMINOSAS DE LED CONFORME DESENHO INDICATIVO	COTAÇÃO	UN	10,00	986,47	9.864,70
17.6	COT 05	INSTALAÇÃO DE LAMPADAS TIPO STROBO COM EFEITO FLASH, BRANCA, 3,5 W, 220 VOLTS, INSTALADA EM ARVORES OU POSTE	COTAÇÃO	UN	200,00	46,85	9.370,00

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including the number '5.42'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 14/04/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 22,04%	ORSE	020/10	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	L.S. Hora: 114,23%	SEINFRA	026 SEM GERAÇÃO	11/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	L.S. Mês: 72,08%	SINAPI	2020/10 SEM DESCRIÇÃO	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
17.7	COT 06	INSTALAÇÃO DE TUBO LED SNOW-FALL, COMPRIMENTO DE 0,80 METRO, 220 VOLTS, INSTALADA EM ARVORES	COTAÇÃO	UN	200,00	53,16	10.632,00
17.8	COT 07	INSTALAÇÃO DE MICROLAMPADAS DE LED, 100 MICROLAMPADAS, 220 VOLTS, COMPRIMENTO DE 10 METROS INSTALADA EM ARVORES OU POSTE	COTAÇÃO	UN	200,00	72,06	14.412,00
VALOR TOTAL:							2.078.478,27

DOIS MILHÕES E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

João Paulo Queiroz de Oliveira
 JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA
 CPF Nº 026.332.883-08
 PROCURADOR

Flávio Eduardo Barbosa Soares
 FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 REGISTRO Nº 0611631377CE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA -
 ELETROTÉCNICA

Handwritten marks: A, 6.42, A, H, a

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 14/04/2021														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 22,04%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/10</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/10	01/2021	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2020/10	01/2021															
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - CPU					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
CPU 01	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTO LUMINOSO - PL)	PL	4.750,00	19,64	93.290,00
1.MÃO-DE-OBRA					
1.1 OPERACIONAL	QUANT. DE COLABORADORES	QNT DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	220	HOMEM x HORA	20,34	4.474,80
Ajudante de Eletricista / Motorista	1	220	HOMEM x HORA	16,28	3.581,60
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS					
SUBTOTAL					8.056,40
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT. DE COLABORADORES	QNTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Engenheiro (Gerente)	1	88	HOMEM x HORA	81,35	7.158,80
Eletrotécnico (Supervisor)	1	176	HOMEM x HORA	24,42	4.297,92
Técnico de Segurança do Trabalho	1	176	HOMEM x HORA	27,56	4.850,56
Atendente de Call-Center	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
Auxiliar de Estoque	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
Auxiliar Administrativo	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS					
SUBTOTAL					24.903,12
1.3.DESPESAS DIVERSAS				PREÇO P/ MÊS	TOTAL MENSAL
Alimentação			8,00	380,00	3.040,00
Plano de Saúde			8,00	250,00	2.000,00
SUBTOTAL					5.040,00
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA(MÊS)					37.999,52
2. FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS					
2.1 FERRAMENTAS			QUANT.	PREÇO MENSAL	R\$ TOTAL
Kit Ferramentas (depreciação)			2,00	121,00	242,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					242,00
2.2 EQUIPAMENTOS			QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			2,00	205,00	410,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					410,00
2.3 VEICULOS		QUANT.	HORAS TRABALHADAS	VALOR P/ HORA	TOTAL MENSAL
Veiculo utilitário cabine simples para transporte de pessoas		1	220,00	16,74	3.682,80
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	3,2185	1,00	3,22
I2702	JUROS	H	0,8448	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,2185	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	1,0000	9,46	9,46
Veiculo SKYLLADER equipado com cesto aéreo com alcance min de 9 metros		1	220,00	93,74	20.622,80
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	16,1845	1,00	16,18
I2702	JUROS	H	6,6761	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,2768	1,00	24,28
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	1,0000	46,60	46,60
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)					24.305,60
SUBTOTAL ITEM 2 - FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					24.957,60
3. DESPESAS DIVERSAS					
3.1 COMUNICAÇÃO			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone celular			3,00	150,00	450,00
Internet e Links			1,00	120,00	120,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					570,00




