



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

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

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

CPU - 051	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø2,5 MM²				R\$	6,41
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	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

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



					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

					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	8,69
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

					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	13,51
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

					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	21,54
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

					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	10,67
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 DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP 061.593151-0
CPF: 026.916.263-16

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



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\$ 8,37
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 2,30
TOTAL GERAL						R\$ 10,67

CPU - 057	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø3X2,5 MM ²					R\$ 13,16
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm ² , 450/750v	M	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 7,16
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\$ 10,33
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 2,83
TOTAL GERAL						R\$ 13,16

CPU - 058	CABO PARALELO Ø2X2,5 MM					R\$ 9,62
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5mm	M	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,38
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4,38
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\$ 7,55
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 2,07
TOTAL GERAL						R\$ 9,62

CPU - 059	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM ²					R\$ 13,76
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ²	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2,89
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\$ 10,80
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 2,96
TOTAL GERAL						R\$ 13,76

CPU - 060	REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM ²					R\$ 20,31
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM ²	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6,45
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,06	R\$ 126,29	R\$ 7,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 7,58
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,30	R\$ 1,10
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 13,57	R\$ 0,81
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,91
TOTAL SIMPLES						R\$ 15,94
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI 27,44%						R\$ 4,37
TOTAL GERAL						R\$ 20,31

CPU - 061	REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM ²					R\$ 19,75
-----------	---	--	--	--	--	-----------



Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com trabalho

258

1

18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4,43
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,07	R\$ 126,29	R\$ 8,84
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 8,84
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,30	R\$ 1,28
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 13,57	R\$ 0,95
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 2,23
TOTAL SIMPLES						R\$ 15,50
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 4,25
TOTAL GERAL						R\$ 19,75

CPU - 062	REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM2					R\$ 27,92
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 9,26
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,08	R\$ 126,29	R\$ 10,10
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 10,10
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 18,30	R\$ 1,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 13,57	R\$ 1,09
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 2,55
TOTAL SIMPLES						R\$ 21,91
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 6,01
TOTAL GERAL						R\$ 27,92

CPU - 063	CONECTOR PERFURANTE					R\$ 39,61
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UND	1,00	R\$ 12,10	R\$ 12,10
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 12,10
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,12	R\$ 126,29	R\$ 15,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 15,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,30	R\$ 2,20
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 13,57	R\$ 1,63
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,83
TOTAL SIMPLES						R\$ 31,08
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 8,53
TOTAL GERAL						R\$ 39,61

CPU - 064	CONECTOR CUNHA					R\$ 28,60
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	R\$ 3,46	R\$ 3,46
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,46
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,12	R\$ 126,29	R\$ 15,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 15,15
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,30	R\$ 2,20
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 13,57	R\$ 1,63
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,83
TOTAL SIMPLES						R\$ 22,44
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 6,16
TOTAL GERAL						R\$ 28,60

CPU - 065	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO					R\$ 93,08
11568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UND	1,00	R\$ 6,13	R\$ 6,13
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kv - 25mm	UND	1,00	R\$ 6,46	R\$ 6,46
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 33,50
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\$ 73,04

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 661.593.151-0
CPF: 026.916.263-16

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\$	20,04
TOTAL GERAL		R\$	93,08

CPU - 066	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBO			R\$	109,13	
1568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UND	2,00	R\$ 6,13	R\$ 12,26
17415	SEINFRA	ISOLADOR EPÓXI 1kv - 25mm	UND	2,00	R\$ 6,46	R\$ 12,92
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	46,09
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\$	85,63
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
BDI	27,44%		R\$	23,50		
TOTAL GERAL					R\$	109,13

CPU - 067	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200			R\$	2.379,23	
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 1.787,85	R\$ 1.787,85
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	1.787,85
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	63,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	15,94
TOTAL SIMPLES					R\$	1.866,94
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
BDI	27,44%		R\$	512,29		
TOTAL GERAL					R\$	2.379,23

CPU - 068	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200			R\$	2.930,87	
2560	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	R\$ 2.220,71	R\$ 2.220,71
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	2.220,71
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	63,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	15,94
TOTAL SIMPLES					R\$	2.299,80
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
BDI	27,44%		R\$	631,07		
TOTAL GERAL					R\$	2.930,87

CPU - 069	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300			R\$	1.112,67	
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UND	1,00	R\$ 794,00	R\$ 794,00
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	794,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	63,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$ 6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$ 9,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	15,94
TOTAL SIMPLES					R\$	873,09
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
BDI	27,44%		R\$	239,58		
TOTAL GERAL					R\$	1.112,67

