



Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE TODOS**



ANEXO II

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
38 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

h



	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
	OBRA : REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS : SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)	DATA-BASE : AGO/2021
BDI : 29,35%	

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0 GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 42.136,53	R\$ 54.503,60	R\$ 654.043,20
SUBTOTAL ITEM 1.0						R\$ 654.043,20
2.0 CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	UND	4.750	R\$ 27,33	R\$ 35,35	R\$ 167.912,50
SUBTOTAL ITEM 2.0						R\$ 167.912,50
3.0 SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO						
3.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS	HH	10	R\$ 202,96	R\$ 262,52	R\$ 2.625,20
3.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS SÁBADOS	HH	10	R\$ 202,96	R\$ 262,52	R\$ 2.625,20
3.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10	R\$ 302,51	R\$ 391,29	R\$ 3.912,90
3.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS	HH	10	R\$ 156,47	R\$ 202,39	R\$ 2.023,90
3.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS SÁBADOS	HH	10	R\$ 156,47	R\$ 202,39	R\$ 2.023,90
3.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10	R\$ 216,37	R\$ 279,87	R\$ 2.798,70
3.7	PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UND	15	R\$ 394,60	R\$ 513,26	R\$ 7.698,90
3.8	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UND	15	R\$ 635,18	R\$ 826,18	R\$ 12.392,70
3.9	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	1.200	R\$ 26,75	R\$ 34,60	R\$ 41.520,00
SUBTOTAL ITEM 3.0						R\$ 77.621,40

José Itallo N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618217339



		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.		
TABELAS	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)		
DATA-BASE	AGO/2021.		
BDI	29,35%		

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
------	------------------------	-------	------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

4.0 FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	LUMINÁRIAS DE LED				
4.1.1	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	UND	1.200	R\$ 300,00	R\$ 360.000,00
4.1.2	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50 W A 60W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	UND	300	R\$ 380,00	R\$ 114.000,00
4.1.3	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A L80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	UND	150	R\$ 480,00	R\$ 72.000,00
4.1.4	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 200W A 230 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR L80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS.	UND	50	R\$ 730,00	R\$ 36.500,00
4.2	BRAÇOS E SUPORTES				
4.2.1	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8159, COM COMPRIMENTO 1500MM, ESPESSURA 200MM, DN 32MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS)	UND	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00

José Ronaldo N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNF: 0618217339

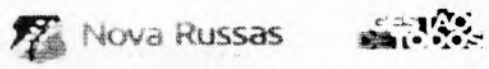


	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021
BDI:	29,35%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.2.2	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	250	R\$ 120,00	R\$ 155,00	R\$ 30.000,00
4.2.3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	100	R\$ 155,00	R\$ 199,00	R\$ 15.500,00
4.2.4	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	50	R\$ 220,00	R\$ 283,00	R\$ 11.000,00
4.2.5	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA/PROJETOR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	50	R\$ 100,00	R\$ 129,00	R\$ 5.000,00
4.2.6	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	100	R\$ 110,00	R\$ 141,00	R\$ 11.000,00
4.2.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	20	R\$ 120,00	R\$ 155,00	R\$ 2.400,00
4.2.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	50	R\$ 130,00	R\$ 169,00	R\$ 6.500,00
4.3	RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ					
4.3.1	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE.	UND	6.000	R\$ 31,70	R\$ 40,70	R\$ 190.200,00
4.3.2	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W.	UND	1.500	R\$ 7,10	R\$ 9,10	R\$ 10.650,00
4.4	POSTES					
4.4.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UND	20	R\$ 1.800,00	R\$ 2.300,00	R\$ 36.000,00
4.4.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 12M, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM. COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 280MM.	UND	20	R\$ 2.500,00	R\$ 3.200,00	R\$ 50.000,00
4.4.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 14M, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM. COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 300MM.	UND	20	R\$ 2.800,00	R\$ 3.600,00	R\$ 56.000,00
4.4.4	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA ÚTIL DE 6000MM, DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPOXI.	UND	20	R\$ 1.500,00	R\$ 1.940,00	R\$ 30.000,00

José Itallo N. Barros
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0918217339



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI). 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE	AGO/2021.
BDI	29,35%

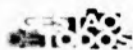
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.4.5	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ALTURA ÚTIL SOBRE O SOLO OU PISO DE 6000MM, COM DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI.	UND	20	R\$ 1.800,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00
4.4.6	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO EM FIBRA POLIDO DE 12000MM, DE ENGASTE DE 1800MM, DE RESISTÊNCIA, DE 200 DAN, COM TOPO DE DIÂMETRO DE 114MM E BASE DE DIÂMETRO DE 280MM, E ESPESURA DE 4,5MM, COM PINTURA EPÓXI, COM FURO DE DIÂMETRO DE 40MM A 750MM ACIMA DA BASE.	UND	20	R\$ 3.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
4.5	ATERRAMENTO					
4.5.1	HASTE TERRA 5/8" X 3M GCW 19L30	UND	100	R\$ 200,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
4.5.2	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
4.6	CABOS E CONDUTORES					
4.6.1	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP.	M	1.000	R\$ 4,84	R\$ 4.840,00	R\$ 4.840,00
4.6.2	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP.	M	1.000	R\$ 7,80	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00
4.6.3	CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	R\$ 21,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
4.6.4	CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	R\$ 32,34	R\$ 32.340,00	R\$ 32.340,00
4.6.5	CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	R\$ 53,00	R\$ 53.000,00	R\$ 53.000,00
4.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP (POLIPROPILENO) 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C (COM AS CORES AZUL E BRANCA OU AZUL E PRETA).	M	5.000	R\$ 12,92	R\$ 64.600,00	R\$ 64.600,00
4.6.7	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM2 DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	3.000	R\$ 2,89	R\$ 8.670,00	R\$ 8.670,00
4.6.8	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X16+16MM2 DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	500	R\$ 6,45	R\$ 3.225,00	R\$ 3.225,00
4.6.9	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X25+25MM2 DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	R\$ 4,43	R\$ 221,50	R\$ 221,50
4.6.10	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X25+25MM2 DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	R\$ 9,26	R\$ 463,00	R\$ 463,00

Jose Itallo do N. Barrosc
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27 1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

