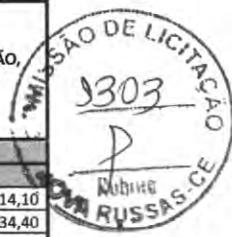


CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA 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				
<b>13.04</b>		<b>DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INC</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3616470	16,28	5,89
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3616470	20,34	7,36
		Sub-Total de Mão de Obra				13,25
2	0216688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXOES	M	1,1000000	1,50	1,65
		Sub-Total de Material				1,65
		Custo Direto Total				14,90
		Taxa de BDI %		26,2200000		3,91
		Total da Composição				18,81
		Preço Unitário Adotado				18,81
<b>13.05</b>		<b>TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5634330	16,28	9,17
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5634330	20,10	11,33
		Sub-Total de Mão de Obra				20,50
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,4100000	0,08	0,11
2	0212172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100000	19,22	19,41
		Sub-Total de Material				19,52
		Custo Direto Total				40,02
		Taxa de BDI %		26,2200000		10,49
		Total da Composição				50,51
		Preço Unitário Adotado				50,51
<b>13.06</b>		<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BUN</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0448500	16,28	0,73
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2359500	16,28	3,84
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0448500	20,10	0,90
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,2359500	20,10	4,74
1	0112391	PEDREIRO	H	1,8453240	20,10	37,09
1	0112543	SERVENTE	H	2,4102588	14,76	35,58
		Sub-Total de Mão de Obra				82,88
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	4,49	0,10
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	19,89	1,59
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	1,81	2,38
2	0210280	BRITA	M3	0,0536000	29,93	1,60
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	0,43	2,58
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	8,20	0,82
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,18	3,24
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	3,15	0,09
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000000	0,10	10,10
		Sub-Total de Material				22,50
		Custo Direto Total				105,38
		Taxa de BDI %		26,2200000		27,63
		Total da Composição				133,01
		Preço Unitário Adotado				133,01
<b>13.07</b>		<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BUN</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0877500	16,28	1,43
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4621500	16,28	7,52
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0877500	20,10	1,76
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,4621500	20,10	9,29
1	0112391	PEDREIRO	H	3,1452330	20,10	63,22
1	0112543	SERVENTE	H	3,1451550	14,76	46,42
		Sub-Total de Mão de Obra				129,64
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	4,49	0,20
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1178000	19,89	2,34
2	0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	1,81	4,67
2	0210280	BRITA	M3	0,0980000	29,93	2,93
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	0,43	3,29
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	8,20	1,64
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,18	5,04
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	3,15	0,19

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 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0212082	TITULO MACICO COMUM	UN	141,0000000	0,10	14,10
		Sub-Total de Material				34,40
		Custo Direto Total				164,04
		Taxa de BDI %		26,2200000		43,01
		Total da Composição				207,05
		Preço Unitário Adotado				207,05

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.08		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,3213590	14,76	19,50
		Sub-Total de Mão de Obra				19,50
		Custo Direto Total				19,50
		Taxa de BDI %		26,2200000		5,11
		Total da Composição				24,61
		Preço Unitário Adotado				24,61

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.09		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,8476260	14,76	12,51
		Sub-Total de Mão de Obra				12,51
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %		26,2200000		3,28
		Total da Composição				15,79
		Preço Unitário Adotado				15,79

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.10		CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	26/12/2018		
2	0210836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200000	128,15	130,71
		Sub-Total de Material				130,71
		Custo Direto Total				130,71
		Taxa de BDI %		26,2200000		34,27
		Total da Composição				164,98
		Preço Unitário Adotado				164,98

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.01		REITADA DE SUPORTE PARA LUMINARIAS OU PARA REFLETORES INSTALAC	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
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	46,35	4,64
		Sub-Total de Equipamento				4,64
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,59
		Total da Composição				7,65
		Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.02		RETIRADA DE REATOR INTERNO/ EXTERNO INSTALADO EM POSTE	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
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	46,35	4,64
		Sub-Total de Equipamento				4,64
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,59
		Total da Composição				7,65
		Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.03		RETIRADA DE LAMPADA INSTALADO EM POSTE	UN	18/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63