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 14/04/2021	S. Hora: 114,23%
		BDI : 22,04%	S. Mês: 72,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	ORSE	2020/10
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - CPU					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
GPU 01	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTO LUMINOSO - PL)	PL	4.750,00	19,64	93.290,00
3.2 ESCRITÓRIO					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)		UNxMÊS	2,00	180,00	360,00
Software Gestão de IP (depreciação)		UNxMÊS	1,00	350,00	350,00
Impressora		UNxMÊS	1,00	16,00	16,00
Custo administrativo (Limpeza)		UNxMÊS	1,00	90,00	90,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU		UNxMÊS	1,00	2.000,00	2.000,00
Água		M³xMÊS	15,00	4,20	63,00
Energia Elétrica		KWxMÊS	700,00	0,58	406,00
Papelaria (papel, material escritório,...)		UNxMÊS	2,00	35,00	70,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					3.355,00
SUBTOTAL ITEM 3 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					3.925,00
4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA CONVENCIONAL					
			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (70W)		I1481	850	19,78	16.813,00
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (150W)		I2216/SINAPI	35	23,88	835,80
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (220 A 250W)		I1479	105	28,35	2.976,75
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (360 A 400W)		I1480	105	31,62	3.320,10
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (70W)		I8351	840	23,07	19.378,80
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (150W)		I1484	42	26,48	1.112,16
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (250W)		I1486	63	48,44	3.051,72
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (400W)		I1487	63	51,81	3.264,03
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W		I1776	98	44,29	4.340,42
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W		I1782	25	78,27	1.956,75
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W		I1782	25	78,27	1.956,75
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W		I1782	25	78,27	1.956,75
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 70W		I1776	210	44,29	9.300,90
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 150W		I9474	45	43,96	1.978,20
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 250W		I9475	45	52,42	2.358,90
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W		I1778	45	60,40	2.718,00
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED ATÉ 60W		CPU 14	20	551,12	11.022,40
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED ATÉ 160W		CPU 16	5	1.207,03	6.035,15
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED ATÉ 200W		CPU 17	3	1.293,26	3.879,78
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W		I1468	2	7,87	15,74
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W		I1464	4	5,50	22,00
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W		I1471	1	1,28	1,28
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W		I0502	850	16,90	14.365,00
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		I8438	770	2,29	1.763,30
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					114.423,68
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					9.535,31
CUSTO TOTAL DA MANUTENÇÃO POR MÊS (R\$):					76.417,43
TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS (PL):					4.750,00
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS (R\$):					16,09


 JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA
 CPF Nº 026.332.883-08
 PROCURADOR


 FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 REGISTRO Nº 0611631377CE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA -
 ELETROTÉCNICA

OP
 8.42
 x

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA:	14/04/2021	L.S. Hora:	14:09%
BDI:	22,04%	L.S. Mês:	72,00%
VERSAO	2020/10	REF	04/2021
ORSE	026 SEM DESONERACAO	REBOLICO	11/2018
SEINFRA	2020/10 SEM DESONERACAO	NOVA RUSSAS	11/2020
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2.1. CPU 02 - PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,75000000	93,74	164,05
00013955	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	PRÓPRIA	UN	0,02000000	2.469,24	49,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						213,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75000000	16,28	28,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75000000	20,34	35,60
TOTAL MAO DE OBRA:						64,09
VALOR COM ENCARGOS:						277,52
VALOR BDI (22.04%):						61,17
VALOR COM BDI:						338,69

2.2. CPU 03 - PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	93,74	262,47
00013955	MOTOSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	PRÓPRIA	UN	0,04000000	2.469,24	98,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						361,24
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	16,28	45,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	20,34	56,95
TOTAL MAO DE OBRA:						102,53
VALOR COM ENCARGOS:						463,77
VALOR BDI (22.04%):						102,21
VALOR COM BDI:						565,98

3.1. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

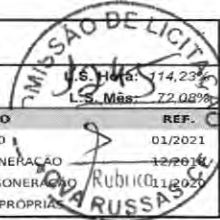
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,88000000	93,74	82,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						82,49
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,76	25,83
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	371,45	371,45
TOTAL MATERIAL:						371,45
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	253,82	86,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	27,45	12,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	90,13	30,64
TOTAL SERVICOS:						129,84
VALOR COM ENCARGOS:						609,61
VALOR BDI (22.04%):						134,36
VALOR COM BDI:						743,97

3.2. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97000000	93,74	90,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						90,93
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	14,76	28,49
TOTAL MAO DE OBRA:						28,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	526,49	526,49
TOTAL MATERIAL:						526,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA: 14/04/2021

BDI: 22,04%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2020/10	01/2021
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2014
SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	253,82	106,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	27,45	16,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	90,13	37,85
TOTAL SERVICOS:					160,92	
VALOR COM ENCARGOS:					806,83	
VALOR BDI (22.04%):					177,83	
VALOR COM BDI:					984,66	