ORÇAMENTO BÁSICO

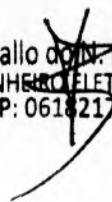
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.7	CONECTORES, ALÇA, LAÇO E CINTA					
4.7.1	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM.	UND	700	R\$ 11,35		R\$ 7.945,00
4.7.2	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO.	UND	700	R\$ 3,09		R\$ 2.163,00
4.7.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2.	UND	50	R\$ 4,74		R\$ 237,00
4.7.4	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2.	UND	50	R\$ 30,00		R\$ 1.500,00
4.7.5	CINTA PARA POSTE (FITA FUSIMEC), MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010 GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 7414 E 6323. RESISTÊNCIA: A CINTA CORRETAMENTE INSTALADA NO POSTE DEVE SUPOORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 5.000 DAN NO MÍNIMO. SEM RUPTURA OU, SEM APRESENTAR UMA FLECHA RESIDUAL SUPERIOR A 6MM QUANDO TRACIONADO COM UM ESFORÇO DE "F" DE 1.500 DAN NO MÍNIMO.	UND	30	R\$ 206,20		R\$ 6.186,00
4.8	DISJUNTORES E CHAVE DE COMANDO					
4.8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 02A.	UND	60	R\$ 40,26		R\$ 2.415,60
4.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 10A.	UND	60	R\$ 17,00		R\$ 1.020,00
4.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	R\$ 17,00		R\$ 1.020,00
4.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	R\$ 20,15		R\$ 1.209,00
4.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	R\$ 20,15		R\$ 1.209,00
4.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	R\$ 20,15		R\$ 1.209,00
4.8.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 25A.	UND	60	R\$ 94,00		R\$ 5.640,00
4.8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	R\$ 94,00		R\$ 5.640,00
4.8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	R\$ 94,00		R\$ 5.640,00
4.8.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	R\$ 98,10		R\$ 5.886,00
4.8.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	R\$ 98,10		R\$ 5.886,00
4.8.12	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP ATÉ 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 220V, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 5KA. A BASE DE MONTAGEM DEVE SER DE BAQUELITE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E GRANDE PODER ISOLANTE. O SUPORTE DE FIXAÇÃO DEVE SER DE AÇO ZINCADO OU DE DURALUMÍNIO, RESISTENTE À CORROSÃO E CHOQUES TÉRMICOS E MECÂNICOS. O RELÉ FOTOELÉTRICO, CUJOS CONTATOS SÃO NA, DEVE SER ACOPLADO ELÉTRICA E MECANICAMENTE EM TOMADA PADRÃO, PARTE INTEGRANTE DA CHAVE OU BASE QUE SERÁ FIXADA A CHAVE.	UND	60	R\$ 767,40		R\$ 46.044,00
4.9	ELETRODUTOS					
4.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2").	M	80	R\$ 10,10		R\$ 808,00
4.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2").	M	80	R\$ 10,10		R\$ 808,00
4.9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 20MM (1/2").	M	80	R\$ 18,00		R\$ 1.440,00
4.9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 32MM (1").	M	80	R\$ 34,10		R\$ 2.728,00
4.9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 50MM (1 1/2").	M	80	R\$ 34,10		R\$ 2.728,00
4.9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 60MM (2").	M	80	R\$ 80,25		R\$ 6.420,00
4.9.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4").	M	30	R\$ 50,62		R\$ 1.518,60
4.9.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1").	M	30	R\$ 64,20		R\$ 1.926,00
4.9.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1 1/2").	M	30	R\$ 167,20		R\$ 5.016,00
4.9.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 63MM (2").	M	30	R\$ 278,34		R\$ 8.350,20

Jose Itallo Barros
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339

OBRAS:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021
BDI:	29,35%

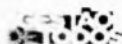
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
4.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 (TRÊS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 1.800,00		R\$ 18.000,00
4.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUATRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.000,00		R\$ 20.000,00
4.10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUADRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.300,00		R\$ 23.000,00
4.10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 05 (CINCO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.500,00		R\$ 25.000,00
4.10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 (SEIS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.800,00		R\$ 28.000,00
4.11	CAIXA DE PASSAGEM					
4.11.1	CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEM BERÇO COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO. DIMENSÕES: 40X40X40CM.	UND	40	R\$ 90,00		R\$ 3.600,00
4.12	ILUMINAÇÃO DE REALCE					
4.12.1	MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS.	M	500	R\$ 65,00		R\$ 32.500,00
4.12.2	FITA DE LED COM RGB.	M	300	R\$ 30,00		R\$ 9.000,00
4.12.3	FITA DE LED SEM RGB.	M	300	R\$ 20,00		R\$ 6.000,00
4.12.4	CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M.	UND	100	R\$ 306,00		R\$ 30.600,00
4.12.5	BARRA DE LED COM RGB DE 1M.	UND	50	R\$ 63,00		R\$ 3.150,00
4.13	ILUMINAÇÃO SOLAR					
4.13.1	KIT MICROGERADOR SOLAR DE 4,92KWP/5KW, COM COORDENAÇÃO SELETIVA, CONTENDO: 12 (DOZE) MÓDULOS MONOCRISTALINOS 410 WP; 01 (UM) INVERSOR MONOFÁSICO 5KW 220 V; 01 (UMA) STRING BOX COM 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS PV DC L1 16IN; 01 (UM) CONECTOR DE ELETRICIDADE; 04 (QUATRO) CONECTORES MC4 4MM CLIQUE/KIT; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR VERMELHO; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR PRETO; 03 (TRÊS) ESTRUTURAS SOLARES TERRESTRE PARA 4 PLACAS CADA.	UND	3	R\$ 30.950,00		R\$ 92.850,00
SUBTOTAL ITEM 4.0						R\$ 1.823.201,90
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 2.722.779,00


 José Itallo do N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELAS SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA-BASE AGO/2021

BDI 29,35%

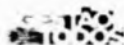
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	FATOR	Nº MESES	COMENTÁRIOS
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	1	12	Serviço a ser medido mensalmente para os 12 meses de contrato.
2.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	UND	4.750	4.750	1	Estimativa de pontos luminosos a serem cadastrados e emplaquetados em um período de 12 meses.
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ÁRVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS SÁBADOS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS SÁBADOS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.7	PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UND	15	15	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.8	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UND	15	15	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.9	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	1.200	20	60	Estimativa para um período de 12 meses.
4.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.1	LUMINÁRIAS DE LED					
4.1.1	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UND	1.200	1.200	1	Estimativa para um período de 12 meses.