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					
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,42
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	46,35	4,64
		Sub-Total de Equipamento				4,64
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,59
		Total da Composição				7,65
		Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>14.04</b>		<b>RETIRADA DE FOTOCELULA INSTALADO EM POSTE</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
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
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000000	46,35	4,64
		Sub-Total de Equipamento				4,64
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %		26,2200000		1,59
		Total da Composição				7,65
		Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>14.05</b>		<b>RETIRADA DE LUMINARIA INSTALADO EM POSTE</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
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
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	46,35	9,27
		Sub-Total de Equipamento				9,27
		Custo Direto Total				10,69
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,80
		Total da Composição				13,49
		Preço Unitário Adotado				13,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>14.06</b>		<b>RETIRADA DE BRACO DE LUMINARIA ( INCLUINDO FERRAGENS INSTALADO</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
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
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000000	46,35	9,27
		Sub-Total de Equipamento				9,27
		Custo Direto Total				10,69
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,80
		Total da Composição				13,49
		Preço Unitário Adotado				13,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>14.07</b>		<b>RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
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
3	0310584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,0000000	17,78	17,78
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	46,35	46,35
		Sub-Total de Equipamento				64,13
		Custo Direto Total				65,55
		Taxa de BDI %		26,2200000		17,19
		Total da Composição				82,74
		Preço Unitário Adotado				82,74

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>14.08</b>		<b>RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1950000	16,28	3,17
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1950000	20,34	3,97
		Sub-Total de Mão de Obra				7,14
		Custo Direto Total				7,14

Handwritten marks: 'x' and '070' with a checkmark.

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 N° 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 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				
		Taxa de BDI %		26,2200000	1,87
		Total da Composição			9,01
		Preço Unitário Adotado			9,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.09</b>		<b>RETIRADA DE DISJUNTORES MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO</b>	<b>UN</b>	<b>18/03/2021</b>		
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
		Custo Direto Total				2,86
		Taxa de BDI %		26,2200000		0,75
		Total da Composição				3,61
		Preço Unitário Adotado				3,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.10</b>		<b>REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO ( SEM MATERIAL)</b>	<b>M2</b>	<b>18/03/2021</b>		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,0624000	20,10	1,25
1	0112543	SERVENTE	H	0,0624000	14,76	0,92
		Sub-Total de Mão de Obra				2,17
		Custo Direto Total				2,17
		Taxa de BDI %		26,2200000		0,57
		Total da Composição				2,74
		Preço Unitário Adotado				2,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2269800	20,10	4,56
1	0112543	SERVENTE	H	0,2268240	14,76	3,35
		Sub-Total de Mão de Obra				7,91
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0020000	21,45	0,04
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200000	0,18	0,15
		Sub-Total de Material				0,19
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010000	127,33	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				8,23
		Taxa de BDI %		26,2200000		2,16
		Total da Composição				10,39
		Preço Unitário Adotado				10,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.01</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO</b>	<b>H</b>	<b>18/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1700000	16,28	19,05
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,7800000	20,34	15,87
		Sub-Total de Mão de Obra				34,92
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	46,35	46,35
		Sub-Total de Equipamento				46,35
		Custo Direto Total				81,27
		Taxa de BDI %		26,2200000		21,31
		Total da Composição				102,58
		Preço Unitário Adotado				102,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.02</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO</b>	<b>H</b>	<b>18/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3400000	16,28	38,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,5600000	20,34	31,73
		Sub-Total de Mão de Obra				69,83
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	46,35	46,35
		Sub-Total de Equipamento				46,35
		Custo Direto Total				116,18
		Taxa de BDI %		26,2200000		30,46
		Total da Composição				146,64
		Preço Unitário Adotado				146,64

