



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.1	CPU - 001	SERVIÇO DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 14.442 PONTOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - 14.442 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES.	PT	173,304	R\$ 12,00	R\$ 2.079.648,00
2.1	CPU - 002	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DOS PONTOS EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PT	14,442	R\$ 9,39	R\$ 135.610,38
2.2	CPU - 003	SERVIÇOS DE EMPLACAMENTO DOS PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PT	14,442	R\$ 15,80	R\$ 228.183,60
3.1	CPU - 004	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, ILUMINAÇÃO CÊNICA E DE FESTIVIDADES. - PREÇO POR PONTO LUMINOSO	UND	6,500	R\$ 34,09	R\$ 221.586,30
4.1.1	CPU - 005	LÂMPADA DE 70W	UND	50,00	R\$ 106,40	R\$ 5.320,00
4.1.2	CPU - 006	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W	UND	20,00	R\$ 116,62	R\$ 2.332,40
4.1.3	CPU - 007	LÂMPADA DE 150W	UND	30,00	R\$ 115,19	R\$ 3.455,70
4.1.4	CPU - 008	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 150W	UND	15,00	R\$ 137,93	R\$ 2.068,95
4.1.5	CPU - 009	LÂMPADA DE 250W	UND	20,00	R\$ 140,07	R\$ 2.801,40
4.1.6	CPU - 010	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 250W	UND	10,00	R\$ 177,82	R\$ 1.778,20
4.1.7	CPU - 011	LÂMPADA DE 400W	UND	10,00	R\$ 154,14	R\$ 1.541,40
4.1.8	CPU - 012	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 400W	UND	5,00	R\$ 200,87	R\$ 1.004,35
4.1.9	CPU - 013	LÂMPADA DE 1000W	UND	10,00	R\$ 334,47	R\$ 3.344,70
4.1.10	CPU - 014	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 1000W	UND	5,00	R\$ 504,48	R\$ 2.522,40
4.1.11	CPU - 015	LÂMPADA DE 2000W	UND	5,00	R\$ 542,08	R\$ 2.710,40
4.1.12	CPU - 016	REATOR EXTERNO - 2000W	UND	3,00	R\$ 1.302,90	R\$ 3.908,70
4.2.1	CPU - 017	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W ATÉ 150W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	20,00	R\$ 853,82	R\$ 17.076,45
4.2.2	CPU - 018	LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W	UND	50,00	R\$ 511,47	R\$ 25.573,38
4.2.3	CPU - 019	PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	2,00	R\$ 1.275,65	R\$ 2.551,30
4.2.4	CPU - 020	PROJETOR DE 2000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO	UND	2,00	R\$ 2.833,22	R\$ 5.666,44
4.3.1	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	UND	80,00	R\$ 1.426,32	R\$ 114.105,60
4.3.2	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	UND	100,00	R\$ 1.740,54	R\$ 174.054,00
4.3.3	CPU - 023	LUMINÁRIA EM LED DE 150W 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	UND	100,00	R\$ 2.107,58	R\$ 210.758,00
4.3.4	CPU - 024	LUMINÁRIA EM LED DE 180W 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	UND	20,00	R\$ 3.103,21	R\$ 62.064,20
4.3.5	CPU - 025	PROJETOR EM LED 50W 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	UND	5,00	R\$ 1.252,14	R\$ 6.260,70
4.3.6	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	UND	5,00	R\$ 3.008,83	R\$ 15.044,15
4.3.7	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	UND	5,00	R\$ 3.711,54	R\$ 18.557,70
4.3.8	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	UND	5,00	R\$ 9.617,73	R\$ 48.088,65
4.4.1	CPU - 029	BRAÇO METÁLICO DE 1000MM EM POSTE DT	UND	50,00	R\$ 310,62	R\$ 15.531,00
4.4.2	CPU - 030	BRAÇO METÁLICO DE 2000MM EM POSTE DT	UND	100,00	R\$ 401,13	R\$ 40.113,00
4.4.3	CPU - 031	BRAÇO METÁLICO DE 3000MM EM POSTE DT	UND	5,00	R\$ 502,18	R\$ 2.510,90
4.4.4	CPU - 032	BRAÇO ORNAMENTAL DE 1000MM EM POSTE DT	UND	20,00	R\$ 822,73	R\$ 16.454,60
4.4.5	CPU - 033	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM EM POSTE DT	UND	50,00	R\$ 984,65	R\$ 49.232,50
4.4.6	CPU - 034	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3000MM EM POSTE DT	UND	5,00	R\$ 1.163,02	R\$ 5.815,10
4.4.7	CPU - 035	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	20,00	R\$ 196,31	R\$ 3.926,20
4.4.8	CPU - 036	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	20,00	R\$ 214,53	R\$ 4.290,60
4.4.9	CPU - 037	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	15,00	R\$ 243,46	R\$ 3.651,90
4.4.10	CPU - 038	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	10,00	R\$ 288,35	R\$ 2.883,50
4.4.11	CPU - 039	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	50,00	R\$ 1.185,66	R\$ 59.283,00
4.4.12	CPU - 040	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	30,00	R\$ 1.587,99	R\$ 47.639,70
4.4.13	CPU - 041	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	5,00	R\$ 2.137,35	R\$ 10.686,75
4.4.14	CPU - 042	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC	UND	5,00	R\$ 2.807,13	R\$ 14.035,65
4.4.15	CPU - 043	SUPORTE PARA 01 PROJETO	UND	6,00	R\$ 384,56	R\$ 2.307,36
4.4.16	CPU - 044	SUPORTE PARA 02 PROJETO	UND	6,00	R\$ 519,80	R\$ 3.118,80
4.4.17	CPU - 045	SUPORTE PARA 03 PROJETO	UND	6,00	R\$ 655,04	R\$ 3.930,24
4.4.18	CPU - 046	FITA DE AÇO INOX	M	300,00	R\$ 14,67	R\$ 4.401,00
4.4.19	CPU - 047	CINTA POSTE	UND	100,00	R\$ 50,35	R\$ 5.035,00
4.4.20	CPU - 048	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	100,00	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
4.4.21	CPU - 049	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	100,00	R\$ 31,15	R\$ 3.115,00
4.4.22	CPU - 050	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM - COM PORCA E ARRUELA	UND	100,00	R\$ 35,21	R\$ 3.521,00
4.5.1	CPU - 051	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø2,5 MM²	M	800,00	R\$ 6,41	R\$ 5.128,00
4.5.2	CPU - 052	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø4,0 MM²	M	500,00	R\$ 7,44	R\$ 3.720,00
4.5.3	CPU - 053	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø6,0 MM²	M	500,00	R\$ 8,69	R\$ 4.345,00