José Ítalo do N. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RND 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA-BASE: AGO/2021

BDI: 29,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

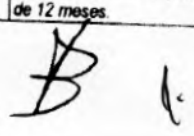
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.1.2	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50 W A 60W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME 3G ILUMINAÇÃO; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMINIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS.	UND	300	300	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.1.3	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMINIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UND	150	150	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.1.4	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 200W A 230 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMINIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMINICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS.	UND	50	50	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2	BRAÇOS E SUPORTES					
4.2.1	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8159, COM COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 32MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	500	500	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.2	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8159, COM COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	250	250	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8159, COM COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	100	100	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.4	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8159, COM COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	50	50	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.5	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA/PROJETOR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	50	50	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.6	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	100	100	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	20	20	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.2.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	50	50	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.3	RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ					
4.3.1	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE.	UND	6.000	6.000	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.
4.3.2	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W.	UND	1.500	1.500	1	Estimativa para um periodo de 12 meses.

B

OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
TABELAS	SEINFRA 27 1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MES)
DATA-BASE	AGO/2021
BDI	29,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.4	POSTES					
4.4.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.4.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 12M, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM, COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 280MM.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.4.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 14M, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM, COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 300MM.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.4.4	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA ÚTIL DE 6000MM, DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.4.5	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ALTURA ÚTIL SOBRE O SOLO OU PISO DE 6000MM, COM DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.4.6	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO EM FIBRA POLIDO DE 12000MM, DE ENGASTE DE 1800MM, DE RESISTÊNCIA, DE 200 DAN, COM TOPO DE DIÂMETRO DE 114MM E BASE DE DIÂMETRO DE 280MM, E ESPESSURA DE 4,5MM, COM PINTURA EPÓXI, COM FURO DE DIÂMETRO DE 40MM A 750MM ACIMA DA BASE.	UND	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.5	ATERRAMENTO					
4.5.1	HASTE TERRA 5/8" X 3M GCW 19L30	UND	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.5.2	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM ²	UND	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6	CABOS E CONDUTORES					
4.6.1	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM ² , RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP.	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.2	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM ² , RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP.	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.3	CABO UNIPOLAR DE 10,0MM ² , RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.4	CABO UNIPOLAR DE 16,0MM ² , RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.5	CABO UNIPOLAR DE 25,0MM ² , RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO.	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP (POLIPROPILENO) 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C (COM AS CORES AZUL E BRANCA OU AZUL E PRETA).	M	5.000	5.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.7	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X16-16MM ² DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	3.000	3.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.8	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X16-16MM ² DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	500	500	1	Estimativa para um período de 12 meses.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
252
P
Rubrica

OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
TABELAS	SEINFRA 27 1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MES)
DATA-BASE	AGO/2021
BDI	29,35%

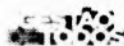
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UND.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.6.9	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X25+25MM ² DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.6.10	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X25+25MM ² DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7	CONECTORES, ALÇA, LAÇO E CINTA					
4.7.1	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM.	UND	700	700	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7.2	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UND	700	700	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM ² .	UND	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7.4	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM ² .	UND	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7.5	CINTA PARA POSTE (FITA FUSIMEC), MATERIAL: AÇO CARBONO SAE 1010 GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 7414 E 6323, RESISTÊNCIA: A CINTA CORRETAMENTE INSTALADA NO POSTE DEVE SUPOORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 5.000 DAN NO MÍNIMO, SEM RUPTURA OU, SEM APRESENTAR UMA FLECHA RESIDUAL SUPERIOR A 6MM QUANDO TRACIONADO COM UM ESFORÇO DE "F" DE 1.500 DAN NO MÍNIMO.	UND	30	30	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8	DISJUNTORES E CHAVE DE COMANDO					
4.8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 02A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 10A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 25A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8.12	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP ATÉ 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 220V, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA A BASE DE MONTAGEM DEVE SER DE BAQUELITE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E GRANDE PODER ISOLANTE O SUPORTE DE FIXAÇÃO DEVE SER DE AÇO ZINCADO OU DE DURALUMÍNIO, RESISTENTE À CORROSÃO E CHOQUES TÉRMICOS E MECÂNICOS. O RELÉ FOTOELÉTRICO, CUJOS CONTATOS SÃO NA, DEVE SER ACOPLADO ELÉTRICA E MECANICAMENTE EM TOMADA PADRÃO, PARTE INTEGRANTE DA CHAVE OU BASE QUE SERÁ FIXADA A CHAVE	UND	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9	ELETRODUTOS					
4.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2").	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2").	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 20MM (1/2").	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.

José Italo de A. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA-BASE: AGO/2021

BDI: 29,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UND.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 32MM (1")	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 50MM (1 ½")	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 60MM (2")	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (¾")	M	30	30	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1")	M	30	30	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1 ½")	M	30	30	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 63MM (2")	M	30	30	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
4.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 (TRÊS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUATRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUADRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 05 (CINCO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 (SEIS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.11	CAIXA DE PASSAGEM					
4.11.1	CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEM BERÇO COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO. DIMENSÕES: 40X40X40CM	UND	40	40	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12	ILUMINAÇÃO DE REALCE					
4.12.1	MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS.	M	500	500	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12.2	FITA DE LED COM RGB.	M	300	300	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12.3	FITA DE LED SEM RGB.	M	300	300	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12.4	CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M.	UND	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12.5	BARRA DE LED COM RGB DE 1M.	UND	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.13	ILUMINAÇÃO SOLAR					

José Itallo N. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0619217339



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MES)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4 13 1	KIT MICROGERADOR SOLAR DE 4,92KWP/5KW, COM COORDENAÇÃO SELETIVA, CONTENDO: 12 (DOZE) MÓDULOS MONOCRISTALINOS 410 WP, 01 (UM) INVERSOR MONOFÁSICO 5KW 220 V, 01 (UMA) STRING BOX COM 2 ENTRADAS E 2 SAIDAS PV DC L1 16IN; 01 (UM) CONECTOR DE ELETRICIDADE, 04 (QUATRO) CONECTORES MC4 4MM CLIQUE/KIT; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR VERMELHO; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR PRETO; 03 (TRÊS) ESTRUTURAS SOLARES TERRESTRE PARA 4 PLACAS CADA.	UND	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses.


 José Italo N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618717339

t

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP). COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA: AGO/2021

BASE: BDI: 29,35%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 654.043,20	24,02%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%
2	CADASTRAMENTO E EMPLACETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 167.912,50	6,17%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%
3	SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO	R\$ 77.621,40	2,95%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.823.201,90	66,96%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 2.722.779,00	100,00%	R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 228.898,25	8,33%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 1º AO 6º MÊS				R\$ 228.898,25	8,33%	R\$ 453.796,50	16,67%	R\$ 680.694,75	25,00%	R\$ 907.593,00	33,33%	R\$ 1.134.491,25	41,67%	R\$ 1.361.389,50	50,00%

José Ivailo do N. Bartoso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP Nº 8217339





Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBRA REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELAS SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÉS)

DATA- AGO/2021.

