

À Prefeitura Municipal de Nova Russas-CE  
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL N° SI-TP002121

**ENVELOPE N°2 – PROPOSTA COMERCIAL;**

RAZÃO SOCIAL: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 21.508.113/0001-72

ESTE ENVELOPE CONTEM 46 PAGINAS CARIMBADAS E ENUMERADAS A CANETA.

TOMADA DE PREÇOS - EDITAL Nº SI-TP002121 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS



**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 90 (Noventa) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR \$
01	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	534.660,00
02	PODA EM ÁRVORE	35.470,80
03	INSTALAÇÃO DE POSTE	92.939,60
04	INSTALTAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES	5.475,12
05	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETORES	11.396,50
06	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE	117.612,10
07	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES	38.951,60
08	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO ARMAÇÕES E CONECTORES	8.063,00
09	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MONTAGEM DE QUADROS E COMANDOS ELÉTRICOS	28.656,90
10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FITAS INOX	44.882,25
11	SERVIÇOS DE GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO	49.542,50
12	ATERRAMENTO	12.462,50
13	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM	45.087,32
14	SERVIÇOS DE RETIRADAS E RECOMPOSIÇÃO	9.478,50
15	DISPONIBILIDADES DE TURMAS PESADAS	31.152,50
16	SUBESTAÇÕES	32.360,15
17	SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA	76.673,80
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>RS 1.174.865,14</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE **RS 1.174.865,14** (UM MILHÃO CENTO E SETENTA E QUATRO MIL QUATOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

RAZÃO SOCIAL: **HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI**  
 ENDEREÇO: RUA CORONEL ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221. CENTRO – SOBRAL-CE  
 CNPJ/MF Nº: **21.508.113/0001-72**  
 TELEFONE: (88) 3613-2403  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: hardezlocaoes@outlook.com  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, contados da data prevista para realização da licitação.



Sobral-CE, 12 de Abril de 2021

Handwritten notes and stamps on the left side of the page, including a date stamp '13 ABR 2021' and various official seals and signatures.

  
**21.508.113/0001-72**  
**HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE  
 RICOARD JONAS DA SILVA ROSA – CPF: 044.185.129-14  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR  
  
 Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA 7248-D  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA – CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE – 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



CNPJ: 21.508.113/0001-72

ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 – LOJA 03 – CENTRO – SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 01



CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)

**PANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO COM. B.D.I	VALOR TOTAL COM. B.D.I
<b>01</b>	<b>GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>534.660,00</b>
01.01	GPU01	PRÓPRIA	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTO LUMINOSO- PL)	MES	12,00	44.555,00	534.660,00
<b>02</b>	<b>PODA EM ÁRVORE</b>						<b>35.470,80</b>
02.01	GPU02	PRÓPRIA	PODA EM ARVORE DE PEQUENO POTE (DAP 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UN	60,00	226,48	13.588,80
02.02	GPU03	PRÓPRIA	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO POORTE ( DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA ATE 4,1 ATÉ 8 M ) COM TRITURÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UN	60,00	364,70	21.882,00
<b>03</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE</b>						<b>92.939,60</b>
03.01	C4959	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	30,00	567,47	17.024,10
03.02	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	20,00	746,96	14.939,20
03.03	C4968	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	20,00	493,62	9.872,40
03.04	C4971	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	40,00	681,79	27.271,60
03.05	C4972	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	10,00	864,19	8.641,90
03.06	C3626	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	10,00	689,24	6.892,40
03.07	C3625	SEINFRA	POSTE METALICO CONICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	10,00	829,80	8.298,00
<b>04</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES</b>						<b>5.475,12</b>
04.01	GPU04	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W	UN	12,00	209,78	2.517,36
04.02	GPU05	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMAPADA VSAP/VMET DE 70W	UN	12,00	57,03	684,36
04.03	GPU06	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMAPADA VSAP/VMET DE 150W	UN	12,00	56,77	681,24
04.04	GPU07	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMAPADA VSAP/ VMET DE 250W	UN	12,00	63,27	759,24
04.05	GPU08	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMAPADA VSAPT/ VMET DE 400W	UN	12,00	69,41	832,92
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETORES</b>						<b>11.396,50</b>
05.01	GPU09	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR LED EM POSTE POTÊNCIA MAX. 150W	UN	10,00	160,61	1.606,10
05.02	GPU10	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 W	UN	20,00	118,58	2.371,60
05.03	GPU11	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LAMAPADA DE VAPOR METALICO DE 400W	UN	20,00	140,82	2.816,40
05.04	GPU12	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W	UN	10,00	460,24	4.602,40
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE</b>						<b>117.612,10</b>
06.01	GPU13	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DECORATIVA	UN	20,00	173,09	3.461,80
06.02	GPU14	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DEILUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA POTENCIA MÁX. 60W	UN	50,00	391,32	19.566,00
06.03	GPU15	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA POTENCIA MÁX . 120W	UN	50,00	621,56	31.078,00
06.04	GPU16	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA POTENCIA MÁX 160W	UN	20,00	852,57	17.051,40
06.05	GPU17	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA LED EM POSTE COMPLETA POTENCIA MÁX 200W	UN	10,00	913,20	9.132,00
06.06	GPU18	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70 W	UN	80,00	209,92	16.793,60
06.07	GPU19	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM LAMAPADA DE VAPOR METALICO DE 150W	UN	30,00	212,28	6.368,40
06.08	GPU20	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W	UN	30,00	279,73	8.391,90
06.09	GPU21	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W	UN	20,00	288,45	5.769,00
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES</b>						<b>38.951,60</b>
07.01	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	1.500,00	4,80	7.200,00
07.02	GPU22	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE , ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV 1X16+16MM2	UN	400,00	16,74	6.696,00
07.03	GPU23	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV 3X 16+ 16 MM2	UN	400,00	18,49	7.396,00
07.04	GPU24	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0 KV. 3X25 + 25 MM 2	UN	60,00	14,02	841,20
07.05	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	2.000,00	3,66	7.320,00
07.06	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.000,00	4,54	4.540,00
07.07	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	500,00	5,24	2.620,00