FCO. JORGEN DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RND 061/593151-0
PF: 026.916.263-18



ANEXO 6 - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS							
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
4.5.4	CPU - 054	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø10,0 MM²	M	500,00	R\$ 13,51	R\$ 6.755,00	
4.5.5	CPU - 055	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø16,0 MM²	M	500,00	R\$ 21,54	R\$ 10.770,00	
4.5.6	CPU - 056	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø2X2,5 MM²	M	1.500,00	R\$ 10,67	R\$ 16.005,00	
4.5.7	CPU - 057	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø3X2,5 MM²	M	800,00	R\$ 13,16	R\$ 10.528,00	
4.5.8	CPU - 058	CABO PARALELO Ø2X2,5 MM	M	1.000,00	R\$ 9,62	R\$ 9.620,00	
4.5.9	CPU - 059	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM2	M	1.000,00	R\$ 13,76	R\$ 13.760,00	
4.5.10	CPU - 060	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM2	M	800,00	R\$ 20,31	R\$ 16.248,00	
4.5.11	CPU - 061	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM2	M	1.000,00	R\$ 19,75	R\$ 19.750,00	
4.5.12	CPU - 062	RFDI MUI TIPO FXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM2	M	800,00	R\$ 27,92	R\$ 22.336,00	
4.5.13	CPU - 063	CONECTOR PERFORANTE	UND	600,00	R\$ 39,61	R\$ 23.766,00	
4.5.14	CPU - 064	CONECTOR CUNHA	UND	600,00	R\$ 28,60	R\$ 17.160,00	
4.5.15	CPU - 065	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UND	40,00	R\$ 93,08	R\$ 3.723,20	
4.5.16	CPU - 066	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBO	UND	15,00	R\$ 109,13	R\$ 1.636,95	
4.6.1	CPU - 067	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	UND	10,00	R\$ 2.379,23	R\$ 23.792,30	
4.6.2	CPU - 068	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	UND	10,00	R\$ 2.930,87	R\$ 29.308,70	
4.6.3	CPU - 069	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300	UND	3,00	R\$ 1.112,67	R\$ 3.338,01	
4.6.4	CPU - 070	POSTE DE CONCRETO DT DE 11/150 A 11/300	UND	3,00	R\$ 1.619,78	R\$ 4.859,34	
4.6.5	CPU - 071	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300	UND	3,00	R\$ 1.760,37	R\$ 5.281,11	
4.6.6	CPU - 072	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M	UND	3,00	R\$ 3.112,52	R\$ 9.337,56	
4.7.1	CPU - 073	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	500,00	R\$ 54,56	R\$ 27.280,00	
4.7.2	CPU - 074	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	200,00	R\$ 34,60	R\$ 6.920,00	
4.7.3	CPU - 075	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	5,00	R\$ 426,83	R\$ 2.134,15	
4.7.4	CPU - 076	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UND	5,00	R\$ 204,36	R\$ 1.021,80	
4.7.5	CPU - 077	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A	UND	30,00	R\$ 33,94	R\$ 1.018,20	
4.7.6	CPU - 078	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A	UND	20,00	R\$ 79,28	R\$ 1.585,60	
4.7.7	CPU - 079	CONTATOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UND	2,00	R\$ 181,74	R\$ 363,48	
4.7.8	CPU - 080	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A	UND	2,00	R\$ 242,42	R\$ 484,84	