BASE: 29,35%

BDI: 29,35%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 654.043,20	24,02%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%	R\$ 54.503,60	8,33%
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 167.912,50	6,17%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%	R\$ 13.992,71	8,33%
3	SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNICK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO	R\$ 77.621,40	2,85%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%	R\$ 6.468,45	8,33%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.823.201,90	66,96%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%	R\$ 151.933,49	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 2.722.779,00	100,00%	R\$ 226.898,25	8,33%	R\$ 226.898,25	8,33%	R\$ 226.898,25	8,33%	R\$ 226.898,25	8,33%	R\$ 226.898,25	8,33%	R\$ 226.898,25	8,33%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 7º AO 12º MÊS		R\$ 1.588.287,75	58,33%	R\$ 1.815.188,00	66,67%	R\$ 2.042.084,25	75,00%	R\$ 2.268.982,50	83,33%	R\$ 2.485.880,75	91,67%	R\$ 2.722.779,00	100,00%	R\$ 2.722.779,00	100,00%

José ~~Ilídio~~ N. Barros
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0198217339





		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO			
OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE				
TABELAS	SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,86%(HORA) 47,78%(MÊS)				
DATA BASE	AGO/2021				
BCI	29,35%				
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 1.0					
DEMONSTRATIVO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CUSTO MENSAL					
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBSTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 100,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.				
1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU DE MESES	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220	R\$ 21,56	R\$ 4.743,20
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220	R\$ 16,78	R\$ 3.691,60
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):					R\$ 8.434,80
OBSERVAÇÕES					
1) DISPONIBILIDADE BÁSICA DE TURNO COM 44 HORAS SEMANAIS (MÉDIA DE 7,33 HORAS DIÁRIAS, SE CONSIDERAR O SÁBADO) PARA 01 (UMA) EQUIPE (01 ELETRICISTA, 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA, 01 VEÍCULO TIPO CAMINHÃO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO) E					
2) OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY C/ CESTO AÉREO					
1.1.b - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU DE MESES	CUSTO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	16	R\$ 81,19	R\$ 1.299,04
101400/SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	R\$ 3.941,45	R\$ 3.941,45
93666/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	R\$ 1.924,06	R\$ 1.924,06
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL):					R\$ 7.164,55
OBSERVAÇÕES					
1) O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES) E					
2) O ELETROTÉCNICO EXERCERÁ A FUNÇÃO DE SUPERVISOR IMEDIATO DA EQUIPE DE CAMPO					
1.1.c - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)	
GOTAÇÃO	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	
14250/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS	200	R\$ 0,72	R\$ 144,00	
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 4,20	R\$ 42,00	
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	0,0833	R\$ 6.912,16	R\$ 575,78	
18616/SEINFRA	INTERNET (UN/MÊS)	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
18613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UN/MÊS)	1	R\$ 255,00	R\$ 255,00	
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UN/MÊS)	2	R\$ 230,00	R\$ 460,00	
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UN/MÊS)	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (UN/MÊS)	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):					R\$ 5.291,78
1.1.d - VEÍCULO OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	CUSTO UNITÁRIO DA HORA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	220	R\$ 96,57	R\$ 21.245,40
SUBTOTAL ITEM 1.1.d - VEÍCULO OPERACIONAL (MENSAL):					R\$ 21.245,40
OBSERVAÇÃO					
NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MÃO DE OBRA OPERACIONAL (ITEM 1.1.a)					

Jose Itallo A. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618717339



		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
OBRA	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE		
TABELAS	SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO		
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)		
DATA-BASE	AGO/2021		
BDI	29,35%		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 1.0			
DEMONSTRATIVO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CUSTO MENSAL			
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.		
RESUMO			
DESCRIÇÃO		CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 1.1 a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL)		R\$ 8.434,80	
SUBTOTAL ITEM 1.1 b - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL)		R\$ 7.164,55	
SUBTOTAL ITEM 1.1 c - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)		R\$ 5.291,78	
SUBTOTAL ITEM 1.1 d - VEÍCULO OPERACIONAL (MENSAL)		R\$ 21.245,40	
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):		R\$ 42.136,53	
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):		R\$ 54.503,00	

José Itallo do N. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85%(HORA) 47,78%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 2.0

DEMONSTRATIVO DO CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.
-----	--

2.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1800	R\$ 21,56	R\$ 3,88
SUBTOTAL ITEM 2.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 3,88

2.1.b - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	H	0,1000	R\$ 26,75	R\$ 2,68
SUBTOTAL ITEM 2.1.b - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS:					R\$ 2,68

2.1.c - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1800	R\$ 75,05	R\$ 13,51
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:					R\$ 13,51

2.1.d - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6*MM	1	R\$ 0,94	R\$ 0,94
SUBTOTAL ITEM 2.1.d - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO:				R\$ 7,27

OBSERVAÇÕES:

1) AS INFORMAÇÕES LEVANTADAS DEVEM SER DISPONIBILIZADAS EM PLANILHAS E EM ARQUIVOS CAD E INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

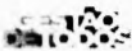
RESUMO

DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 2.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL	R\$ 3,88
SUBTOTAL ITEM 2.1.b - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS	R\$ 2,68
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	R\$ 13,51
SUBTOTAL ITEM 2.1.d - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO	R\$ 7,27
TOTAL ITEM 2.1 (SEM BDI):	R\$ 27,33
TOTAL ITEM 2.1 (COM BDI):	R\$ 35,35

José Itallo ~~da~~ M. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO

3.1 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78	R\$ 33,56
				Total:	R\$ 76,68
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
				Total:	R\$ 126,28
				Total Simples:	R\$ 202,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 202,96

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E
- 2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.

3.2 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS SÁBADOS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78	R\$ 33,56
				Total:	R\$ 76,68
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
				Total:	R\$ 126,28
				Total Simples:	R\$ 202,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	R\$ 202,96

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E
- 2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.

3.3 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 21,56	R\$ 86,24
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 16,78	R\$ 67,12
				Total:	R\$ 153,36
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 149,15	R\$ 149,15
				Total:	R\$ 149,15
				Total Simples:	R\$ 302,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	R\$ 302,51

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E
- 2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.