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVAS RUSSAS

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI - CP 003/2021

FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



PANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO COM. B.D.I	VALOR TOTAL COM. B.D.I
07.08	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00	6,82	682,00
07.09	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	9,19	919,00
07.10	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	60,00	12,79	737,40
08	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO ARMAÇÕES E CONECTORES						8.083,00
08.01	GPU25	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE 01 VIA	UN	100,00	29,69	2.969,00
08.02	GPU26	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE 02 VIAS	UN	100,00	34,81	3.481,00
08.03	GPU27	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE EM REDE AEREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2/ 35MM2	UN	100,00	6,70	670,00
08.04	GPU28	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE EM REDE AEREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2/ 35MM2	UN	100,00	9,43	943,00
09	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MONTAGEM DE QUADROS E COMANDOS ELÉTRICOS						28.856,90
09.01	C1030	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W	UN	200,00	35,06	7.012,00
09.02	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	20,00	104,40	2.088,00
09.03	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	15,00	171,37	2.570,55
09.04	C0780	SEINFRA	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	8,00	73,55	588,40
09.05	GPU29	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	25,00	120,00	3.000,00
09.06	GPU30	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	10,00	324,26	3.242,60
09.07	GPU31	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ LENTE PARA LEITURA EM DISTÂNCIA,	UN	10,00	354,88	3.548,80
09.08	GPU32	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES MONOFASICO ATE 25A	UN	38,00	6,65	252,70
09.09	GPU33	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFASICO ATÉ 50 A	UN	15,00	28,13	421,95
09.10	GPU34	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFASICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	UN	15,00	47,75	716,25
09.11	GPU35	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE RELOGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	UN	15,00	347,71	5.215,65
10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS , SUPORTES E FITAS INOX						44.882,25
10.01	GPU36	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 1000 MM ( INCLUINDO FERRAGENS	UN	100,00	60,32	6.032,00
10.02	GPU37	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 2000 MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	100,00	79,87	7.987,00
10.03	GPU38	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 3000MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	50,00	99,42	4.971,00
10.04	GPU39	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 4000MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	25,00	118,97	2.974,25
10.05	GPU40	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000 MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	20,00	177,74	3.554,80
10.06	GPU41	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000 MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	20,00	201,81	4.036,20
10.07	GPU42	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM INCLUINDO FERRAGENS	UN	20,00	306,60	6.132,00
10.08	GPU43	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/01 PÉTALA	UN	32,00	51,36	1.643,52
10.09	GPU44	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA	UN	32,00	58,40	1.868,80
10.10	GPU45	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/03 PÉTALA	UN	32,00	69,57	2.226,24
10.11	GPU46	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P /04 PÉTALA	UN	32,00	86,92	2.781,44
10.12	GPU47	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX	M	100,00	6,75	675,00
11	SERVIÇOS DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO						49.542,50
11.01	GPU48	PRÓPRIA	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN	4.750,00	10,43	49.542,50
12	ATERRAMENTO						12.462,50
12.01	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	125,00	62,44	7.805,00
12.02	C3572	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRAO MISTO)	UN	125,00	13,90	1.737,50
12.03	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	125,00	23,36	2.920,00
13	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM						45.087,32
13.01	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1.000,00	9,28	9.280,00
13.02	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES	M	315,00	13,14	4.139,10
13.03	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES	M	315,00	15,66	4.932,90
13.04	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXOES	M	315,00	18,81	5.925,15
13.05	C2563	SEINFRA	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	38,00	50,51	1.919,38
13.06	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	60,00	133,01	7.980,60
13.07	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	207,05	3.105,75
13.08	C2784	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	38,00	24,61	935,18
13.09	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,00	15,79	600,02
13.10	C0849	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	38,00	164,98	6.269,24
14	SERVIÇOS DE RETIRADAS E RECOMPOSIÇÃO						9.478,50

GP

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI N° -03-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVAS RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)

**PANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO COM. B.D.I	VALOR TOTAL COM. B.D.I	
14.01	CPU49	PRÓPRIA	REITADA DE SUPORTE PARA LUMINARIAS OU PARA REFLETORES INSTALADOS EM POSTE	UN	60,00	7,65	459,00	
14.02	CPU50	PRÓPRIA	RETIRADA DE REATOR INTERNO/ EXTERNO INSTALADO EM POSTE	UN	60,00	7,65	459,00	
14.03	CPU51	PRÓPRIA	RETIRADA DE LAMPADA INSTALADO EM POSTE	UN	60,00	7,65	459,00	
14.04	CPU52	PRÓPRIA	RETIRADA DE FOTOCELULA INSTALADO EM POSTE	UN	60,00	7,65	459,00	
14.05	CPU53	PRÓPRIA	RETIRADA DE LUMINARIA INSTALADO EM POSTE	UN	300,00	13,49	4.047,00	
14.06	CPU54	PRÓPRIA	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINARIA ( INCLUINDO FERRAGENS INSTALADO EM POSTE	UN	60,00	13,49	809,40	
14.07	CPU55	PRÓPRIA	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	15,00	82,74	1.241,10	
14.08	CPU56	PRÓPRIA	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	UN	60,00	9,01	540,60	
14.09	CPU57	PRÓPRIA	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	UN	60,00	3,61	216,60	
14.10	CPU58	PRÓPRIA	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO ( SEM MATERIAL)	M2	60,00	2,74	164,40	
14.11	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	60,00	10,39	623,40	
15	DISPONIBILIDADES DE TURMAS PESADAS							31.152,50
15.01	CPU59	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SABADO	H	125,00	102,58	12.822,50	
15.02	CPU60	PRÓPRIA	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO- DOMINGOS E FERIADOS	H	125,00	146,64	18.330,00	
16	SUBESTAÇÕES							32.360,15
16.01	C4936	SEINFRA	SUBESTACAO AEREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GERAL, INCLUSIVE MALH	UN	1,00	10.124,25	10.124,25	
16.02	C4937	SEINFRA	SUBESTACAO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GERAL, INCLUSIVE MALHNTO	UN	1,00	10.771,22	10.771,22	
16.03	C4938	SEINFRA	SUBESTACAO AEREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GERAL, INCLUSIVE MALHNTO	UN	1,00	11.464,68	11.464,68	
17	SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA							76.673,80
17.01	COT 01	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M	UN	1,00	3.705,00	3.705,00	
17.02	COT 02	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M	UN	1,00	9.984,00	9.984,00	
17.03	COT 03	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE MAGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS	UN	20,00	616,19	12.323,80	
17.04	C4110	SEINFRA	SISTEMA DE ILUMINACAO COM LED BRANCO PARA FIXACAO LATERAL EM LINHA COM DISPERSAO A 90 GRAUS E SUPORT, ALIMENTACAO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTINUA	M	30,00	327,60	9.828,00	
17.05	COT 04	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÕES LUMINOSOS REPRESENTADO O NATAL EM POSTE , BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FECHADAS DE EDIFICIOS COM ESTRUTURA METÁLICA DE DIMENSÕES 02M DE ALTURA E 01M DE LARGURA	M	10,00	1.049,10	10.491,00	
17.06	COT 05	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LAMPADAS TIPO STROBO COM EFEITO FLASH, BRANCA 3,5 W, 220 VOLTS , INSTALADA EM ARVORES OU POSTE	UN	200,00	37,05	7.410,00	
17.07	COT 06	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE TUBO LED SNOW- FALL, COMPRIMENTO DE 0,80 METRO, 220 VOLTS , INSTALADA EM ARVORES	UN	200,00	42,12	8.424,00	
17.08	COT 07	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE MICROLAMPADAS DE LED ,100 MICROLAMPADAS ,220 VOLTS COMPRIMENTO DE 10 METROS INSTALADA EM ARVORES PO POSTE	UN	200,00	72,54	14.508,00	
<b>VALOR GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>1.174.865,14</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.174.865,14 ( UM MILHÃO CENTO E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)



SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

**21.508.113/0001-72**  
**HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
**SOBRAL - CE**

*Ricardo*  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Grijalba*  
**ENGº ELETRICISTA**  
 GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO F. CREA 7248-D  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

SELO DE AUTENTICIDADE  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 397042

SELO DE AUTENTICIDADE  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 397043

RECIBO DE PAGO  
 Ricardo  
 José da Silva Rosa  
 Grijalba José Mendes Carneiro  
 Em Testemunha  
 13 Abr. 2021

ANTÔNIO MARCO  
 THALES SOUZA  
 MARIA APARECIDA  
 RAIBOND  
 LARISSA VE  
 MARCELO

*SP*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº 04



CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 51- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
CPU 01		GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTO LUMINOSO- PL)	PL	4.750,000000	9,38	44.555,00
01.01		GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA	MES	18/03/2021		
	1	0110001 ELETROTÉCNICO SUPERVISOR	H	68,6400000	24,42	1.676,19
	1	0110002 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	68,6400000	27,56	1.891,72
	1	0110003 ATENDENTE DE CALLCENTER	H	68,6400000	16,28	1.117,46
	1	0110004 AUXILIAR DE ESTOQUE	H	68,6400000	16,28	1.117,46
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	85,8000000	16,28	1.396,82
	1	0110149 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	68,6400000	16,28	1.117,46
	1	0112312 ELETRICISTA	H	85,8000000	20,34	1.745,17
	1	0112322 ENGENHEIRO	H	34,3200000	81,35	2.791,93
		Sub-Total de Mão de Obra (mensal)				12.854,21
	2	0210001 ALIMENTAÇÃO	UN	8,0000000	148,20	1.185,60
	2	0210002 PLANO DE SAÚDE	UN	8,0000000	97,50	780,00
	2	0210003 TELEFONE CELULAR	UN	3,0000000	58,50	175,50
	2	0210004 INTERNET E LINKS	UN	1,0000000	46,80	46,80
	2	0210005 COMPUTADORES DEPRECIÇÃO	UNXMES	2,0000000	70,20	140,40
	2	0210006 SOFTWARE GESTAO DE IP DEPRECIÇÃO	UNXMES	1,0000000	226,20	226,20
	2	0210007 IMPRESSORA	UNXMES	1,0000000	6,24	6,24
	2	0210008 CUSTO ADMINISTRATIVO LIMPEZA	UNXMES	1,0000000	35,10	35,10
	2	0210009 ALUGUEL DO IMÓVEL , CONDOMÍNIO E IPTU	UNXMES	1,0000000	1.560,00	1.560,00
	2	0210010 AGUA	M2XMES	15,0000000	1,64	24,60
	2	0210011 ENERGIA ELETRICA	KWXMES	700,0000000	0,23	161,00
	2	0210013 PAPELARIA ( PAPEL MATERIAL ESCRITORIO	UNXMES	2,0000000	13,65	27,30
		Sub-Total de Despesas diversas e escritorio (mensal)				4.368,74
	2	0212216 LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	35,0000000	14,55	509,25
	2	0210014 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED ATÉ 60 W	UN	20,0000000	310,02	6.200,40
	2	0210015 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED ATÉ 160W	UN	5,0000000	675,46	3.377,30
	2	0210017 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED ATÉ 200 W	UN	3,0000000	723,50	2.170,50
	2	0210502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	850,0000000	10,30	8.755,00
	2	0211464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	4,0000000	3,35	13,40
	2	0211468 LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	2,0000000	4,80	9,60
	2	0211479 LAMPADA VAPOR DE SODIO 220W	UN	105,0000000	17,28	1.814,40
	2	0211480 LAMPADA VAPOR DE SODIO 360W	UN	105,0000000	19,27	2.023,35
	2	0211481 LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	850,0000000	12,05	10.242,50
	2	0211484 LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	42,0000000	16,13	677,46
	2	0211486 LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	63,0000000	29,52	1.859,76
	2	0211487 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	63,0000000	31,57	1.988,91
	2	0211776 REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	308,0000000	26,99	8.312,92
	2	0211778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	45,0000000	36,80	1.656,00
	2	0211782 REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 360W	UN	75,0000000	47,70	3.577,50
	2	0218351 LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	840,0000000	14,06	11.810,40
	2	0218438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	770,0000000	1,40	1.078,00
	2	0219474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	45,0000000	26,79	1.205,55
	2	0219475 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	45,0000000	31,94	1.437,30
		Sub-Total de Material (anual)				68.719,50
		Sub-Total de Material (mensal)				5.726,63
	3	0310001 KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO)	UN	2,0000000	47,19	94,38
	3	0310002 EPI + EPC+ UNIFORME (DEPRECIÇÃO)	UN	2,0000000	79,95	159,90
	3	0310003 VEICULO UTILITÁRIO CABINE SIMPLES PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	UN	220,0000000	8,51	1.872,20
	3	0310004 VEICULO SKYLADER EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE MIN DE 9 METROS	UN	220,0000000	46,35	10.197,00
		Sub-Total de Equipamento (mensal)				12.323,48
		CUSTO TOTAL DA MANUTENÇÃO POR MÊS	R\$			35.273,06
		TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS	PL			4.750,00
		CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS	R\$			7,43
		CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS COM/BDI (26,22%)	R\$			9,38
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01		PODA EM ARVORE DE PEQUENO POTE (DAP 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) C	UN	18/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9750000	16,28	15,87
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,9748050	20,34	19,83