4.7.9	CPU - 081	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UND	2,00	R\$ 364,15	R\$ 728,30	
4.7.10	CPU - 082	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00M	UND	30,00	R\$ 75,06	R\$ 2.251,80	
4.7.11	CPU - 083	SOQUETE E-27	UND	300,00	R\$ 11,69	R\$ 3.507,00	
4.7.12	CPU - 084	SOQUETE E-40	UND	100,00	R\$ 11,18	R\$ 1.118,00	
4.8.1	CPU - 085	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	M	100,00	R\$ 7,19	R\$ 719,00	
4.8.2	CPU - 086	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	M	100,00	R\$ 9,69	R\$ 969,00	
4.8.3	CPU - 087	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	M	100,00	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00	
4.8.4	CPU - 088	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")	M	400,00	R\$ 7,46	R\$ 2.984,00	
4.8.5	CPU - 089	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")	M	300,00	R\$ 10,88	R\$ 3.264,00	
4.8.6	CPU - 090	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM	UND	15,00	R\$ 362,17	R\$ 5.432,55	
4.8.7	CPU - 091	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM	UND	20,00	R\$ 183,18	R\$ 3.663,60	
4.9.1	CPU - 92	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UND	20,00	R\$ 403,12	R\$ 8.062,40	
4.9.2	CPU - 93	RETIRADA DE CONDUTORES	M	100,00	R\$ 20,16	R\$ 2.016,00	
4.9.3	CPU - 94	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 2"	M	100,00	R\$ 20,16	R\$ 2.016,00	
4.10.1	CPU - 95	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA	H	400,00	R\$ 262,53	R\$ 105.012,00	
4.10.2	CPU - 96	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE	H	400,00	R\$ 197,23	R\$ 78.892,00	
5.1	CPU - 97	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED	M	1.000,00	R\$ 73,20	R\$ 73.200,00	
5.2	CPU - 98	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED	UND	80,00	R\$ 131,06	R\$ 10.484,80	
5.3	CPU - 99	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M	UND	50,00	R\$ 1.299,24	R\$ 64.962,00	
5.4	CPU - 100	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M	UND	40,00	R\$ 1.887,99	R\$ 75.519,60	
5.5	CPU - 101	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M	UND	3,00	R\$ 17.394,85	R\$ 52.184,55	
5.6	CPU - 102	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M	UND	2,00	R\$ 34.127,65	R\$ 68.255,30	
5.7	CPU - 103	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M	UND	1,00	R\$ 49.138,32	R\$ 49.138,32	
5.8	CPU - 104	INSTALAÇÃO DE TÚNEL COM ILUMINAÇÃO LED, COM VÃO DE ATÉ 3M	UND	2,00	R\$ 30.272,24	R\$ 60.544,48	
5.9	CPU - 105	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTA E COM ILUMINAÇÃO LED, COM ÁREA DE ATÉ 9M²	UND	2,00	R\$ 25.085,77	R\$ 50.171,54	
5.10	CPU - 106	PRESEPIO COMPOSTO POR 12 ELEMENTOS EM FIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL - MARIA, JOSÉ, MENINO JESUS, REIS MAGOS, PASTOR DE OVELHAS, OVELHAS, VACA, JUMENTO E GALO	UND	1,00	R\$ 48.675,94	R\$ 48.675,94	
5.11	CPU - 107	POLTONA DO PAIÃO NOEL EM VIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL	UND	2,00	R\$ 5.307,77	R\$ 10.615,54	
5.12	CPU - 108	CAIXAS DE PRESENTE EM FIBRA DE VIDROS, DE 1,0 A 2,0 M²	UND	2,00	R\$ 4.433,08	R\$ 8.866,16	