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 27-

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					
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.01	SUBESTACAO AEREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDI		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2400000	16,28	101,59
1	0111088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,2400000	28,72	179,21
1	0112312	ELETRICISTA	H	52,1790750	20,34	1.061,32
1	0112543	SERVENTE	H	52,1790750	14,76	770,16
		Sub-Total de Mão de Obra				2.112,28
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000000	4,51	112,75
2	0210549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	99,06	297,18
2	0210914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,0000000	29,25	146,25
2	0211272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	26,22	235,98
2	0211549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	4,84	14,52
2	0211563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000000	78,86	236,58
2	0211768	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000000	246,09	246,09
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	10,0000000	2,21	22,10
2	0212390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	4,68	18,72
2	0212448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 15	UN	1,0000000	1.414,79	1.414,79
2	0216472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000000	2,59	15,54
2	0217477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000000	404,78	404,78
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000000	0,32	1,28
2	0218076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	3,26	9,78
2	0218077	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	UN	3,0000000	3,15	9,45
2	0218213	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CONDUTOR DE	UN	3,0000000	9,24	27,72
2	0219066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000000	0,78	2,34
2	0219067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	9,0000000	6,88	61,92
2	0219420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 30	UN	1,0000000	333,75	333,75
		Sub-Total de Material				3.611,52
3	0310584	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000000	17,78	71,12
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000000	46,35	556,20
		Sub-Total de Equipamento				627,32
		Serviços Auxiliares				
A	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000000	13,28	464,80
A	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000000	7,28	14,56
A	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	40,0000000	3,60	144,00
A	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	140,36	140,36
A	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	2,35	4,70
A	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	3,29	6,58
A	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,0000000	2,84	8,52
A	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,0000000	33,72	33,72
A	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	21,0000000	4,52	94,92
A	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600000	41,68	2,50
A	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,0000000	1,15	11,50
A	C2455	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	4,0000000	4,12	16,48
A	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000000	50,16	300,96
A	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,0000000	18,51	129,57
A	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	6,0000000	49,47	296,82
		Total de Serviços Auxiliares				1.669,99
		Custo Direto Total				8.021,11
		Taxa de BDI %		26,2200000		2.103,14
		Total da Composição				10.124,25
		Preço Unitário Adotado				10.124,25
Item Serviço	Descrição do Serviço					
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.02	SUBESTACAO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDI		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2400000	16,28	101,59
1	0111088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,2400000	28,72	179,21
1	0112312	ELETRICISTA	H	54,9135600	20,34	1.116,94
1	0112543	SERVENTE	H	54,9135600	14,76	810,52
		Sub-Total de Mão de Obra				2.208,26

Handwritten signatures and initials: 'S', 'GPO', and 'd'.

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 28-

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	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000000	4,51	112,75
2	0210549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	99,06	297,18
2	0210914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,0000000	29,25	146,25
2	0211272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	26,22	235,98
2	0211549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	4,84	14,52
2	0211563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000000	78,86	236,58
2	0211768	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000000	246,09	246,09
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	10,0000000	2,21	22,10
2	0212390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	4,68	18,72
2	0212449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 30	UN	1,0000000	1.728,07	1.728,07
2	0216472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000000	2,59	15,54
2	0217477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000000	404,78	404,78
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000000	0,32	1,28
2	0218076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	3,26	9,78
2	0218077	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	UN	3,0000000	3,15	9,45
2	0218213	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CONDUTOR DE	UN	3,0000000	9,24	27,72
2	0219066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000000	0,78	2,34
2	0219067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	9,0000000	6,88	61,92
2	0219420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 30	UN	1,0000000	333,75	333,75
		Sub-Total de Material				3.924,80
3	0310584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000000	17,78	71,12
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000000	46,35	556,20
		Sub-Total de Equipamento				627,32
		Serviços Auxiliares				
A	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000000	13,28	464,80
A	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,0000000	5,40	216,00
A	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000000	7,28	14,56
A	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	140,36	140,36
A	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	2,35	4,70
A	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	3,29	6,58
A	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	2,84	2,84
A	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,0000000	4,25	8,50
A	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	1,0000000	33,72	33,72
A	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000000	4,52	40,68
A	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,0000000	6,64	79,68
A	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600000	41,68	2,50
A	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000000	1,15	4,60
A	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,0000000	1,66	9,96
A	C2455	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	4,0000000	4,12	16,48
A	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000000	50,16	300,96
A	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,0000000	18,51	129,57
A	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	6,0000000	49,47	296,82
		Total de Serviços Auxiliares				1.773,31
		Custo Direto Total				8.533,69
		Taxa de BDI %		26,2200000		2.237,53
		Total da Composição				10.771,22
		Preço Unitário Adotado				10.771,22
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.03		SUBSTACAO AEREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDI	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2400000	16,28	101,59
1	0111088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,2400000	28,72	179,21
1	0112312	ELETRICISTA	H	57,2482950	20,34	1.164,43
1	0112543	SERVENTE	H	57,2482950	14,76	844,98
		Sub-Total de Mão de Obra				2.290,21
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000000	4,51	112,75
2	0210549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	99,06	297,18
2	0210914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,0000000	29,25	146,25
2	0211272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	26,22	235,98