B



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO

3.4 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				Total:	R\$ 59,90
EQUIPAMENTOS					
CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 96,57	R\$ 96,57
				Total:	R\$ 96,57
				Total Simples:	R\$ 156,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 156,47

OBSERVAÇÕES:
 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E
 2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

3.5 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS SÁBADOS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				Total:	R\$ 59,90
EQUIPAMENTOS					
CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 96,57	R\$ 96,57
				Total:	R\$ 96,57
				Total Simples:	R\$ 156,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 156,47

OBSERVAÇÕES:
 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E
 2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

3.6 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS - HH

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 21,56	R\$ 86,24
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78	R\$ 33,56
				Total:	R\$ 119,80
EQUIPAMENTOS					

José Ítalo do P. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0613217339

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.				
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)				
DATA-BASE:	AGO/2021				
BDI:	29,35%				

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ÁRVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO

CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 96,57	R\$ 96,57
				Total:	R\$ 96,57
				Total Simples:	R\$ 216,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 216,37

OBSERVAÇÕES:

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E
- 2) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

3.7 - PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL - UND

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,5000	R\$ 21,56	R\$ 53,90
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,5000	R\$ 16,78	R\$ 41,95
				Total:	R\$ 95,85
EQUIPAMENTOS					
13955/SINAPI	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	UND	0,0300	R\$ 1.910,72	R\$ 57,32
CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	2,5000	R\$ 96,57	R\$ 241,43
				Total:	R\$ 298,75
				Total Simples:	R\$ 394,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 394,60

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

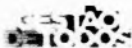
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 21,56	R\$ 86,24
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 16,78	R\$ 67,12
				Total:	R\$ 153,36
EQUIPAMENTOS					
13955/SINAPI	MOTOSSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	UND	0,0500	R\$ 1.910,72	R\$ 95,54
CPU-03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	4,0000	R\$ 96,57	R\$ 386,28
				Total:	R\$ 481,82
				Total Simples:	R\$ 635,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 635,18

3.9 - ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	R\$ 26,75	R\$ 26,75
				Total:	R\$ 26,75



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

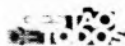
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO	
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)	
DATA-BASE:	AGO/2021.	
BDI:	29,35%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 3.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO, PODA DE ARVORE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO		
	Total Simples:	R\$ 26,75
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	R\$ 0,00
	Valor Geral:	R\$ 26,75


 José Itallo do N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618717339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: AGO/2021

BDI: 29,35%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1		LUMINÁRIAS DE LED				
4.1.1	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UND	1.200	R\$ 300,00	R\$ 360.000,00
4.1.2	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50 W A 60W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME 3G ILUMINAÇÃO, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UND	300	R\$ 380,00	R\$ 114.000,00
4.1.3	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UND	150	R\$ 480,00	R\$ 72.000,00
4.1.4	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 200W A 230 W, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V - 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85 - 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UND	50	R\$ 730,00	R\$ 36.500,00
4.2		BRAÇOS E SUPORTES				
4.2.1	COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 32MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00
4.2.2	COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	250	R\$ 120,00	R\$ 30.000,00
4.2.3	COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	100	R\$ 155,00	R\$ 15.500,00
4.2.4	COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO, NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159, COM COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS).	UND	50	R\$ 220,00	R\$ 11.000,00
4.2.5	COTAÇÃO	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA/PROJETOR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
4.2.6	COTAÇÃO	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO.	UND	100	R\$ 110,00	R\$ 11.000,00

B



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

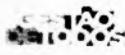
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
OBRA		REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP). COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE				
TABELAS		SEINFRA 27 1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)				
DATA-BASE		AGO/2021				
BDI		29,35%				
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.7	COTAÇÃO	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO	UND	20	R\$ 120,00	R\$ 2 400,00
4.2.8	COTAÇÃO	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS/PROJETORES, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO	UND	50	R\$ 130,00	R\$ 6 500,00
4.3		RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ				
4.3.1	COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE	UND	6 000	R\$ 31,70	R\$ 190 200,00
4.3.2	COTAÇÃO	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W	UND	1 500	R\$ 7,10	R\$ 10 650,00
4.4		POSTES				
4.4.1	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UND	20	R\$ 1 800,00	R\$ 36 000,00
4.4.2	COTAÇÃO	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 12M, COM EMULSÃO DE MICROSSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM. COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 280MM	UND	20	R\$ 2 500,00	R\$ 50 000,00
4.4.3	COTAÇÃO	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DE 14M, COM EMULSÃO DE MICROSSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM. COM DIMENSÕES DE DIÂMETRO DO TOPO 110MM, ONDE O DIÂMETRO DE BASE 300MM	UND	20	R\$ 2 800,00	R\$ 56 000,00
4.4.4	COTAÇÃO	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA ÚTIL DE 6000MM, DIÂMETRO DE 114MM COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUIROS DE 130MM SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI.	UND	20	R\$ 1 500,00	R\$ 30 000,00
4.4.5	COTAÇÃO	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ALTURA ÚTIL SOBRE O SOLO OU PISO DE 6000MM COM DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIACÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI.	UND	20	R\$ 1 800,00	R\$ 36 000,00
4.4.6	COTAÇÃO	POSTE CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO EM FIBRA POLIDO DE 12000MM, DE ENGASTE DE 1800MM, DE RESISTÊNCIA, DE 200 DAN, COM TOPO DE DIÂMETRO DE 114MM E BASE DE DIÂMETRO DE 280MM, E ESPESSURA DE 4,5MM, COM PINTURA EPÓXI, COM FURO DE DIÂMETRO DE 40MM A 750MM ACIMA DA BASE.	UND	20	R\$ 3 000,00	R\$ 60 000,00
4.5		ATERRAMENTO				
4.5.1	COTAÇÃO	HASTE TERRA 5/8" X 3M GCW 19L30	UND	100	R\$ 200,00	R\$ 20 000,00
4.5.2	COTAÇÃO	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	100	R\$ 50,00	R\$ 5 000,00
4.6		CABOS E CONDUTORES				
4.6.1	COTAÇÃO	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP	M	1 000	R\$ 4,84	R\$ 4 840,00
4.6.2	COTAÇÃO	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP	M	1 000	R\$ 7,80	R\$ 7 800,00
4.6.3	COTAÇÃO	CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO	M	1 000	R\$ 21,00	R\$ 21 000,00
4.6.4	COTAÇÃO	CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO	M	1 000	R\$ 32,34	R\$ 32 340,00