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS						
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI						
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS						
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021						
FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de Mão de Obra				- 35,70
3	0313955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	UN	0,0300000	928,23	27,85
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,5000000	46,35	115,88
		Sub-Total de Equipamento				143,73
		Custo Direto Total				179,43
		Taxa de BDI %		26,2200000		47,05
		Total da Composição				226,48
		Preço Unitário Adotado				226,48
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.02		PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO POORTE ( DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTUR	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5600000	16,28	25,40
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,5598050	20,34	31,73
		Sub-Total de Mão de Obra				57,13
3	0313955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE "60" CC	UN	0,0500000	928,23	46,41
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,0000000	46,35	185,40
		Sub-Total de Equipamento				231,81
		Custo Direto Total				288,94
		Taxa de BDI %		26,2200000		75,76
		Total da Composição				364,70
		Preço Unitário Adotado				364,70
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.01		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M	UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	7,4757540	14,76	110,34
		Sub-Total de Mão de Obra				110,34
2	0219456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	206,95	206,95
		Sub-Total de Material				206,95
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	46,35	57,94
		Sub-Total de Equipamento				57,94
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3400000	141,54	48,12
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3400000	50,22	17,07
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,4700000	19,50	9,17
		Total de Serviços Auxiliares				74,36
		Custo Direto Total				449,59
		Taxa de BDI %		26,2200000		117,88
		Total da Composição				567,47
		Preço Unitário Adotado				567,47
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.02		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M	UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	9,6384600	14,76	142,26
		Sub-Total de Mão de Obra				142,26
2	0219457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	293,33	293,33
		Sub-Total de Material				293,33
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800000	46,35	63,96
		Sub-Total de Equipamento				63,96
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200000	141,54	59,45
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4200000	50,22	21,09
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,6000000	19,50	11,70
		Total de Serviços Auxiliares				92,24
		Custo Direto Total				591,79
		Taxa de BDI %		26,2200000		155,17
		Total da Composição				746,96
		Preço Unitário Adotado				746,96
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

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

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021

FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	26/12/2018		
03.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M,		UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	6,6409200	14,76	98,02
		Sub-Total de Mão de Obra				98,02
2	0219465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 20	UN	1,0000000	170,37	170,37
		Sub-Total de Material				170,37
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	46,35	57,94
		Sub-Total de Equipamento				57,94
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000000	141,54	42,46
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3000000	50,22	15,07
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3700000	19,50	7,22
		Total de Serviços Auxiliares				64,75
		Custo Direto Total				391,08
		Taxa de BDI %		26,2200000		102,54
		Total da Composição				493,62
		Preço Unitário Adotado				493,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.04	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M,		UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	8,8775700	14,76	131,03
		Sub-Total de Mão de Obra				131,03
2	0219468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 30	UN	1,0000000	251,81	251,81
		Sub-Total de Material				251,81
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	46,35	60,26
		Sub-Total de Equipamento				60,26
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4400000	141,54	62,28
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4400000	50,22	22,10
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,6500000	19,50	12,68
		Total de Serviços Auxiliares				97,06
		Custo Direto Total				540,16
		Taxa de BDI %		26,2200000		141,63
		Total da Composição				681,79
		Preço Unitário Adotado				681,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.05	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M,		UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	10,9841550	14,76	162,13
		Sub-Total de Mão de Obra				162,13
2	0219420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 30	UN	1,0000000	333,75	333,75
		Sub-Total de Material				333,75
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400000	46,35	66,74
		Sub-Total de Equipamento				66,74
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500000	141,54	77,85
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,5500000	50,22	27,62
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,8500000	19,50	16,58
		Total de Serviços Auxiliares				122,05
		Custo Direto Total				684,67
		Taxa de BDI %		26,2200000		179,52
		Total da Composição				864,19
		Preço Unitário Adotado				864,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.06	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 O		UN	26/12/2018		
1	0112312	ELETRICISTA	H	8,7166170	20,34	177,30
1	0112543	SERVENTE	H	8,7166170	14,76	128,66
		Sub-Total de Mão de Obra				305,96
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	19,89	3,34
2	0210280	BRITA	M3	0,2110000	29,93	6,32
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	0,56	8,96



CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,18	9,54
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	2,21	8,84
2	0216695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/	UN	1,0000000	41,39	41,39
2	0216696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/	UN	1,0000000	161,71	161,71
		Sub-Total de Material				240,10
		Custo Direto Total				546,06
		Taxa de BDI %		26,2200000		143,18
		Total da Composição				689,24
		Preço Unitário Adotado				689,24

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.07		POSTE METALICO CONICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINARIAS	UN	26/12/2018		
1	0112312	ELETRICISTA	H	9,4080090	20,34	191,36
1	0112543	SERVEANTE	H	9,4080090	14,76	138,86
		Sub-Total de Mão de Obra				330,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	19,89	3,34
2	0210280	BRITA	M3	0,2110000	29,93	6,32
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000000	0,56	11,48
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,18	9,54
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	2,21	8,84
2	0216694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B	UN	1,0000000	246,29	246,29
2	0216695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/	UN	1,0000000	41,39	41,39
		Sub-Total de Material				327,20
		Custo Direto Total				657,42
		Taxa de BDI %		26,2200000		172,38
		Total da Composição				829,80
		Preço Unitário Adotado				829,80

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.01		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0211777	REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 1000W	UN	1,0000000	148,01	148,01
		Sub-Total de Material				148,01
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				166,20
		Taxa de BDI %		26,2200000		43,58
		Total da Composição				209,78
		Preço Unitário Adotado				209,78

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.02		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 1000W	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0211776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000000	26,99	26,99
		Sub-Total de Material				26,99
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				45,18
		Taxa de BDI %		26,2200000		11,85
		Total da Composição				57,03
		Preço Unitário Adotado				57,03

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 1000W	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28

Handwritten marks and signatures: '010', '010', and a signature.

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 08-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0219474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	1,0000000	26,79	26,79
		Sub-Total de Material				26,79
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				44,98
		Taxa de BDI %		26,2200000		11,79
		Total da Composição				56,77
		Preço Unitário Adotado				56,77

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.04		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/ VMET D	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0219475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	1,0000000	31,94	31,94
		Sub-Total de Material				31,94
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				50,13
		Taxa de BDI %		26,2200000		13,14
		Total da Composição				63,27
		Preço Unitário Adotado				63,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.05		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAPT/ VMET	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	36,80	36,80
		Sub-Total de Material				36,80
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				54,99
		Taxa de BDI %		26,2200000		14,42
		Total da Composição				69,41
		Preço Unitário Adotado				69,41

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.01		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR LED EM POSTE POTÊNCIA MAX	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0213291	REFLETOR SIMPLES LED 150 W DE POTENCIA , BRANCO FRIO 6500K BIVOLT , MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000000	101,79	101,79
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				112,09
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				127,25
		Taxa de BDI %		26,2200000		33,36
		Total da Composição				160,61
		Preço Unitário Adotado				160,61

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.02		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LAMPADA DE	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0211486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	1,0000000	29,52	29,52
2	0219475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	1,0000000	31,94	31,94

*[Handwritten signatures and initials]*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 09-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS							
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI							
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI- CP 003/2021							
FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	2	0219487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	28,92	28,92
			Sub-Total de Material				90,38
			Custo Direto Total				93,95
			Taxa de BDI %		26,2200000		24,63
			Total da Composição				118,58
			Preço Unitário Adotado				118,58
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.03	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LAMPADA DE			UN	18/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
			Sub-Total de Mão de Obra				14,28
	2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	31,57	31,57
	2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	36,80	36,80
	2	0219487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	28,92	28,92
			Sub-Total de Material				97,29
			Custo Direto Total				111,57
			Taxa de BDI %		26,2200000		29,25
			Total da Composição				140,82
			Preço Unitário Adotado				140,82
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.04	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LAMPADA DE			UN	18/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
			Sub-Total de Mão de Obra				14,28
	2	0211483	LAMPADA VAPOR METALICO DE 1000W/220V	UN	1,0000000	158,45	158,45
	2	0211777	REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 1000W	UN	1,0000000	148,01	148,01
	2	0219484	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAMP	UN	1,0000000	43,89	43,89
			Sub-Total de Material				350,35
			Custo Direto Total				364,63
			Taxa de BDI %		26,2200000		95,61
			Total da Composição				460,24
			Preço Unitário Adotado				460,24
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.01	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DECORATIVA			UN	18/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
			Sub-Total de Mão de Obra				3,57
	2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
	2	0216698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO M	UN	1,0000000	111,67	111,67
			Sub-Total de Material				121,97
	3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
			Sub-Total de Equipamento				11,59
			Custo Direto Total				137,13
			Taxa de BDI %		26,2200000		35,96
			Total da Composição				173,09
			Preço Unitário Adotado				173,09
Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.02	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA P			UN	18/03/2021		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
			Sub-Total de Mão de Obra				3,57
	2	0212774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, mod	UN	1,0000000	284,57	284,57



*R*

*0/0*

*8*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 10-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				294,87
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				310,03
		Taxa de BDI %		26,2200000		81,29
		Total da Composição				391,32
		Preço Unitário Adotado				391,32

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA P	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0212776	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, m	UN	1,0000000	466,98	466,98
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				477,28
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				492,44
		Taxa de BDI %		26,2200000		129,12
		Total da Composição				621,56
		Preço Unitário Adotado				621,56

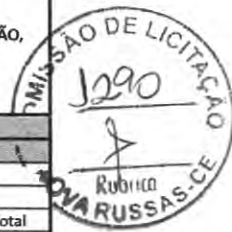
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINAÇÃO LED EM POSTE COMPLETA P	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0212778	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, mo	UN	1,0000000	650,00	650,00
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				660,30
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				675,46
		Taxa de BDI %		26,2200000		177,11
		Total da Composição				852,57
		Preço Unitário Adotado				852,57

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA LED EM POSTE COMPLETA PO	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0213198	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, m	UN	1,0000000	698,04	698,04
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				708,34
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				723,50
		Taxa de BDI %		26,2200000		189,70
		Total da Composição				913,20
		Preço Unitário Adotado				913,20

*Handwritten signatures and initials:*  
 k  
 o/p  
 d

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 N° 111

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.06		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM L	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
2	0211776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000000	26,99	26,99
2	0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	1,0000000	99,80	99,80
2	0218351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,0000000	14,06	14,06
		Sub-Total de Material				151,15
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				166,31
		Taxa de BDI %		26,2200000		43,61
		Total da Composição				209,92
		Preço Unitário Adotado				209,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.07		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM L	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
2	0211484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	1,0000000	16,13	16,13
2	0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	1,0000000	99,80	99,80
2	0219474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	1,0000000	26,79	26,79
		Sub-Total de Material				153,02
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				168,18
		Taxa de BDI %		26,2200000		44,10
		Total da Composição				212,28
		Preço Unitário Adotado				212,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.08		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM L	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
2	0211486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	1,0000000	29,52	29,52
2	0216697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUND	UN	1,0000000	134,70	134,70
2	0219475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCU	UN	1,0000000	31,94	31,94
		Sub-Total de Material				206,46
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				221,62
		Taxa de BDI %		26,2200000		58,11
		Total da Composição				279,73
		Preço Unitário Adotado				279,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.09		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM POSTE COMPLETA COM L	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
2	0210502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	31,57	31,57

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	36,80	36,80
2	0216697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUND	UN	1,0000000	134,70	134,70
		Sub-Total de Material				213,37
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				228,53
		Taxa de BDI %		26,2200000		59,92
		Total da Composição				288,45
		Preço Unitário Adotado				288,45

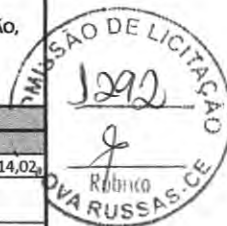
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.01	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2		M	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0654810	16,28	1,07
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0654810	20,34	1,33
		Sub-Total de Mão de Obra				2,40
2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	1,0000000	1,40	1,40
		Sub-Total de Material				1,40
		Custo Direto Total				3,80
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,00
		Total da Composição				4,80
		Preço Unitário Adotado				4,80

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.02	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0780000	16,28	1,27
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0780000	20,34	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,86
2	0218843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 60/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0000000	1,13	1,13
		Sub-Total de Material				1,13
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	46,35	9,27
		Sub-Total de Equipamento				9,27
		Custo Direto Total				13,26
		Taxa de BDI %		26,2200000		3,48
		Total da Composição				16,74
		Preço Unitário Adotado				16,74

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.03	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0780000	16,28	1,27
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0780000	20,34	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,86
2	0218853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0000000	2,52	2,52
		Sub-Total de Material				2,52
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	46,35	9,27
		Sub-Total de Equipamento				9,27
		Custo Direto Total				14,65
		Taxa de BDI %		26,2200000		3,84
		Total da Composição				18,49
		Preço Unitário Adotado				18,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0780000	16,28	1,27
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0780000	20,34	1,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,86
2	0218854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06 / 1KV 3X1X25+25 MM2	M	1,0000000	3,61	3,61
		Sub-Total de Material				3,61
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	46,35	4,64
		Sub-Total de Equipamento				4,64
		Custo Direto Total				11,11
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,91
		Total da Composição				14,02

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS						
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI						
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS						
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021						
FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Preço Unitário Adotado				14,024
<b>07.05</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0601770	16,28	0,98
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0601770	20,34	1,22
		Sub-Total de Mão de Obra				2,20
2	0218229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	0,69	0,70
		Sub-Total de Material				0,70
		Custo Direto Total				2,90
		Taxa de BDI %		26,2200000		0,76
		Total da Composição				3,66
		Preço Unitário Adotado				3,66
<b>07.06</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0681720	16,28	1,11
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0681330	20,34	1,39
		Sub-Total de Mão de Obra				2,50
2	0210374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	1,08	1,10
		Sub-Total de Material				1,10
		Custo Direto Total				3,60
		Taxa de BDI %		26,2200000		0,94
		Total da Composição				4,54
		Preço Unitário Adotado				4,54
<b>07.07</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0754260	16,28	1,23
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0754260	20,34	1,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,76
2	0210375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	1,36	1,39
		Sub-Total de Material				1,39
		Custo Direto Total				4,15
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,09
		Total da Composição				5,24
		Preço Unitário Adotado				5,24
<b>07.08</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0868140	16,28	1,41
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0868140	20,34	1,77
		Sub-Total de Mão de Obra				3,18
2	0210366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	2,18	2,22
		Sub-Total de Material				2,22
		Custo Direto Total				5,40
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,42
		Total da Composição				6,82
		Preço Unitário Adotado				6,82
<b>07.09</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1057290	16,28	1,72
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1058070	20,34	2,15
		Sub-Total de Mão de Obra				3,87
2	0210369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	3,34	3,41
		Sub-Total de Material				3,41
		Custo Direto Total				7,28
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,91
		Total da Composição				9,19
		Preço Unitário Adotado				9,19
<b>07.10</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 25MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1057290	16,28	1,72
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1058070	20,34	2,15
		Sub-Total de Mão de Obra				3,87
2	0210369	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	3,34	3,41
		Sub-Total de Material				3,41
		Custo Direto Total				7,28
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,91
		Total da Composição				9,19
		Preço Unitário Adotado				9,19



B

of

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 14-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>07.10</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 25MM2</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1242930	16,28	2,02
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1242930	20,34	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				4,55
	2 0210372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	5,09	5,19
		Sub-Total de Material				5,19
		Custo Direto Total				9,74
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,55
		Total da Composição				12,29
		Preço Unitário Adotado				12,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.01</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE 01 VIA UN</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
	2 0201091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000000	8,36	8,36
		Sub-Total de Material				8,36
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				23,52
		Taxa de BDI %		26,2200000		6,17
		Total da Composição				29,69
		Preço Unitário Adotado				29,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.02</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE 02 VIA UN</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975000	16,28	1,59
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0975000	20,34	1,98
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
	2 0201095	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 2 estribos, e 2 isoladores	M	1,0000000	12,42	12,42
		Sub-Total de Material				12,42
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500000	46,35	11,59
		Sub-Total de Equipamento				11,59
		Custo Direto Total				27,58
		Taxa de BDI %		26,2200000		7,23
		Total da Composição				34,81
		Preço Unitário Adotado				34,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.03</b>		<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUNRANTE EM REDE AERE UN</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195000	16,28	0,32
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0195000	20,34	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				0,72
	2 0202634	Conector amp verm/bran - 444033-1	UN	1,0000000	2,27	2,27
		Sub-Total de Material				2,27
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500000	46,35	2,32
		Sub-Total de Equipamento				2,32
		Custo Direto Total				5,31
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,39
		Total da Composição				6,70
		Preço Unitário Adotado				6,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.04</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUNRANTE EM REDE AEREA UN</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195000	16,28	0,32
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0195000	20,34	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				0,72
	2 0202637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	UN	1,0000000	4,43	4,43
		Sub-Total de Material				4,43
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500000	46,35	2,32

*Handwritten signatures and initials:*  
 b  
 070  
 d

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 N° 15-



CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de Equipamento				2,22
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,96
		Total da Composição				9,43
		Preço Unitário Adotado				9,43

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.01		CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4773210	16,28	7,77
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4773210	20,34	9,71
		Sub-Total de Mão de Obra				17,48
	2	0210502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	10,30	10,30
		Sub-Total de Material				10,30
		Custo Direto Total				27,78
		Taxa de BDI %		26,2200000		7,28
		Total da Composição				35,06
		Preço Unitário Adotado				35,06

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.02		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAM	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9601800	16,28	15,63
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,9601800	20,34	19,53
		Sub-Total de Mão de Obra				35,16
	2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	11,93	11,93
	2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	11,74	11,74
	2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	9,70	9,70
	2	0211747 QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN	1,0000000	14,18	14,18
		Sub-Total de Material				47,55
		Custo Direto Total				82,71
		Taxa de BDI %		26,2200000		21,69
		Total da Composição				104,40
		Preço Unitário Adotado				104,40

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.03		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5878850	16,28	25,85
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1,5879630	20,34	32,30
		Sub-Total de Mão de Obra				58,15
	2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	11,93	11,93
	2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	11,74	11,74
	2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	9,70	9,70
	2	0211755 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	44,25	44,25
		Sub-Total de Material				77,62
		Custo Direto Total				135,77
		Taxa de BDI %		26,2200000		35,60
		Total da Composição				171,37
		Preço Unitário Adotado				171,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.04		CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	26/12/2018		
	2	0210648 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000000	58,27	58,27
		Sub-Total de Material				58,27
		Custo Direto Total				58,27
		Taxa de BDI %		26,2200000		15,28
		Total da Composição				73,55
		Preço Unitário Adotado				73,55

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.05		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	18/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3885180	16,28	6,33
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
		Sub-Total de Mão de Obra				14,26