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	0211549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	4,84	14,52
2	0211563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000000	78,86	236,58
2	0211768	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000000	246,09	246,09
2	0212149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 45	UN	1,0000000	1.930,18	1.930,18
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	10,0000000	2,21	22,10
2	0212390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	4,68	18,72
2	0216472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000000	2,59	15,54
2	0217477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000000	404,78	404,78
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000000	0,32	1,28
2	0218076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	3,26	9,78
2	0218077	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	UN	3,0000000	3,15	9,45
2	0218213	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CONDUTOR DE	UN	3,0000000	9,24	27,72
2	0219066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000000	0,78	2,34
2	0219067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	9,0000000	6,88	61,92
2	0219420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 30	UN	1,0000000	333,75	333,75
		Sub-Total de Material				4.126,91
3	0310584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000000	17,78	71,12
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000000	46,35	556,20
		Sub-Total de Equipamento				627,32
		Serviços Auxiliares				
A	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000000	13,28	464,80
A	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000000	7,28	14,56
A	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,0000000	9,74	389,60
A	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	140,36	140,36
A	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	2,35	4,70
A	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	3,29	6,58
A	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	2,84	2,84
A	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,0000000	8,24	16,48
A	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	UN	1,0000000	49,26	49,26
A	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000000	4,52	40,68
A	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,0000000	11,14	133,68
A	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600000	41,68	2,50
A	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000000	1,15	4,60
A	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,0000000	2,67	16,02
A	C2457	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,0000000	6,16	24,64
A	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000000	50,16	300,96
A	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,0000000	18,51	129,57
A	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	6,0000000	49,47	296,82
		Total de Serviços Auxiliares				2.038,65
		Custo Direto Total				9.083,09
		Taxa de BDI %		26,2200000		2.381,59
		Total da Composição				11.464,68
		Preço Unitário Adotado				11.464,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.01	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M		UN	18/03/2021		
2	0200001	INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M	UN	1,0000000	2.935,35	2.935,35
		Sub-Total de Material				2.935,35
		Custo Direto Total				2.935,35
		Taxa de BDI %		26,2200000		769,65
		Total da Composição				3.705,00
		Preço Unitário Adotado				3.705,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.02	INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M		UN	18/03/2021		
2	0200002	INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M	UN	1,0000000	7.910,00	7.910,00
		Sub-Total de Material				7.910,00
		Custo Direto Total				7.910,00
		Taxa de BDI %		26,2200000		2.074,00
		Total da Composição				9.984,00

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
		Preço Unitário Adotado			9.984,00	

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.03		INSTALAÇÃO DE MAGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS	UN	18/03/2021		
	2	0200003 INSTALAÇÃO DE MAGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS	UN	1,0000000	488,19	488,19
		Sub-Total de Material				488,19
		Custo Direto Total				488,19
		Taxa de BDI %		26,2200000		128,00
		Total da Composição				616,19
		Preço Unitário Adotado				616,19

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.04		SISTEMA DE ILUMINACAO COM LED BRANCO PARA FIXACAO LATERAL EM	M	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1700000	16,28	19,05
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1,3146120	20,34	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				45,79
	2	0217931 SISTEMA DE ILUMINACAO COM LED BRANCO PARA FIXACA	M	1,0000000	213,76	213,76
		Sub-Total de Material				213,76

*[Handwritten signatures and marks]*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº -31-