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

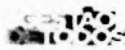
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
OBRA		REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE				
TABELAS		SEINFRA 27 1 DESONERADA, SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
		ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)				
DATA-BASE		AGO/2021				
BDI		29,35%				
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.6.5	COTAÇÃO	CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA OU ELETRODUTO	M	1.000	R\$ 53,00	R\$ 53.000,00
4.6.6	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP (POLIPROPILENO) 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C (CO.M AS CORES AZUL E BRANCA OU AZUL E PRETA)	M	5.000	R\$ 12,92	R\$ 64.600,00
4.6.7	COTAÇÃO	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X16-16MM2 DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	3.000	R\$ 2,89	R\$ 8.670,00
4.6.8	COTAÇÃO	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X16-16MM2 DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	500	R\$ 6,45	R\$ 3.225,00
4.6.9	COTAÇÃO	CONDUTOR MULTIPLEXADO 1X1X25-25MM2 DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	R\$ 4,43	R\$ 221,50
4.6.10	COTAÇÃO	CONDUTOR MULTIPLEXADO 3X1X25-25MM2 DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV EM REDE AÉREA DE IP.	M	50	R\$ 9,26	R\$ 463,00
4.7		CONECTORES, ALÇA, LAÇO E CINTA				
4.7.1	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM.	UND	700	R\$ 11,35	R\$ 7.945,00
4.7.2	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UND	700	R\$ 3,09	R\$ 2.163,00
4.7.3	COTAÇÃO	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2.	UND	50	R\$ 4,74	R\$ 237,00
4.7.4	COTAÇÃO	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2.	UND	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
4.7.5	COTAÇÃO	CINTA PARA POSTE (FITA FUSIMEC), MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010 GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 7414 E 6323, RESISTÊNCIA A CINTA CORRETAMENTE INSTALADA NO POSTE DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRACÇÃO "F" DE 5.000 DAN NO MÍNIMO, SEM RUPTURA OU, SEM APRESENTAR UMA FLECHA RESIDUAL SUPERIOR A 6MM QUANDO TRACIONADO COM UM ESFORÇO DE "F" DE 1.500 DAN NO MÍNIMO	UND	30	R\$ 206,20	R\$ 6.186,00
4.8		DISJUNTORES E CHAVE DE COMANDO				
4.8.1	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 02A.	UND	60	R\$ 40,26	R\$ 2.415,60
4.8.2	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 10A.	UND	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00
4.8.3	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00
4.8.4	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	R\$ 20,15	R\$ 1.209,00
4.8.5	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	R\$ 20,15	R\$ 1.209,00
4.8.6	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	R\$ 20,15	R\$ 1.209,00
4.8.7	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 25A.	UND	60	R\$ 94,00	R\$ 5.640,00
4.8.8	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 32A.	UND	60	R\$ 94,00	R\$ 5.640,00
4.8.9	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 40A.	UND	60	R\$ 94,00	R\$ 5.640,00
4.8.10	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 50A.	UND	60	R\$ 98,10	R\$ 5.886,00
4.8.11	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ATÉ 63A.	UND	60	R\$ 98,10	R\$ 5.886,00
4.8.12	COTAÇÃO	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP ATÉ 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 220V, CORRENTE DE INTERRUÇÃO DE 5KA A BASE DE MONTAGEM DEVE SER DE BAQUELITE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E GRANDE PODER ISOLANTE. O SUPORTE DE FIXAÇÃO DEVE SER DE AÇO ZINCADO OU DE DURALUMINIO, RESISTENTE À CORROSÃO E CHOQUES TÉRMICOS E MECÂNICOS. O RELÉ FOTOELÉTRICO, CUJOS CONTATOS SÃO NA, DEVE SER ACOPLADO ELÉTRICA E MECANICAMENTE EM TOMADA PADRÃO, PARTE INTEGRANTE DA CHAVE OU BASE QUE SERÁ FIXADA A CHAVE	UND	60	R\$ 767,40	R\$ 46.044,00
4.9		ELETRODUTOS				
4.9.1	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2")	M	80	R\$ 10,10	R\$ 808,00
4.9.2	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2")	M	80	R\$ 10,10	R\$ 808,00
4.9.3	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 20MM (1/2")	M	80	R\$ 18,00	R\$ 1.440,00
4.9.4	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 32MM (1")	M	80	R\$ 34,10	R\$ 2.728,00
4.9.5	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 50MM (1 1/2")	M	80	R\$ 34,10	R\$ 2.728,00
4.9.6	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D 60MM (2")	M	80	R\$ 80,25	R\$ 6.420,00
4.9.7	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4")	M	30	R\$ 50,62	R\$ 1.518,60

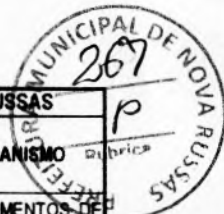


Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

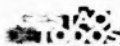


OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE					
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)					
DATA-BASE:	AGO/2021					
BDI:	29,35%					
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS AUXILIARES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.9.8	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1")	M	30	R\$ 64,20	R\$ 1.926,00
4.9.9	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1 1/2")	M	30	R\$ 167,20	R\$ 5.016,00
4.9.10	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 63MM (2")	M	30	R\$ 278,34	R\$ 8.350,20
4.10		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
4.10.1	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 (TRÊS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 1.800,00	R\$ 18.000,00
4.10.2	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUATRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.000,00	R\$ 20.000,00
4.10.3	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 04 (QUADRO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.300,00	R\$ 23.000,00
4.10.4	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 05 (CINCO) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 50 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
4.10.5	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 (SEIS) CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80 A, COM TENSÃO NOMINAL DE 380/220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UND	10	R\$ 2.800,00	R\$ 28.000,00
4.11		CAIXA DE PASSAGEM				
4.11.1	COTAÇÃO	CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEM BERÇO COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO DIMENSÕES: 40X40X40CM.	UND	40	R\$ 90,00	R\$ 3.600,00
4.12		ILUMINAÇÃO DE REALCE				
4.12.1	COTAÇÃO	MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS.	M	500	R\$ 65,00	R\$ 32.500,00
4.12.2	COTAÇÃO	FITA DE LED COM RGB.	M	300	R\$ 30,00	R\$ 9.000,00
4.12.3	COTAÇÃO	FITA DE LED SEM RGB	M	300	R\$ 20,00	R\$ 6.000,00
4.12.4	COTAÇÃO	CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M.	UND	100	R\$ 306,00	R\$ 30.600,00
4.12.5	COTAÇÃO	BARRA DE LED COM RGB DE 1M.	UND	50	R\$ 63,00	R\$ 3.150,00
4.13		ILUMINAÇÃO SOLAR				
4.13.1	COTAÇÃO	KIT MICROGERADOR SOLAR DE 4,92KWp/5KW, COM COORDENAÇÃO SELETIVA, CONTENDO: 12 (DOZE) MÓDULOS MONOCRISTALINOS 410 WP; 01 (UM) INVERSOR MONOFÁSICO 5KW 220 V; 01 (UMA) STRING BOX COM 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS PV DC L1 16IN; 01 (UM) CONECTOR DE ELETRICIDADE; 04 (QUATRO) CONECTORES MC4 4MM CLIQUE/KIT; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR VERMELHO; 20 (VINTE) METROS DE CABO SOLAR 0,6/1KV 1X4MM2 COR PRETO; 03 (TRÊS) ESTRUTURAS SOLARES TERRESTRE PARA 4 PLACAS CADA.	UND	3	R\$ 30.950,00	R\$ 92.850,00
TOTAL ITEM 4.0:					R\$ 1.823.201,90	