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
2	0201091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000000	8,36	8,36
2	0210134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,0000000	0,15	0,30
2	0210293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,0000000	2,00	20,00
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	0,92	0,92
2	0210957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,0000000	0,71	2,84
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	3,85	3,85
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	2,0000000	0,87	1,74
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	6,0000000	1,17	7,02
2	0211409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,0000000	0,29	1,16
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	13,93	13,93
2	0216129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRAÓ)	UN	1,0000000	17,47	17,47
2	0216422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000000	1,07	2,14
2	0216423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	0,33	0,66
		Sub-Total de Material				80,81
		Custo Direto Total				95,07
		Taxa de BDI %		26,2200000		24,93
		Total da Composição				120,00
		Preço Unitário Adotado				120,00

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.06		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
		Sub-Total de Mão de Obra				14,28
2	0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	19,38	19,38
2	0210131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000000	0,37	0,74
2	0210290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000000	0,76	1,52
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,0000000	2,00	36,00
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	0,92	0,92
2	0210955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,0000000	2,82	11,28
2	0211008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	20,87	20,87
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	2,0000000	0,87	1,74
2	0211073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	6,0000000	4,00	24,00
2	0211408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,0000000	1,25	5,00
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	13,93	13,93
2	0216422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000000	1,07	2,14
2	0216423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	0,33	0,66
2	0216424	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000000	104,44	104,44
		Sub-Total de Material				242,62
		Custo Direto Total				256,90
		Taxa de BDI %		26,2200000		67,36
		Total da Composição				324,26
		Preço Unitário Adotado				324,26

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.07		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ LENTE	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
		Sub-Total de Mão de Obra				14,28
2	0204198	Quadro de medição trifásico em Noril c/ lente para leitura	UN	1,0000000	128,70	128,70
2	0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	19,38	19,38
2	0210131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000000	0,37	0,74
2	0210290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000000	0,76	1,52
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,0000000	2,00	36,00
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	0,92	0,92
2	0210955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,0000000	2,82	11,28
2	0211008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	20,87	20,87
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	2,0000000	0,87	1,74
2	0211073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	6,0000000	4,00	24,00
2	0211408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,0000000	1,25	5,00
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	13,93	13,93
2	0216422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000000	1,07	2,14

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

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

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021

FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0216423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,0000000	0,33	0,66
	Sub-Total de Material				266,88
	Custo Direto Total				281,16
	Taxa de BDI %		26,2200000		73,72
	Total da Composição				354,88
	Preço Unitário Adotado				354,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.08	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES MONOFASICO ATE 25A	UN	18/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
	Sub-Total de Mão de Obra				1,42
2	0210984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	3,85	3,85
	Sub-Total de Material				3,85
	Custo Direto Total				5,27
	Taxa de BDI %		26,2200000		1,38
	Total da Composição				6,65
	Preço Unitário Adotado				6,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.09	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFASICO ATÉ 50 A	UN	18/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
	Sub-Total de Mão de Obra				1,42
2	0211013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	20,87	20,87
	Sub-Total de Material				20,87
	Custo Direto Total				22,29
	Taxa de BDI %		26,2200000		5,84
	Total da Composição				28,13
	Preço Unitário Adotado				28,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.10	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFASICO ACIMA DE 50A AT	UN	18/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
	Sub-Total de Mão de Obra				1,42
2	0211016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000000	36,41	36,41
	Sub-Total de Material				36,41
	Custo Direto Total				37,83
	Taxa de BDI %		26,2200000		9,92
	Total da Composição				47,75
	Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
09.11	INSTALAÇÃO DE RELOGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	UN	18/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
	Sub-Total de Mão de Obra				1,42
2	0204376 RELOGIO DE PROGRAMAÇÃO	UN	1,0000000	274,06	274,06
	Sub-Total de Material				274,06
	Custo Direto Total				275,48
	Taxa de BDI %		26,2200000		72,23
	Total da Composição				347,71
	Preço Unitário Adotado				347,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.01	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 1000 MM ( INCLUI	UN	18/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0110046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0111858 SERRALHEIRO	H	0,1170000	20,10	2,35
1	0111879 SOLDADOR	H	0,1170000	20,16	2,36
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
	Sub-Total de Mão de Obra				10,89
2	0212171 TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0000000	15,49	15,49

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
2	0218070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15 MM	UN	2,0000000	0,31	0,62
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
		Sub-Total de Material				22,99
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				47,79
		Taxa de BDI %		26,2200000		12,53
		Total da Composição				60,32
		Preço Unitário Adotado				60,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.02	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 2000 MM INCLUINDO		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,1170000	20,10	2,35
1	0111879	SOLDADOR	H	0,1170000	20,16	2,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				10,89
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,0000000	15,49	30,98
2	0218070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15 MM	UN	2,0000000	0,31	0,62
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
		Sub-Total de Material				38,48
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				63,28
		Taxa de BDI %		26,2200000		16,59
		Total da Composição				79,87
		Preço Unitário Adotado				79,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.03	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 3000MM INCLUINDO		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,1170000	20,10	2,35
1	0111879	SOLDADOR	H	0,1170000	20,16	2,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				10,89
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,0000000	15,49	46,47
2	0218070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15 MM	UN	2,0000000	0,31	0,62
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
		Sub-Total de Material				53,97
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				78,77
		Taxa de BDI %		26,2200000		20,65
		Total da Composição				99,42
		Preço Unitário Adotado				99,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.04	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METALICO DE 4000MM INCLUINDO		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,1170000	20,10	2,35
1	0111879	SOLDADOR	H	0,1170000	20,16	2,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38

Handwritten signatures and initials: 'Ofo', 'L', and a large signature at the bottom right.

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 N° 19-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de Mão de Obra				10,84
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,0000000	15,49	61,96
2	0218070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15 MM	UN	2,0000000	0,31	0,62
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
		Sub-Total de Material				69,46
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				94,26
		Taxa de BDI %		26,2200000		24,71
		Total da Composição				118,97
		Preço Unitário Adotado				118,97

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.05		INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000 MM INCLUI	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,3900000	20,10	7,84
1	0111879	SOLDADOR	H	0,3900000	20,16	7,86
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
1	0112395	PINTOR	H	0,1560000	20,12	3,14
		Sub-Total de Mão de Obra				39,47
2	0210141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,7500000	12,93	9,70
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,0000000	15,49	30,98
2	0212425	SOLVENTE	L	0,1000000	4,98	0,50
2	0212500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1000000	8,13	0,81
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	3,0000000	1,40	4,20
		Sub-Total de Material				54,87
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	46,35	46,35
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3000000	0,02	0,01
3	0318427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,3000000	0,39	0,12
		Sub-Total de Equipamento				46,48
		Custo Direto Total				140,82
		Taxa de BDI %		26,2200000		36,92
		Total da Composição				177,74
		Preço Unitário Adotado				177,74