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
		Custo Direto Total				259,36
		Taxa de BDI %		26,2200000		68,05
		Total da Composição				327,60
		Preço Unitário Adotado				327,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.05	2	0200004 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÕES LUMINOSOS REPRESENTADO O NATAL EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FECHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA DE DIMENSÕES 02M DE ALTURA E 01M DE LARGURA	M	1,0000000	831,17	831,17
		Sub-Total de Material				831,17
		Custo Direto Total				831,17
		Taxa de BDI %		26,2200000		217,93
		Total da Composição				1.049,10
		Preço Unitário Adotado				1.049,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.06	2	0200005 INSTALAÇÃO DE LAMPADAS TIPO STROBO COM EFEITO FLASH, BRANCA 3,5 W, 220 VOLTS, INSTALADA EM ARVORES OU POSTE	UN	1,0000000	29,35	29,35
		Sub-Total de Material				29,35
		Custo Direto Total				29,35
		Taxa de BDI %		26,2200000		7,70
		Total da Composição				37,05
		Preço Unitário Adotado				37,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.07	2	0200006 INSTALAÇÃO DE TUBO LED SNOW- FALL, COMPRIMENTO DE 0,80 METRO, 220 VOLTS, INSTALADA EM ARVORES	UN	1,0000000	33,37	33,37
		Sub-Total de Material				33,37
		Custo Direto Total				33,37
		Taxa de BDI %		26,2200000		8,75
		Total da Composição				42,12
		Preço Unitário Adotado				42,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.08	2	0200007 INSTALAÇÃO DE MICROLAMPADAS DE LED, 100 MICROLAMPADAS, 220 VOLTS, COMPRIMENTO DE 10 METROS, INSTALADA EM ARVORES PO POSTE	UN	1,0000000	57,47	57,47
		Sub-Total de Material				57,47
		Custo Direto Total				57,47
		Taxa de BDI %		26,2200000		15,07
		Total da Composição				72,54
		Preço Unitário Adotado				72,54



SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

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

*Grijalba José Mendes Carneiro*  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA 7248-D

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

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

Cartório Modesto de Carvalho  
 4º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO  
 Rua Cel. Anacleto Ribeiro Nº 467 - Centro  
 CEP: 62.011-929 - Sobral - CE - 8 (41) 3613 1546  
 E-mail: cdeficreg@netmail.com

13 Abr. 2021

ANTONIO MAU...  
 THALES GUIM...  
 MARIA APARE...  
 RAIMUNDO...  
 LARIZA M...  
 MARIA DE M...

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº 32

**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**
**FONTES: 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				
<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,9000000	14,76	57,56
		Sub-Total de Mão de Obra				57,56
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	19,89	15,47
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	29,93	28,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,18	39,60
		Sub-Total de Material				83,98
		Custo Direto Total				141,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				141,54
		Preço Unitário Adotado				141,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,7800000	20,10	15,68
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3400000	14,76	34,54
		Sub-Total de Mão de Obra				50,22
		Custo Direto Total				50,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,22
		Preço Unitário Adotado				50,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3213590	14,76	19,50
		Sub-Total de Mão de Obra				19,50
		Custo Direto Total				19,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,50
		Preço Unitário Adotado				19,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0838</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3400000	14,76	34,54
		Sub-Total de Mão de Obra				34,54
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	19,89	18,29
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,18	45,72
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	27,20	22,74
		Sub-Total de Material				86,75
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	8,46	6,04
		Sub-Total de Equipamento				6,04
		Custo Direto Total				127,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				127,33
		Preço Unitário Adotado				127,33

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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0521</b>	<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>		<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1209000	16,28	1,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1209000	20,34	2,46
		Sub-Total de Mão de Obra				4,43
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	8,68	8,85
		Sub-Total de Material				8,85
		Custo Direto Total				13,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,28
		Preço Unitário Adotado				13,28
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0550</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 %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,28
		Preço Unitário Adotado				7,28
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0554</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 %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,60
		Preço Unitário Adotado				3,60
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0592</b>	<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000000	34,97	83,93
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800000	3,31	6,88
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600000	133,89	8,03
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	0,2400000	24,48	5,88