3.3. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,88000000	93,74	82,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,49	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,76	25,83
TOTAL MAO DE OBRA:					25,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	305,79	305,79
TOTAL MATERIAL:					305,79	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	253,82	76,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	27,45	10,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	90,13	27,04
TOTAL SERVICOS:					113,35	
VALOR COM ENCARGOS:					527,46	
VALOR BDI (22.04%):					116,25	
VALOR COM BDI:					643,71	

3.4. C4971 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,91000000	93,74	85,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					85,30	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	14,76	28,93
TOTAL MAO DE OBRA:					28,93	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,00000000	451,96	451,96
TOTAL MATERIAL:					451,96	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,44000000	253,82	111,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,65000000	27,45	17,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,44000000	90,13	39,66
TOTAL SERVICOS:					169,18	
VALOR COM ENCARGOS:					735,37	
VALOR BDI (22.04%):					162,08	
VALOR COM BDI:					897,45	

3.5. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,01000000	93,74	94,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					94,68	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02000000	14,76	29,82
TOTAL MAO DE OBRA:					29,82	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,05	599,05
TOTAL MATERIAL:					599,05	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 14/04/2021	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 22,04%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO: 2020/10	RUBRICO: 12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO	RES: 12/2018
		SINAPI: 2020/10 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 11/2020

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55000000	259,82	139,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,85000000	27,45	23,33
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,55000000	90,13	49,57
TOTAL SERVIÇO:				212,50
VALOR COM ENCARGOS:				936,05
VALOR BDI (22.04%):				206,31
VALOR COM BDI:				1.142,36

3.6. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,34	5,09
I2543	SERVENTE	H	22,40000000	14,76	330,62
TOTAL MAO DE OBRA:					335,71

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	35,70	6,00
I0280	BRITA	M3	0,21100000	53,73	11,34
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	1,01	16,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,32	16,96
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	3,96	15,84
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	290,25	290,25
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	74,28	74,28
TOTAL MATERIAL:					430,83
VALOR COM ENCARGOS:					766,54
VALOR BDI (22.04%):					168,95
VALOR COM BDI:					935,49

3.7. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,34	5,09
I2543	SERVENTE	H	22,40000000	14,76	330,62
TOTAL MAO DE OBRA:					335,71

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	35,70	6,00
I0280	BRITA	M3	0,21100000	53,73	11,34
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	1,01	20,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,32	16,96
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	3,96	15,84
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	442,05	442,05
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	74,28	74,28
TOTAL MATERIAL:					587,18
VALOR COM ENCARGOS:					922,89
VALOR BDI (22.04%):					203,40
VALOR COM BDI:					1.126,29

4.1. CPU 04 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,21000000	93,74	19,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,69

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,28	3,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00000000	265,66	265,66
TOTAL MATERIAL:					265,66
VALOR COM ENCARGOS:					293,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA: 14/04/2021

BDI: 22,04%

L.S. Hora: 23%

L.S. Mês: 7,08%

REF.: 01/2021

REF.: 12/2018

REF.: 11/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRICO
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

VALOR BDI (22.04%):	64,59
VALOR COM BDI:	357,63

4.2. CPU 05 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	93,74	19,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,29	44,29
TOTAL MATERIAL:						44,29
VALOR COM ENCARGOS:						71,67
VALOR BDI (22.04%):						15,80
VALOR COM BDI:						87,47

4.3. CPU 06 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	93,74	19,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,96	43,96
TOTAL MATERIAL:						43,96
VALOR COM ENCARGOS:						71,34
VALOR BDI (22.04%):						15,72
VALOR COM BDI:						87,06

4.4. CPU 07 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	93,74	19,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,42	52,42
TOTAL MATERIAL:						52,42
VALOR COM ENCARGOS:						79,80
VALOR BDI (22.04%):						17,59
VALOR COM BDI:						97,39

4.5. CPU 08 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	93,74	19,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 14/04/2021	L.S. Hora: 4,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	BDI : 22,04%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	VERSAO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	ORSE 2024/04	01/2021
		SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,40	60,40
TOTAL MATERIAL:					60,40	
VALOR COM ENCARGOS:					87,78	
VALOR BDI (22.04%):					19,35	
VALOR COM BDI:					107,13	

5.1. CPU 09 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	182,70	182,70
TOTAL MATERIAL:					199,60	
VALOR COM ENCARGOS:					223,06	
VALOR BDI (22.04%):					49,16	
VALOR COM BDI:					272,22	

5.2. CPU 10 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,44	48,44
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,91	51,91
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,42	52,42
TOTAL MATERIAL:					152,77	
VALOR COM ENCARGOS:					159,36	
VALOR BDI (22.04%):					35,12	
VALOR COM BDI:					194,48	

5.3. CPU 11 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,28	11,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,34	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,64	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	51,81	51,81
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,91	51,91
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,40	60,40
TOTAL MATERIAL:					164,12	
VALOR COM ENCARGOS:					189,76	
VALOR BDI (22.04%):					41,82	
VALOR COM BDI:					231,58	

5.4. CPU 12 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,28	11,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,34	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,64	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA:	14/04/2021	L.S. Hora:	14,23%
BDI:	22,04%	L.S. Mes:	2,08%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2020/10	01/2021	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3209
Rubrica
NOVA RUSSAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	284,39	284,39
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA UN	1,00000000	78,78	78,78
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA UN	1,00000000	265,66	265,66
TOTAL MATERIAL:					628,83
VALOR COM ENCARGOS:					654,47
VALOR BDI (22.04%):					144,25
VALOR COM BDI:					798,72

6.1. CPU 13 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	16,90	16,90
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	200,43	200,43
TOTAL MATERIAL:					217,33
VALOR COM ENCARGOS:					240,79
VALOR BDI (22.04%):					53,07
VALOR COM BDI:					293,86

6.2. CPU 14 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	16,90	16,90
I12774	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE un	1,00000000	510,76	510,76
TOTAL MATERIAL:					527,66
VALOR COM ENCARGOS:					551,12
VALOR BDI (22.04%):					121,47
VALOR COM BDI:					672,59

6.3. CPU 15 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	16,90	16,90
I12776	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE un	1,00000000	838,17	838,17
TOTAL MATERIAL:					855,07
VALOR COM ENCARGOS:					878,53
VALOR BDI (22.04%):					193,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA:	14/04/2021	U.S. Hora:	114,23%
BDI:	22,04%	C.S. Imp.:	72,08%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	01/2021
ORSE	026 SEM DISONERACAO	REF.	12/2018
SEINFRA	2020/10 SEM DISONERACAO		11/2020
SINAPI	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		



VALOR COM BDI:	1.072,16
-----------------------	----------

6.4. CPU 16 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I12778	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.166,67	1.166,67
TOTAL MATERIAL:						1.183,57
VALOR COM ENCARGOS:						1.207,03
VALOR BDI (22.04%):						266,03
VALOR COM BDI:						1.473,06

6.5. CPU 17 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I13198	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.252,90	1.252,90
TOTAL MATERIAL:						1.269,80
VALOR COM ENCARGOS:						1.293,26
VALOR BDI (22.04%):						285,03
VALOR COM BDI:						1.578,29

6.6. CPU 18 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	179,13	179,13
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,29	44,29
TOTAL MATERIAL:						263,39
VALOR COM ENCARGOS:						286,85
VALOR BDI (22.04%):						63,22
VALOR COM BDI:						350,07

6.7. CPU 19 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 14/04/2021	L.S. Hora: 14,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	BDI: 22,04%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	VERSÃO: 02/2020	REF.: 01/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	SEINFRA	12/2018
		SINAPI	11/2010
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	16,28	2,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	1,00000000	16,90	16,90
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	1,00000000	179,13	179,13
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	1,00000000	26,48	26,48
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	1,00000000	43,96	43,96
TOTAL MATERIAL:					266,47
VALOR COM ENCARGOS:					289,93
VALOR BDI (22.04%):					63,90
VALOR COM BDI:					353,83

6.8. CPU 20 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)

ELEMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	16,28	2,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	1,00000000	16,90	16,90
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	1,00000000	241,77	241,77
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	1,00000000	48,44	48,44
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	1,00000000	52,42	52,42
TOTAL MATERIAL:					359,53
VALOR COM ENCARGOS:					382,99
VALOR BDI (22.04%):					84,41
VALOR COM BDI:					467,40

6.9. CPU 21 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W (UN)

ELEMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	16,28	2,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	1,00000000	16,90	16,90
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	1,00000000	241,77	241,77
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	1,00000000	51,81	51,81
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	1,00000000	60,40	60,40
TOTAL MATERIAL:					370,88
VALOR COM ENCARGOS:					394,34
VALOR BDI (22.04%):					86,91
VALOR COM BDI:					481,25

7.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,08000000	16,28	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,08000000	20,34	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 14/04/2021	S. Hora: 114,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 22,04%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSIÃO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	ORSE 2020/10	01/2021
		SEINFRA 026 SEM DESONERACAO	12/2018
		SINAPI 2020/10 SEM DESONERACAO	11/2020
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	