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.06		INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000 MM INCLUI	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3900000	16,28	6,35
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,3900000	20,10	7,84
1	0111879	SOLDADOR	H	0,3900000	20,16	7,86
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3900000	20,34	7,93
1	0112395	PINTOR	H	0,1950000	20,12	3,92
		Sub-Total de Mão de Obra				40,25
2	0210141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,7500000	12,93	9,70
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,0000000	15,49	46,47
2	0212425	SOLVENTE	L	0,2000000	4,98	1,00
2	0212500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2000000	8,13	1,63
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	4,0000000	1,40	5,60
		Sub-Total de Material				73,08
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	46,35	46,35
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000000	0,02	0,01
3	0318427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,5000000	0,39	0,20
		Sub-Total de Equipamento				46,56
		Custo Direto Total				159,89

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº -20-

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Taxa de BDI %		26,2200000		41,92
		Total da Composição				201,81
		Preço Unitário Adotado				201,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.07</b>		<b>INSTAALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM</b>	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5847660	16,28	9,52
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,7800000	16,28	12,70
1	0111858	SERRALHEIRO	H	0,7800000	20,10	15,68
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5850000	20,34	11,90
1	0112395	PINTOR	H	0,3900000	20,12	7,85
		Sub-Total de Mão de Obra				57,65
2	0210141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
2	0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0000000	12,93	12,93
2	0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,0000000	15,49	77,45
2	0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	4,98	2,49
2	0212500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,5000000	8,13	4,07
2	0218071	ARRUELA REDONDA 32X2 MM COM FURO DE 18 MM	UN	2,0000000	0,21	0,42
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000000	0,32	0,64
2	0218079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X 2 C- 350, R 220	UN	2,0000000	2,91	5,82
2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	7,0000000	1,40	9,80
		Sub-Total de Material				115,42
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000000	46,35	69,53
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500000	0,02	0,02
3	0318427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,7500000	0,39	0,29
		Sub-Total de Equipamento				69,84
		Custo Direto Total				242,91
		Taxa de BDI %		26,2200000		63,69
		Total da Composição				306,60
		Preço Unitário Adotado				306,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.08</b>		<b>INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/01 PÉTA</b>	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0216794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU S	UN	1,0000000	22,50	22,50
		Sub-Total de Material				22,50
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				40,69
		Taxa de BDI %		26,2200000		10,67
		Total da Composição				51,36
		Preço Unitário Adotado				51,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.09</b>		<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTA</b>	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0216797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	28,08	28,08
		Sub-Total de Material				28,08
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				46,27
		Taxa de BDI %		26,2200000		12,13
		Total da Composição				58,40
		Preço Unitário Adotado				58,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.10</b>		<b>INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/03 PÉTA</b>	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0216798	NUCLEO P/03 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU UN	UN	1,0000000	36,93	36,93
		Sub-Total de Material				36,93
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				55,12
		Taxa de BDI %		26,2200000		14,45
		Total da Composição				69,57
		Preço Unitário Adotado				69,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.11	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P /04 PÉTA		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0216799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU UN	UN	1,0000000	50,67	50,67
		Sub-Total de Material				50,67
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000000	46,35	13,91
		Sub-Total de Equipamento				13,91
		Custo Direto Total				68,86
		Taxa de BDI %		26,2200000		18,06
		Total da Composição				86,92
		Preço Unitário Adotado				86,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.12	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX		M	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170000	16,28	1,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1170000	20,34	2,38
		Sub-Total de Mão de Obra				4,28
2	0216422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de Material				1,07
		Custo Direto Total				5,35
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,40
		Total da Composição				6,75
		Preço Unitário Adotado				6,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.01	SERVIÇO DE GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS		UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1560000	16,28	2,54
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1560000	20,34	3,17
		Sub-Total de Mão de Obra				5,71
2	0210024	ADESIVO DE CONTATO	KG	0,0200000	4,06	0,08
2	0217413	PLAQUETA DE IDENTIFICACAO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000000	2,47	2,47
		Sub-Total de Material				2,55
		Custo Direto Total				8,26
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,17
		Total da Composição				10,43
		Preço Unitário Adotado				10,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9703980	16,28	15,80
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,9703980	20,34	19,74
		Sub-Total de Mão de Obra				35,54
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	13,93	13,93
		Sub-Total de Material				13,93
		Custo Direto Total				49,47
		Taxa de BDI %		26,2200000		12,97
		Total da Composição				62,44
		Preço Unitário Adotado				62,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021  
 FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.02		HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRAO N	UN	26/12/2018		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3129360	20,34	6,37
		Sub-Total de Mão de Obra				6,37
	2 0216127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000000	4,64	4,64
		Sub-Total de Material				4,64
		Custo Direto Total				11,01
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,89
		Total da Composição				13,90
		Preço Unitário Adotado				13,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.03		SOLDA EXOTERMICA	UN	26/12/2018		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1461330	20,34	2,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1461330	14,76	2,16
		Sub-Total de Mão de Obra				5,13
	2 0217377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000000	9,30	9,30
	2 0217378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	1,33	1,33
	2 0217379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2	UN	0,0400000	68,87	2,75
		Sub-Total de Material				13,38
		Custo Direto Total				18,51
		Taxa de BDI %		26,2200000		4,85
		Total da Composição				23,36
		Preço Unitário Adotado				23,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.01		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4103190	16,28	6,68
		Sub-Total de Mão de Obra				6,68
	2 0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	0,67	0,67
		Sub-Total de Material				0,67
		Custo Direto Total				7,35
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,93
		Total da Composição				9,28
		Preço Unitário Adotado				9,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.02		DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"	M	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3342300	16,28	5,44
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1950000	20,34	3,97
		Sub-Total de Mão de Obra				9,41
	2 0216686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXO	M	1,1000000	0,91	1,00
		Sub-Total de Material				1,00
		Custo Direto Total				10,41
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,73
		Total da Composição				13,14
		Preço Unitário Adotado				13,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.03		DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2"	M	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3079050	16,28	5,01
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3079050	20,34	6,26
		Sub-Total de Mão de Obra				11,27
	2 0216687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXO	M	1,1000000	1,04	1,14
		Sub-Total de Material				1,14
		Custo Direto Total				12,41
		Taxa de BDI %		26,2200000		3,25
		Total da Composição				15,66
		Preço Unitário Adotado				15,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				