 José Itallo de N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618217339



Nova Russas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI) 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA-BASE: AGO/2021

BDI: 29,35%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - VEÍCULOS OPERACIONAIS

CPU-03 - VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO PMNR	INS-PMNR03	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIÇÃO	H	1,00	R\$ 12,85	R\$ 12,85
INSUMO PMNR	INS-PMNR04	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00	R\$ 2,69	R\$ 2,69
INSUMO PMNR	INS-PMNR05	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 24,09	R\$ 24,09
INSUMO PMNR	INS-PMNR06	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 1,04	R\$ 1,04
INSUMO PMNR	INS-PMNR07	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL)	H	1,00	R\$ 55,90	R\$ 55,90
TOTAL SIMPLES:						R\$ 96,57
OBSERVAÇÃO NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE OPERACIONAL.						ENCARGOS SOCIAIS: NÃO HÁ
						VALOR BDI: R\$ 0,00
						VALOR GERAL: R\$ 96,57

José Itallo do N. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0018217339



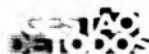
José Itallo de  Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339



l



Nova Russas



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMIN OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇ ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(I
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

COMPOSIÇÃO DE

CÓD.	DESCRIÇÃO
	Despesas Indiretas
AC	Administração central
DF	Despesas financeiras
R	Riscos
	Total Despesas Indiretas
	Benefícios
S + G	Seguro/Garantia
L	Lucro
	Total Benefícios
I	Impostos
	PIS
	COFINS
	ISSQN
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)
	Total Impostos
	BDI =

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

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

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Constr. Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 8º)

José Itallo de A. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0678217339

t



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE
AÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE
E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO

ÇÕES DE MERCADO
(MÊS)

BDI

%	
VALORES ADOTADOS	
	5,29
	1,01
	1,00
	7,30
	0,25
	8,00
	8,25
	0,65
	3,00
	2,00
	4,50
	10,15
	29,35%

ução e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia
(7 e 81).


José Itallo do M. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 06/8217339

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI (JUN/2021) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	AGO/2021.
BDI:	29,35%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Livro SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS, 2ª EDIÇÃO, NOVEMBRO/2020.


 José Italo N. Barroso
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0618217339



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210838035



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ ÍTALO DO NASCIMENTO BARROSO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: **0618217339**

Registro: **340173CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: **1388**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **13/08/2021**

Valor: **R\$ 1.800,00**

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: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de início: **13/08/2021**

Previsão de término: **13/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.705388, -40.564553**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

4 - Concepção

67 - Levantamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

Unidade

4.750,00

un

67 - Levantamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

4.750,00

un

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

5. Observações

PROJETO ORÇAMENTARIO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DISTRITOS DE NOVA RUSSAS/CE, CONTRATANDO UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAR, MANUZEAR, AMPLIANDO E MODERNIZANDO A ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO A PEDIDO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

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, 14 de **AGOSTO** de **2021**

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **13/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214845770**

Jose Itallo do N. Barroso
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0618217339

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 47YZb
Impresso em: 14/08/2021 às 10:20:29 por: ip: 191.36.187.22

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



de



ANEXO III
TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

MODELO CARTA DE CREDENCIAMENTO/PROCURAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE
Ref.: TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

A empresa, inscrita no CNPJ nº e Inscrição Municipal nº, sediada à, bairro....., Cidade de, Estado, por intermédio de seu representante legal, o Sr., portador da Cédula de Identidade nº, apresenta neste processo licitatório na qualidade de Credenciado(a), o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº, e inscrito(a) do CPF nº, conferindo-lhe todos os poderes necessários à prática de quaisquer atos relacionados ao Edital TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21, assim como os poderes específicos para assinar e rubricar as propostas, apresentar reclamações, impugnações ou recursos, assinar atas e o poder de renunciar ao direito de interposição de recurso.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.





Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
DESENVOLVIMENTO



ANEXO IV
TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

Prezados Senhores,

Pela presente declaramos, para todos os fins de direito, e sob as penalidades cabíveis que a empresa inscrita no CNPJ nº não está incurso nas penalidades dos artigos 87, III e IV da Lei nº 8.666/93 e, por isto, não tem impedimento para licitar nem contratar com o Município de Nova Russas.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



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

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

A-



ANEXO V

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº SI-TP010/21 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSAS/CE

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº SI-TP010/21

A empresa, inscrita no CNPJ nº, inscrição Municipal nº, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº e inscrito no CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



1.



ANEXO VI

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa, inscrita no CNPJ nº, inscrição Municipal nº, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador da Cédula de Identidade nº e inscrito no CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no subitem nº deste Edital de **TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21**, sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

MICROEMPRESA, conforme o inciso I do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

Declara ainda que a empresa não se enquadra em nenhuma das hipóteses descritas no §4º do art. 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14 de dezembro de 2006.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



l.



ANEXO VII
TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº SI-TP010/21 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

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;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.	VR. UNIT.	VR. TOTAL

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

CNPJ/MF Nº:

TELEFONE:

ENDEREÇO ELETRÔNICO:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Local e Data

Assinatura e Qualificação do Representante Legal

Obs.: Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado.



6

autenticada, correspondentes a todos os empregados da obra, com os apontamentos das quantidades efetivamente executadas, conforme medição.

5.7-Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais ou da execução dos serviços, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

CLAUSULA SEXTA- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1-As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

ÓRGÃO	DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESAS	FONTE

CLAUSULA SÉTIMA – DAS RESPONSABILIDADES E DIREITOS DAS PARTES

7.1-DA CONTRATANTE

7.1.1-Permitir o livre acesso dos empregados da contratada ao local do serviço;

7.1.2-Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da contratada;

7.1.3-Acompanhar e fiscalizar o andamento do serviço, por intermédio da Unidade fiscalizadora da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município.

7.1.4-Autorizar quaisquer outros serviços pertinentes ao serviço principal, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo e formalização pela Assessoria Jurídica do Departamento de Licitações e Contratos.