18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,29	2,29	
						TOTAL MATERIAL:	2,29
						VALOR COM ENCARGOS:	5,22
						VALOR BDI (22.04%):	1,15
						VALOR COM BDI:	6,37

7.2. CPU 22 - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	93,74	13,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,28	2,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,34	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,02	2,02	
						TOTAL MATERIAL:	2,02
						VALOR COM ENCARGOS:	20,27
						VALOR BDI (22.04%):	4,47
						VALOR COM BDI:	24,74

7.3. CPU 23 - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM2 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	93,74	13,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,28	2,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,34	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,52	4,52	
						TOTAL MATERIAL:	4,52
						VALOR COM ENCARGOS:	22,77
						VALOR BDI (22.04%):	5,02
						VALOR COM BDI:	27,79

7.4. CPU 24 - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM2 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	93,74	6,56	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,56
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,28	2,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,34	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,48	6,48	
						TOTAL MATERIAL:	6,48
						VALOR COM ENCARGOS:	18,17
						VALOR BDI (22.04%):	4,00
						VALOR COM BDI:	22,17

7.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,34	1,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,25	1,28	

17.42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 14/04/2021	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	BDI : 22,04%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ	FORTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021	ORSE	2020/10
		SEINFRA	026 SEM DESONERACAO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (22.04%):	0,93
VALOR COM BDI:	5,14

7.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,34	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98

TOTAL MATERIAL:	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (22.04%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,99

7.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,28	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,34	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49

TOTAL MATERIAL:	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (22.04%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,07

7.8. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,28	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,34	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,91	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

TOTAL MATERIAL:	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (22.04%):	1,69
VALOR COM BDI:	9,34

7.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,28	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,34	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,00	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12

TOTAL MATERIAL:	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (22.04%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,39

7.10. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,28	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA:	14/04/2021	S. Hora:	114,23%
BDI:	22,04%	S. Mês:	72,08%
VERSAO	01	REF.	01/2021
ORSE	2020/10	REF.	12/2018
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	REF.	11/2020
SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	REF.	11/2020



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	9,14	9,32
TOTAL MATERIAL:					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (22.04%):					3,02
VALOR COM BDI:					16,73

8.1. CPU 25 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,46
VALOR BDI (22.04%):					8,48
VALOR COM BDI:					46,94

8.2. CPU 26 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,18000000	93,74	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,87

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,28	2,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,34	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000000	22,30	22,30
TOTAL MATERIAL:					22,30
VALOR COM ENCARGOS:					45,76
VALOR BDI (22.04%):					10,09
VALOR COM BDI:					55,85

8.3. CPU 27 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2 (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,04000000	93,74	3,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75

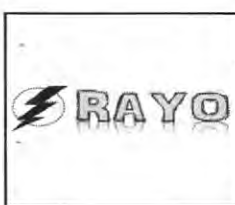
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	16,28	0,65
I2312	ELETRICISTA	H	0,04000000	20,34	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02634	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR BDI (22.04%):					2,05
VALOR COM BDI:					11,34

8.4. CPU 28 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2 / 35MM2 (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,04000000	93,74	3,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	16,28	0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2021

DATA:	14/04/2021	L.S. Hora:	114,23%
BDI:	22,04%	L.S. Mes:	72,08%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2020/10
ORSE:	026 SEM OBRAS DE LICITAC	REF.:	01/2021
SEINFRA:	2020/10 SEM OBRAS DE LICITAC	REF.:	12/2018
SINAPI:	2020/10 SEM OBRAS DE LICITAC	REF.:	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	20,34	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL						
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (22.04%):						2,90
VALOR COM BDI:						16,06

9.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	16,28	9,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	20,34	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,51
MATERIAL						
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL MATERIAL:						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						37,41
VALOR BDI (22.04%):						8,25
VALOR COM BDI:						45,66

9.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84000000	16,28	13,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84000000	20,34	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						30,77
MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46
TOTAL MATERIAL:						85,37
VALOR COM ENCARGOS:						116,14
VALOR BDI (22.04%):						25,60
VALOR COM BDI:						141,74

9.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,28	22,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,34	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						51,27
MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,43	79,43
TOTAL MATERIAL:						139,34
VALOR COM ENCARGOS:						190,61
VALOR BDI (22.04%):						42,01
VALOR COM BDI:						232,62

9.4. C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

MATERIAL						
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	81,80	81,80
TOTAL MATERIAL:						81,80
VALOR COM ENCARGOS:						81,80
VALOR BDI (22.04%):						18,03
VALOR COM BDI:						99,83