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP 061593151-0
CPE 028916.263-18



Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



CPU - 006	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W					R\$	116,62
11776	SEINFRA	REATOR APP 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

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

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

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

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 V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 051.593151-0
CPF: 025.916.263-18

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



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

CPU - 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

CPU - 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

CPU - 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
17	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

CPU - 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

CPU - 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



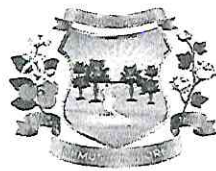
				SUBTOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	44,20
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,30	R\$	6,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 13,57	R\$	4,75
				SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$	11,16
				TOTAL SIMPLES		R\$	425,36
				ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
				BDI	27,44%	R\$	116,72
				TOTAL GERAL		R\$	542,08

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	967,00
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

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	511,82
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

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	243,18
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

				SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	165,00
CPU - 019	PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMINIO INJETADO					R\$	1.275,65
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA 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



11777	SEINFRA	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UND	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32
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

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
394	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-FF/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

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

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



					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 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%
					TOTAL GERAL	R\$ 1.740,54

CPU - 023	LUMINÁRIA EM LED DE 150W 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\$ 2.107,58
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%
					TOTAL GERAL	R\$ 2.107,58

CPU - 024	LUMINÁRIA EM LED DE 180W 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\$ 3.103,21
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%
					TOTAL GERAL	R\$ 3.103,21

CPU - 025	PROJETOR EM LED 50W 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\$ 1.252,14
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCCPS-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



Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



						TOTAL SIMPLES	R\$ 3.008,53
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI	27,44%	R\$ 269,61
						TOTAL GERAL	R\$ 1.252,14

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%
						TOTAL GERAL	R\$ 3.008,83

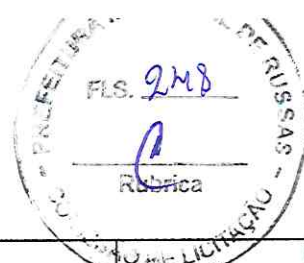
CPU - 027		PROJETOR LED 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				R\$	3.711,54
13787	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT 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%
						TOTAL GERAL	R\$ 3.711,54

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%
						TOTAL GERAL	R\$ 9.617,73

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: 026.916.263-16

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

C-U - 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

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



Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



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

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

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: 026.916.263-18

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%
TOTAL GERAL						R\$ 984,65

CPU - 034	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3000MM EM POSTE DT					R\$ 1.163,02
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
100	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
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	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 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
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\$ 684,96
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
60439	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
8	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%
TOTAL GERAL						R\$ 1.163,02

CPU - 035	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC					R\$ 196,31
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%
TOTAL GERAL						R\$ 196,31

CPU - 036	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC					R\$ 214,53
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: 062.593151-0
CPF: 026.916.263-18

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

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

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

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\$ 930,37
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 255,29
TOTAL GERAL						R\$ 1.185,66

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 040		SUORTE 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
43	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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 041		SUORTE 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
38	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94
11737	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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 042		SUORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC				R\$ 2.807,13

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RND Nº 1593151-0
CPF: 026.916.263-10

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\$ 265,24	R\$ 132,62
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 SINTETICO	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
6160	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

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

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



CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 045	SUPOORTE 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\$ 106,12	R\$ 318,36
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

CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 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

CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 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
36	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

CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 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 MAQUINA, 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 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\$ 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
RNF: 061.53151-0
CPF: 026.916.263-10