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI Nº 34-



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				
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600000	8,30	21,25
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5120000	19,50	9,98
A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960000	45,93	4,41
		Total de Serviços Auxiliares				140,36
		Custo Direto Total				140,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				140,36
		Preço Unitário Adotado				140,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0076</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,6240000	20,10	12,54
	1	0112543 SERVENTE	H	0,7215000	14,76	10,65
		Sub-Total de Mão de Obra				23,19
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0304000	19,89	0,60
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,43	1,96
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,18	0,82
	2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,10	8,40
		Sub-Total de Material				11,78
		Custo Direto Total				34,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,97
		Preço Unitário Adotado				34,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0218</b>		<b>ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>	<b>KG</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0312000	16,28	0,51
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0312000	20,10	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				1,14
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	4,49	0,09
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	1,81	2,08
		Sub-Total de Material				2,17
		Custo Direto Total				3,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,31
		Preço Unitário Adotado				3,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,3400000	14,76	34,54
		Sub-Total de Mão de Obra				34,54
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8872000	19,89	17,65
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,18	52,92
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	27,20	22,74
		Sub-Total de Material				93,31
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	8,46	6,04
		Sub-Total de Equipamento				6,04
		Custo Direto Total				133,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				133,89
		Preço Unitário Adotado				133,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1400</b>		<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5070000	16,28	8,25
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,5070000	20,10	10,19
		Sub-Total de Mão de Obra				18,44
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	3,24	1,30
2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	4,39	0,66
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	1,85	0,93
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	3,15	3,15
		Sub-Total de Material				6,04
		Custo Direto Total				24,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,48
		Preço Unitário Adotado				24,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2123</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1950000	20,10	3,92
1	0112543	SERVENTE	H	0,2535000	14,76	3,74
		Sub-Total de Mão de Obra				7,66
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	19,89	0,12
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,43	0,52
		Sub-Total de Material				0,64
		Custo Direto Total				8,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,30
		Preço Unitário Adotado				8,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2862</b>		<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,7800000	14,76	11,51
		Sub-Total de Mão de Obra				11,51
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	29,93	34,42
		Sub-Total de Material				34,42
		Custo Direto Total				45,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,93
		Preço Unitário Adotado				45,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0859</b>		<b>CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0585000	16,28	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				0,95
2	0210846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	1,40	1,40
		Sub-Total de Material				1,40
		Custo Direto Total				2,35



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				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,35
		Preço Unitário Adotado				2,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0860</b>		<b>CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2</b>	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0585000	16,28	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				0,95
	2 0210847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	2,34	2,34
		Sub-Total de Material				2,34
		Custo Direto Total				3,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,29
		Preço Unitário Adotado				3,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1021</b>		<b>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0507000	16,28	0,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0507000	20,34	1,03
		Sub-Total de Mão de Obra				1,86
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000000	0,98	0,98
		Sub-Total de Material				0,98
		Custo Direto Total				2,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,84
		Preço Unitário Adotado				2,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1122</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A</b>	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3510000	16,28	5,71
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3510000	20,34	7,14
		Sub-Total de Mão de Obra				12,85
	2 0211008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	20,87	20,87
		Sub-Total de Material				20,87
		Custo Direto Total				33,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,72
		Preço Unitário Adotado				33,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1187</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	M	26/12/2018		
	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 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	1,66	1,66
		Sub-Total de Material				1,66
		Custo Direto Total				4,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,52



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				
		Preço Unitario Adotado				4,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1606</b>		<b>LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3900000	14,76	5,76
		Sub-Total de Mão de Obra				5,76
	2 0210280	BRITA	M3	1,2000000	29,93	35,92
		Sub-Total de Material				35,92
		Custo Direto Total				41,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,68
		Preço Unitario Adotado				41,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1710</b>		<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</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 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	0,43	0,43
		Sub-Total de Material				0,43
		Custo Direto Total				1,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,15
		Preço Unitario Adotado				1,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2455</b>		<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 0212074	TERMINAL PRESSAO P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Material				1,26
		Custo Direto Total				4,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,12
		Preço Unitario Adotado				4,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3504</b>		<b>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	34,97	27,98
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	3,31	2,58
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	133,89	3,37
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160000	19,50	4,21
	A C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	43,71	5,25