7.1.5-Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município ou com as especificações constantes do edital e de seus anexos;

7.1.6-Solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes do edital e seus anexos;

7.1.7-Atestar as faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio da Unidade fiscalizadora da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município, especialmente designada para esse fim.

7.2-DA CONTRATADA

7.2.1-Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução do serviço, tais como:

7.2.1.1-salários;

7.2.1.2-seguros de acidente;

7.2.1.3-taxas, impostos e contribuições;

7.2.1.4-indenizações;

7.2.1.5-vale-refeição;

7.2.1.6-vale-transporte; e

7.2.1.7-outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

7.2.2-Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares do Município, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o Ente;

7.2.3-Manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares do Município;

7.2.4-Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução do serviço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo;

7.2.5-Responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade do Município, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução do serviço;

7.2.6-Arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados quando da execução do serviço ou no recinto do Município;

7.2.7-No caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento do serviço.

7.2.8-Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados referentes ao serviço em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;

7.2.9-Comunicar à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

7.2.10-Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos;

7.2.11-Submeter à aprovação da Unidade de fiscalização da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;

7.2.12-Manter, durante toda a execução do serviço, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

7.2.13-Cumprir com todas as demais obrigações constantes do projeto básico, relativas a cada serviço executado.

7.2.14-Manter no canteiro de obras, o livro de ocorrências "diário de obra", preenchido e assinado pelo engenheiro responsável da obra.

7.2.15-Para todo concreto e aço das estruturas (canal ou prédios), coletar Amostras (aço) e moldar corpo de prova (concreto). Para controle de quantidades destes materiais de acordo com normas da ABNT.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

8.1-À contratada caberá, ainda:

8.2-Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o Município;

8.3-Assumir também a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência do Município;

8.4-Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas ao serviço, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e

8.5-Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta TOMADA DE PREÇOS.

8.6-A inadimplência da licitante, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do Município, nem poderá onerar o objeto desta TOMADA DE PREÇOS, razão pela qual a contratada renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva para com o Município.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

9.1-Deverá a contratada observar, também, o seguinte:

9.1.1-É expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do Município durante a execução dos serviços mencionados;

9.1.2-É expressamente proibida, também, a veiculação de publicidade acerca desta TOMADA DE PREÇOS, salvo se houver prévia autorização da Administração;

9.1.3-É vedada a subcontratação total dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS.

9.2-A subcontratação parcial dos serviços só será admitida se previamente autorizada pela Administração do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1-Caberá à contratada providenciar, junto ao CREA/CE ou CAU, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

10.2-O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a contratada e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório.



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ATESTAÇÃO

11.1-A atestação referente ao serviço caberá à Unidade de fiscalização da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município, ou servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO

12.1-A contratada deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da Administração do Município, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

12.2-A FISCALIZAÇÃO do cumprimento do contrato caberá a Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS.

12.3-Ficam nomeados os seguintes servidores como fiscais do contrato: CREA
MAT.: como fiscal responsável para acompanhamentos dos serviços – RT;

12.4-As medições referentes à obra executada deverão conter obrigatoriamente a assinatura do Engenheiro Civil responsável pela fiscalização da execução da obra.

12.5-Verificando a ocorrência de irregularidade na execução dos serviços, a Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS cumprirá aplicar as penalidades cabíveis.

12.6-As "Ordens de Início de Serviço" e toda a correspondência referente ao contrato deverão ser feitas por ofício. Na hipótese de a CONTRATADA se negar a assinar o recebimento do ofício no competente livro de carga, o mesmo será enviado pelo correio, registrado, cumprido os requisitos legais.

12.7-A CONTRATADA se obriga a permitir, ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativos às máquinas, ao pessoal e ao material, fornecendo, quanto for solicitado, todos os dados e elementos referentes aos serviços.

12.8-As decisões e providências que ultrapassem a competência do representante da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

12.9-Compete à **Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo**, o acompanhamento e controle de execução do Contrato, bem como as expedições das autorizações de serviços, competindo-lhe, ainda, aprovar as medições e atestar as Notas Fiscais/Faturas para fins de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS

13.1-No interesse da Administração, o valor inicial atualizado do contrato poderá ser aumentado ou suprimido, conforme disposto no art. 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

13.2-A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições licitadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários; e

13.3-Qualquer acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido nesta condição, no interesse da administração.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

14.1-O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a contratada à multa de 0,3% (zero virgula três por cento) por dia e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente.

14.2-Pela inexecução total ou parcial do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, a Administração poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à contratada as seguintes sanções:

14.2.1-Advertência;

14.2.2-Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

14.2.3-Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.4-Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que



aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração do Município pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

14.3-Além das penalidades citadas, a contratada ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

14.4-Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela Administração, em relação a eventos potencialmente lesivos, a contratada ficará isenta das penalidades mencionadas.

14.5-As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO E DAS SANÇÕES

15.1-A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

15.2-Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

15.3-A rescisão do contrato poderá ser:

15.3.1-Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se a contratada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

15.3.2-Amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração; e,

15.3.3-Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

15.3.4-A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

15.3.5-A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei n.º 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO RECEBIMENTO DO SERVIÇO

16.1- Após concluído, o serviço será recebido provisoriamente pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes. A Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo poderá contestar o recebimento, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela contratada.

16.2-O recebimento definitivo do serviço será efetuado por Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

16.3-O serviço somente será considerado concluído e em condições de ser recebido, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela contratada e atestada sua conclusão pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA – DO REGIME LEGAL

17.1-O presente contrato reger-se-á pelas normas constantes da Lei Federal n.º 8.666/93 com suas alterações, e ainda pelo edital respectivo, sendo decorrente de processo licitatório modalidade **TOMADA DE PREÇOS – EDITAL N.º SI-TP010/21**. Todos os documentos apresentados pelo Contratado integram este instrumento independentemente de transcrição.

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA – DAS ALTERAÇÕES

18.1-O presente contrato poderá ser alterado, conforme hipóteses previstas na lei 8.666/93, por Termo Aditivo, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação de justificativa.

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA - PUBLICAÇÃO

19.1-A contratante fará a publicação do resumo deste contrato no Imprensa Oficial do Município para os efeitos legais previstos na legislação pertinente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO





Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE**



20.1-As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da Cidade de Nova Russas/CE, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim ajustadas, firmam este instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Nova Russas/CE, de de 2021.

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTRATANTE

Nome Representante Legal
Razão Social
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



Rua Padre Francisco Rosa, 1385
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
36 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas