



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTA EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	REFERÊNCIA DE PREÇOS:	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	
		SINAPI	dez/22
		ORSE	nov/22
BDI:	27,44%		

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 002		SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DOS PONTOS EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 9,39
18973	SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,04
18974	SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,08	R\$ 0,26	R\$ 0,02
SUBTOTAL EQUIPAMENTO PARA CADASTRO						R\$ 0,06
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,08	R\$ 75,05	R\$ 6,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 6,00
1033	SEINFRA	CADASTRADOR	H	0,08	R\$ 16,42	R\$ 1,31
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,31
TOTAL SIMPLES						R\$ 7,37
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 2,02
TOTAL GERAL						R\$ 9,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 003		SERVIÇOS DE EMPLACAMENTO DOS PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 15,80
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,20	R\$ 2,75	R\$ 0,55
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UND	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 7,73
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,05	R\$ 75,05	R\$ 3,75
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 3,75
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,92
TOTAL SIMPLES						R\$ 12,40
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 3,40
TOTAL GERAL						R\$ 15,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 004		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, ILUMINAÇÃO CÊNICA E DE FESTIVIDADES. - PREÇO POR PONTO LUMINOSO				R\$ 34,09
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 26,75
TOTAL SIMPLES						R\$ 26,75
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 7,34
TOTAL GERAL						R\$ 34,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 005		LÂMPADA DE 70W				R\$ 106,40
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 36,04
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,89
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,56
TOTAL SIMPLES						R\$ 83,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 22,91
TOTAL GERAL						R\$ 106,40

FCO. JORGE V. DE L. SILV:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 061.593151-0
CPF: 026.926.263-13



Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com trabalho



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 006		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W				R\$ 116,62	
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 51,97	R\$ 51,97	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 51,97	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 126,29	R\$ 31,57	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 31,57	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97	
TOTAL SIMPLES						R\$ 91,51	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 25,11
TOTAL GERAL						R\$ 116,62	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 007		LÂMPADA DE 150W				R\$ 115,19	
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 41,37	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,89	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,56	
TOTAL SIMPLES						R\$ 88,82	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 24,37
TOTAL GERAL						R\$ 115,19	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 008		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 150W				R\$ 137,93	
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 68,69	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 126,29	R\$ 31,57	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 31,57	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97	
TOTAL SIMPLES						R\$ 108,23	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 29,70
TOTAL GERAL						R\$ 137,93	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 009		LÂMPADA DE 250W				R\$ 140,07	
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UND	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 60,89	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,89	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,56	
TOTAL SIMPLES						R\$ 108,34	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 29,73
TOTAL GERAL						R\$ 140,07	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 010		REATOR EXTERNO/INTERNO DE 250W				R\$ 177,82
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	1,00	R\$ 99,99	R\$ 99,99
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 99,99
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 126,29	R\$ 31,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 31,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39

FCO. JORGE M. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RUBRICA Nº 161.593151-0
CPF: 025.916.263-13

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	7,97
TOTAL SIMPLES		R\$	139,53
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
BDI	27,44%	R\$	38,29
TOTAL GERAL		R\$	177,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 011	LÂMPADA DE 400W					R\$ 154,14
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UND	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 73,50
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,89
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,56
TOTAL SIMPLES						R\$ 120,95
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 33,19
TOTAL GERAL						R\$ 154,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 012	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 400W					R\$ 200,87
11778	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UND	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 118,08
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 126,29	R\$ 31,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 31,57
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 157,62
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 43,25
TOTAL GERAL						R\$ 200,87

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 013	LÂMPADA DE 1000W					R\$ 334,47
11483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UND	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 215,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 37,89
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,30	R\$ 5,49
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 13,57	R\$ 4,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,56
TOTAL SIMPLES						R\$ 262,45
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 72,02
TOTAL GERAL						R\$ 334,47

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 014	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 1000W					R\$ 504,48
11777	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 356,32
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	R\$ 126,29	R\$ 31,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 31,57
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 13,57	R\$ 3,39
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,30	R\$ 4,58
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 395,86
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 108,62
TOTAL GERAL						R\$ 504,48

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 015	LÂMPADA DE 2000W					R\$ 542,08
11485	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 2000W	UND	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 370,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,35	R\$ 126,29	R\$ 44,20

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 087.893151-0
CPF: 026.916.263-18

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	44,20
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,30	R\$	6,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 13,57	R\$	4,75
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	11,16
				TOTAL SIMPLES		R\$	425,36
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	116,72
				TOTAL GERAL		R\$	542,08

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 016		REATOR EXTERNO - 2000W				R\$ 1.302,90	
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	UND	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00	
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 967,00	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,35	R\$ 126,29	R\$ 44,20	
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 44,20	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 13,57	R\$ 4,75	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,30	R\$ 6,41	
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 11,16	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 1.022,36	
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	280,54
				TOTAL GERAL		R\$	1.302,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 017		LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W ATÉ 150W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO				R\$ 853,82	
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38	
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37	
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90	
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69	
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,00	R\$ 7,16	R\$ 21,48	
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 511,82	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 126,29	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30	
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 31,87	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 669,98	
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	183,84
				TOTAL GERAL		R\$	853,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 018		LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W				R\$ 511,47	
3798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UND	1,00	R\$ 98,79	R\$ 98,79	
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04	
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90	
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 51,97	R\$ 51,97	
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,00	R\$ 7,16	R\$ 21,48	
				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$ 243,18	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 126,29	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30	
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 31,87	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 401,34	
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	110,13
				TOTAL GERAL		R\$	511,47

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 019		PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO				R\$ 1.275,65
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
19485	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UND	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP Nº 4.593151-0
CPF: 025.916.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



11777	SEINFRA	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 336,32	R\$ 336,32
11483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UND	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 7,16	R\$ 71,60
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 842,82
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,29
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.000,98
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 274,67
TOTAL GERAL						R\$ 1.275,65

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 020	PROJETOR DE 2000W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO					R\$ 2.833,22
11485	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UND	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00
8394	ORSE	PROJETOR FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 621,52	R\$ 621,52
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	UND	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 7,16	R\$ 71,60
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.065,02
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,29
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.223,18
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 610,04
TOTAL GERAL						R\$ 2.833,22

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 021	LUMINÁRIA EM LED DE 50W ATÉ 58W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W					R\$ 1.426,32
12774	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 992,68	R\$ 992,68
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 992,68
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 126,29	R\$ 101,03
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 101,03
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 25,50
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.119,21
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 307,11
TOTAL GERAL						R\$ 1.426,32

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 022	LUMINÁRIA EM LED DE 96W ATÉ 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W					R\$ 1.740,54
12776	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.239,24	R\$ 1.239,24

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP 001593151-0
CPF: 026.816.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



				SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	1.239,24
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 126,29	R\$ 101,03
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	101,03
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	25,50
				TOTAL SIMPLES	R\$	1.365,77
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$ 374,77
				TOTAL GERAL	R\$	1.740,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12778	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.527,25	R\$ 1.527,25
				SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	1.527,25
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 126,29	R\$ 101,03
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	101,03
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	25,50
				TOTAL SIMPLES	R\$	1.653,78
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$ 453,80
				TOTAL GERAL	R\$	2.107,58

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13198	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.308,51	R\$ 2.308,51
				SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	2.308,51
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 126,29	R\$ 101,03
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	101,03
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,30	R\$ 14,64
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,57	R\$ 10,86
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	25,50
				TOTAL SIMPLES	R\$	2.435,04
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$ 668,17
				TOTAL GERAL	R\$	3.103,21

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 824,37	R\$ 824,37
				SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	824,37
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	126,29
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	31,87

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNE: 061.593151-0
CPF: 026.916.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



TOTAL SIMPLES	R\$	982,58
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
BDI	27,44%	R\$ 269,61
TOTAL GERAL	R\$	1.252,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 026		PROJETOR EM LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 3.008,83
13786	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.202,82	R\$ 2.202,82
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.202,82
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,29
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.360,98
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 647,85
TOTAL GERAL						R\$ 3.008,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 027		PROJETOR LED 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 3.711,54
13787	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.754,22	R\$ 2.754,22
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.754,22
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,29
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.912,38
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 799,16
TOTAL GERAL						R\$ 3.711,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 028		PROJETOR LED 500W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$ 9.617,73
13789	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 7.388,71	R\$ 7.388,71
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 7.388,71
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,29
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 7.546,87
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 2.070,86
TOTAL GERAL						R\$ 9.617,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 029		BRAÇO METÁLICO DE 1000MM EM POSTE DT				R\$ 310,62
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 30,95	R\$ 9,29
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNE: 0811593151-0
CPF: 026.916.263-18

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrusas@gmail.com



11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 122,91	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 126,29	R\$ 88,40	
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,72	R\$ 0,86	
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 89,37	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,81	
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,46	
TOTAL SIMPLES						R\$ 243,74	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 66,88
TOTAL GERAL						R\$ 310,62	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
- 030		BRAÇO METÁLICO DE 2000MM EM POSTE DT				R\$ 401,13	
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04	
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 30,95	R\$ 9,29	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 82,73	R\$ 16,55	
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 193,93	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 126,29	R\$ 88,40	
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,72	R\$ 0,86	
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 89,37	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,81	
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,46	
TOTAL SIMPLES						R\$ 314,76	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 86,37
TOTAL GERAL						R\$ 401,13	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 031		BRAÇO METÁLICO DE 3000MM EM POSTE DT				R\$ 502,18
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	R\$ 71,02	R\$ 213,06
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,30	R\$ 30,95	R\$ 9,29
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,30	R\$ 82,73	R\$ 24,82
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 273,22
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,70	R\$ 126,29	R\$ 88,40
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,72	R\$ 0,86
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 89,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 13,57	R\$ 9,50
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,30	R\$ 12,81



6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 31,46
TOTAL SIMPLES						R\$ 394,05
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 108,13
TOTAL GERAL						R\$ 502,18

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 032		BRAÇO ORNAMENTAL DE 1000MM EM POSTE DT				R\$ 822,73
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 30,95	R\$ 18,57
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,80	R\$ 82,73	R\$ 66,18
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,80	R\$ 109,75	R\$ 87,80
I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 433,39
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,40	R\$ 1,72	R\$ 2,41
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,40	R\$ 0,21	R\$ 0,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,99
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,40	R\$ 18,30	R\$ 25,62
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,40	R\$ 18,37	R\$ 25,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 83,20
TOTAL SIMPLES						R\$ 645,58
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 177,15
TOTAL GERAL						R\$ 822,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 033		BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM EM POSTE DT				R\$ 984,65
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 30,95	R\$ 18,57
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$ 82,73
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,70	R\$ 25,35	R\$ 17,75
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,50	R\$ 24,93	R\$ 62,33
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	R\$ 109,75	R\$ 109,75
I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 560,45
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,40	R\$ 1,72	R\$ 2,41

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 061.593151-0
CPF: 026.916.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,40	R\$ 0,21	R\$ 0,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,99
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,40	R\$ 18,30	R\$ 25,62
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,40	R\$ 18,37	R\$ 25,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 83,20
TOTAL SIMPLES						R\$ 772,64
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 212,01
TOTAL GERAL						R\$ 984,65

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	R\$ 71,02	R\$ 213,06
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,60	R\$ 30,95	R\$ 18,57
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,20	R\$ 82,73	R\$ 99,28
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	R\$ 25,35	R\$ 20,28
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,20	R\$ 109,75	R\$ 131,70
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 684,96
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSSÃO (CHP)	H	1,80	R\$ 1,72	R\$ 3,10
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,80	R\$ 0,21	R\$ 0,38
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 129,77
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,80	R\$ 18,30	R\$ 32,94
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,80	R\$ 18,37	R\$ 33,06
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 97,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 912,60
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 250,42
TOTAL GERAL						R\$ 1.163,02

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 57,70	R\$ 57,70
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 74,95
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 63,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 154,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 42,27
TOTAL GERAL						R\$ 196,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 057.593151-0
CPF: 026.916.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 89,25
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 63,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 168,34
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 46,19
TOTAL GERAL						R\$ 214,53

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 037		SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 243,46
16798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 111,95
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 63,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 191,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 52,42
TOTAL GERAL						R\$ 243,46

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 038		SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 288,35
16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 129,92	R\$ 129,92
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 147,17
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 63,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 226,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 62,09
TOTAL GERAL						R\$ 288,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 039		SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 1.185,66
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 82,73	R\$ 124,10
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 733,61
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,22
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,00	R\$ 18,37	R\$ 18,37



6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 68,54
					TOTAL SIMPLES	R\$ 920,37
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI 27,44%	R\$ 255,29
					TOTAL GERAL	R\$ 1.185,66

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 040		SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 1.587,99
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	R\$ 71,02	R\$ 284,08
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 82,73	R\$ 165,46
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	2,00	R\$ 13,98	R\$ 27,96
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 1.041,60
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,72	R\$ 2,06
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$ 0,25
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 128,60
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,20	R\$ 18,37	R\$ 22,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 18,30	R\$ 21,96
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 75,87
					TOTAL SIMPLES	R\$ 1.246,07
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI 27,44%	R\$ 341,92
					TOTAL GERAL	R\$ 1.587,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 041		SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 2.137,35
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 71,02	R\$ 426,12
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,50	R\$ 82,73	R\$ 206,83
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94
37	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 25,35	R\$ 38,03
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,50	R\$ 22,58	R\$ 33,87
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,20	R\$ 17,19	R\$ 20,63
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00	R\$ 109,75	R\$ 439,00
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 1.461,08
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 129,19
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,50	R\$ 18,37	R\$ 27,55
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 86,87
					TOTAL SIMPLES	R\$ 1.677,14
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI 27,44%	R\$ 460,21
					TOTAL GERAL	R\$ 2.137,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 042		SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 2.807,13

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
R.N.E. 59315-0
CPF: 026.616.263-10

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,00	R\$ 71,02	R\$ 568,16
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 266,24	R\$ 133,12
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	3,50	R\$ 82,73	R\$ 289,56
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 25,35	R\$ 50,70
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,50	R\$ 17,19	R\$ 25,79
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	6,00	R\$ 109,75	R\$ 658,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.975,07
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,80	R\$ 1,72	R\$ 3,10
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,80	R\$ 0,21	R\$ 0,38
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 129,77
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,80	R\$ 18,37	R\$ 33,06
60	SINAPI	SOLDADOR	H	1,80	R\$ 18,30	R\$ 32,94
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 97,87
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.202,71
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 604,42
TOTAL GERAL						R\$ 2.807,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 043	SUPORTE PARA 01 PROJETOR					R\$ 384,56
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 123,37
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,22
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 50,17
TOTAL SIMPLES						R\$ 301,76
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 82,80
TOTAL GERAL						R\$ 384,56

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 044	SUPORTE PARA 02 PROJETOR					R\$ 519,80
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	2,00	R\$ 106,12	R\$ 212,24
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 229,49
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,22
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 50,17
TOTAL SIMPLES						R\$ 407,88
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 111,92
TOTAL GERAL						R\$ 519,80



Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com trabalho



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 045	SUPORTE PARA 03 PROJETOR					R\$ 655,04
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	M	3,00	R\$ 108,12	R\$ 324,36
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UND	3,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 335,61
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 128,22
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57	R\$ 13,57
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 50,17
TOTAL SIMPLES						R\$ 514,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44%
						R\$ 141,04
TOTAL GERAL						R\$ 655,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 046	FITA DE AÇO INOX					R\$ 14,67
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,60
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	R\$ 126,29	R\$ 6,31
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 6,31
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,57	R\$ 0,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,60
TOTAL SIMPLES						R\$ 11,51
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44%
						R\$ 3,16
TOTAL GERAL						R\$ 14,67

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 047	CINTA POSTE					R\$ 50,35
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UND	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 23,69
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 12,63
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,30	R\$ 1,83
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 13,57	R\$ 1,36
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,19
TOTAL SIMPLES						R\$ 39,51
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44%
						R\$ 10,84
TOTAL GERAL						R\$ 50,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU - 048	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM - COM PORCA E ARRUELA					R\$ 28,00
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 16,59	R\$ 16,59
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 20,39
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 126,29	R\$ 1,26
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1,26
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 21,97

FCO. JORGE V. DEL. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 361.873.151-0
CPF: 026.916.263-1

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
BDI	27,44%	R\$ 6,03
TOTAL GERAL		R\$ 28,00

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 049		PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM - COM PORCA E ARRUELA				R\$ 31,15
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 19,06	R\$ 19,06
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 22,86
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 126,29	R\$ 1,26
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1,26
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 24,44
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 6,71
TOTAL GERAL						R\$ 31,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 050		PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM - COM PORCA E ARRUELA				R\$ 35,21
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 22,25	R\$ 22,25
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UND	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 26,05
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	R\$ 126,29	R\$ 1,26
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1,26
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 18,30	R\$ 0,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 13,57	R\$ 0,14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 27,63
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 7,58
TOTAL GERAL						R\$ 35,21

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 051		CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø2,5 MM ²				R\$ 6,41
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1,86
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 126,29	R\$ 2,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 2,53
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,64
TOTAL SIMPLES						R\$ 5,03
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI	27,44%					R\$ 1,38
TOTAL GERAL						R\$ 6,41

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 052		CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø4,0 MM ²				R\$ 7,44
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
R.N.E. 593151-0
CPF: 026.916.263-15

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com



					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	2,67
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 126,29	R\$	2,53
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	2,53
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$	0,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$	0,27
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	0,64
					TOTAL SIMPLES	R\$	5,84
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$	1,60
					TOTAL GERAL	R\$	7,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 053		CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø6,0 MM ²				R\$ 8,69	
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	R\$ 3,65	R\$ 3,65	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 3,65	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 126,29	R\$ 2,53	
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 2,53	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 13,57	R\$ 0,27	
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 0,64	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 6,82	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$	1,87
					TOTAL GERAL	R\$	8,69

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 054		CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø10,0 MM ²				R\$ 13,51	
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 5,85	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,03	R\$ 126,29	R\$ 3,79	
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 3,79	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 18,30	R\$ 0,55	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 13,57	R\$ 0,41	
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 0,96	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 10,60	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$	2,91
					TOTAL GERAL	R\$	13,51

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CPU - 055		CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø16,0 MM ²				R\$ 21,54	
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 8,99	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	R\$ 126,29	R\$ 6,31	
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 6,31	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,30	R\$ 0,92	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,57	R\$ 0,68	
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 1,60	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 16,90	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
				BDI	27,44%	R\$	4,64
					TOTAL GERAL	R\$	21,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU - 056		CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø2X2,5 MM ²				R\$ 10,67
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,00	R\$ 5,20	R\$ 5,20
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 5,20
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	R\$ 126,29	R\$ 2,53
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 2,53
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 18,30	R\$ 0,37

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 061.59315-0
CPF: 026.916.263-13

Avenida Dom Lino, nº 831, Centro - CEP: 62900-007 - Russas - CE
Contatos: (88) 3411-8414 - licitapmrussas@gmail.com