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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	11,29	6,77
		Total de Serviços Auxiliares				50,16
		Custo Direto Total				50,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,16
		Preço Unitário Adotado				50,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2827</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5265000	16,28	8,57
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5265000	20,10	10,58
		Sub-Total de Mão de Obra				19,15
		CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)				
	2 0210528		M2	0,4300000	6,44	2,77
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	6,41	12,82
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	1,85	2,83
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	3,15	5,04
	2 0212408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500000	4,39	1,10
		Sub-Total de Material				24,56
		Custo Direto Total				43,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,71
		Preço Unitário Adotado				43,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3407</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2340000	20,10	4,70
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2340000	14,76	3,45
		Sub-Total de Mão de Obra				8,15
		Serviços Auxiliares				
A	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	125,49	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				3,14
		Custo Direto Total				11,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,29
		Preço Unitário Adotado				11,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0173</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,9000000	14,76	57,56
		Sub-Total de Mão de Obra				57,56
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	19,89	24,19
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,18	43,74
		Sub-Total de Material				67,93
		Custo Direto Total				125,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				125,49
		Preço Unitário Adotado				125,49



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 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		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTERMICA</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,1461330	20,34	2,97
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,1461330	14,76	2,16
	Sub-Total de Mão de Obra					5,13
	2 02I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000000	9,30	9,30
	2 02I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	1,33	1,33
	2 02I7379	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 %			0,0000000		-
	Total da Composição					18,51
	Preço Unitário Adotado					18,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C4933</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9703980	16,28	15,80
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,9703980	20,34	19,74
	Sub-Total de Mão de Obra					35,54
	2 02I2352	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 %			0,0000000		-
	Total da Composição					49,47
	Preço Unitário Adotado					49,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0547</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>		<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0868140	16,28	1,41
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,0868140	20,34	1,77
	Sub-Total de Mão de Obra					3,18
	2 02I0366	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 %			0,0000000		-
	Total da Composição					5,40
	Preço Unitário Adotado					5,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1022</b>	<b>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0780000	16,28	1,27
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,0780000	20,34	1,59
	Sub-Total de Mão de Obra					2,86
	2 02I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000000	1,39	1,39
	Sub-Total de Material					1,39
	Custo Direto Total					4,25
	Taxa de BDI %			0,0000000		-



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		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				4,25
		Preço Unitário Adotado				4,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1127</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A</b>	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3510000	16,28	5,71
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3510000	20,34	7,14
		Sub-Total de Mão de Obra				12,85
	2 0211013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	20,87	20,87
		Sub-Total de Material				20,87
		Custo Direto Total				33,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,72
		Preço Unitário Adotado				33,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1188</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</b>	M	26/12/2018		
	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 0211069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000000	2,36	2,36
		Sub-Total de Material				2,36
		Custo Direto Total				6,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,64
		Preço Unitário Adotado				6,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1711</b>		<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</b>	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0273000	16,28	0,44
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0273000	20,34	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				1,00
	2 0211405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000000	0,66	0,66
		Sub-Total de Material				0,66
		Custo Direto Total				1,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,66
		Preço Unitário Adotado				1,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0553</b>		<b>CABO EM PVC 1000V 25MM2</b>	M	26/12/2018		
	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 %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,74



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		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				9,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1024</b>		<b>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1482000	16,28	2,41
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,1482000	20,34	3,01
		Sub-Total de Mão de Obra				5,42
	2 02I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000000	2,82	2,82
		Sub-Total de Material				2,82
		Custo Direto Total				8,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,24
		Preço Unitário Adotado				8,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1130</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3510000	16,28	5,71
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,3510000	20,34	7,14
		Sub-Total de Mão de Obra				12,85
	2 02I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	36,41	36,41
		Sub-Total de Material				36,41
		Custo Direto Total				49,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,26
		Preço Unitário Adotado				49,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1190</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1950000	16,28	3,17
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,1950000	20,34	3,97
		Sub-Total de Mão de Obra				7,14
	2 02I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000000	4,00	4,00
		Sub-Total de Material				4,00
		Custo Direto Total				11,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,14
		Preço Unitário Adotado				11,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1713</b>		<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0390000	16,28	0,63
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,0390000	20,34	0,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,42
	2 02I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000000	1,25	1,25
		Sub-Total de Material				1,25
		Custo Direto Total				2,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,67
		Preço Unitário Adotado				2,67



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, 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		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2457</b>		<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 0212076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	3,30	3,30
		Sub-Total de Material				3,30
		Custo Direto Total				6,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,16
		Preço Unitário Adotado				6,16

SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

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

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

*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

SELO DE AUTENTICIDADE  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

VEDM  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 CU 397040

SELO DE AUTENTICIDADE  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

OKMM  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 397041

4º OFÍCIO NOTARIAL E REGISTRO  
 Rua Cel. Assis Ribeiro, N.º 457 - Centro  
 CEP: 62.010-160 - Sobral - CE - (85) 3613 1595  
 E-mail: cfeoficio@trjce.com.br

Reconhecimento de Firma  
 de Ricardo Jonas da Silva Rosa  
 e Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 ( ) Por autenticidade / (x) por semelhança da  
 Em Testemunho

**13 ABR. 2021**

ANTÔNIO MARINHO  
 TNALES GILMARDAC  
 MARIA AMÉLIA  
 RAIBLINDO  
 LARIANA  
 MARCELO





EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 21.508.113/0001-72  
 ENDEREÇO: RUA CEL. ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE  
 ENG. ELETRICISTA: GRILALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO - CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D

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 009/2021

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES											
		1	2	3	4	5	6						
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00		
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43		
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	8,33%	97.905,43	16,67%	195.810,86	25,00%	293.716,29	33,33%	391.621,71	41,67%	489.527,14	50,00%	587.432,57

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES											
		7	8	9	10	11	12						
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00	8,33%	44.555,00		
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43	8,33%	53.350,43		
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43	8,33%	97.905,43		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	58,33%	685.338,00	66,67%	783.243,43	75,00%	881.148,86	83,33%	979.054,28	91,67%	1.076.959,71	100,00%	1.174.865,14

SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

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

*Grilalba José Mendes Carneiro Filho*  
 ENG.º ELETRICISTA  
 CREA 7248-D  
 GRILALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

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



RECIBO DE PAGAMENTO  
 Valor da Silva Rosa para a  
 Hardez Engenharia e Locações Eireli  
 Em Testemunho  
 13 ABR. 2021

ANTONIO MAURÍCIO  
 MALES COMARCA  
 MARIA APARECIDA  
 LAURINDA MOTA  
 MARILENE  
 VALIDADE

SELO DE AUTENTICIDADE  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 307038

SELO DE AUTENTICIDADE  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 307038

*Go*  
*X*  
*2*

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº 44

**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 PUBLICA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**

**EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI- CP 003/2021**  
**FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO BDI = 26,22% ENCARGOS SOCIAS: 114,23%(HORISTA) 72,08% (MENSALISTA)**

**COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	7,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,56
L	Lucro	8,00
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,22%</b>

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

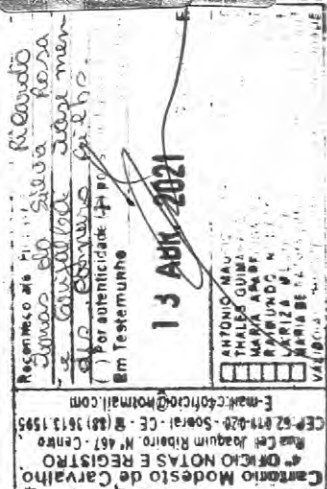

SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

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

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

Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA 7248-D

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI





EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 21.508.113/0001-72  
 ENDEREÇO: RUA CEL. ANTONIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE  
 ENG. ELETRICISTA: GRJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO - CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D

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)

ENCARGOS SOCIAIS :			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

SOBRAL-CE, 12 DE ABRIL DE 2021

*Ricardo Jonas da Silva Rosa*  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
*Grijalba José Mendes Carneiro Filho*  
 ENGº ELETRICISTA  
 CREA 7248-D  
 GRJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

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

SELO DE AUTENTICIDADE 2020  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CHCV 02  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 397036

DOGL 02  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CU 397037

RECIBO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS  
 Recebido de Ricardo Jonas da Silva Rosa  
 o Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 em Testemunha  
 13 ABR. 2021  
 SOBRAL - CE

ANTÔNIO MAURÍCIO  
 THALES GUIMARÃES  
 MARIA APARECIDA  
 RAIMUNDO NORONHA  
 LARIZA NELO  
 MARIA DE FÁTIMA

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Nº -46-