CPU - 070	POSTE DE CONCRETO DT DE 11/150 A 11/300			R\$	1.619,78	
1861	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/400	UND	1,00	R\$ 1.191,92	R\$ 1.191,92

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNE 042-593151-0
CPF: 026.946.263-18

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



					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	1.191,92
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$	63,15
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	63,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$	6,79
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$	9,15
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	15,94
					TOTAL SIMPLES	R\$	1.271,01
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
					BDI	27,44%	R\$ 348,77
					TOTAL GERAL	R\$	1.619,78

					UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 071		POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300						R\$ 1.760,37
1868	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UND	1,00	R\$ 1.302,24	R\$	1.302,24	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	1.302,24	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$	63,15	
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	63,15	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$	6,79	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$	9,15	
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	15,94	
					TOTAL SIMPLES	R\$	1.381,33	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 379,04	
					TOTAL GERAL	R\$	1.760,37	

					UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 072		POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M						R\$ 3.112,52
14163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,00	R\$ 2.363,25	R\$	2.363,25	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	2.363,25	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$	63,15	
					SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	63,15	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57	R\$	6,79	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30	R\$	9,15	
					SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$	15,94	
					TOTAL SIMPLES	R\$	2.442,34	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 670,18	
					TOTAL GERAL	R\$	3.112,52	

					UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
- 073		RELÉ FOTOELÉTRICO						R\$ 54,56
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/SUORTE	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	34,90	
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\$	42,81	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 11,75	
					TOTAL GERAL	R\$	54,56	

					UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CPU - 074		BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						R\$ 34,60
39380	SINAPI	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	1	1,00	R\$ 23,98	R\$	23,98	
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$	23,98	
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\$	27,15	
					ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO	
					BDI	27,44%	R\$ 7,45	
					TOTAL GERAL	R\$	34,60	



							R\$	426,83
CPU - 075	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO							
12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UND	1,00	R\$ 272,40	R\$	272,40	
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$	9,06	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	281,46
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 75,05	R\$	37,53	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	37,53
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\$	334,93
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
BDI							27,44%	R\$ 91,90
TOTAL GERAL							R\$	426,83

							R\$	204,36
CPU - 076	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO							
13808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 97,83	R\$	97,83	
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$	9,06	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	106,89
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 75,05	R\$	37,53	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	37,53
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\$	160,36
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
BDI							27,44%	R\$ 44,00
TOTAL GERAL							R\$	204,36

							R\$	33,94
CPU - 077	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A							
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 15,93	R\$	15,93	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	15,93
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 75,05	R\$	7,51	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	7,51
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\$	26,63
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
BDI							27,44%	R\$ 7,31
TOTAL GERAL							R\$	33,94

							R\$	79,28
CPU - 078	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A							
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	1,00	R\$ 51,51	R\$	51,51	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	51,51
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 75,05	R\$	7,51	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	7,51
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\$	62,21
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
BDI							27,44%	R\$ 17,07
TOTAL GERAL							R\$	79,28

							R\$	181,74
CPU - 079	CONTATOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A							
1623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 126,79	R\$	126,79	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	126,79
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$	12,63	

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP 0000593151-0
DE 11/84 16.263-10

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



			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			R\$	112,63
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\$	142,61
			ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
			BDI			27,44%	R\$ 39,13
			TOTAL GERAL			R\$	181,74

						R\$	242,42
CPU - 080	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A					R\$	242,42
1619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 174,40	R\$	174,40
			SUBTOTAL MATERIAIS			R\$	174,40
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\$	190,22
			ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
			BDI			27,44%	R\$ 52,20
			TOTAL GERAL			R\$	242,42

						R\$	364,15
CPU - 081	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A					R\$	364,15
1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	1,00	R\$ 269,92	R\$	269,92
			SUBTOTAL MATERIAIS			R\$	269,92
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\$	285,74
			ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
			BDI			27,44%	R\$ 78,41
			TOTAL GERAL			R\$	364,15

						R\$	75,06
CPU - 082	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00M					R\$	75,06
1380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UND	1,00	R\$ 46,82	R\$	46,82
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,00	R\$ 2,59	R\$	2,59
			SUBTOTAL MATERIAIS			R\$	49,41
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,06	R\$ 126,29	R\$	7,58
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			R\$	7,58
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 18,30	R\$	1,10
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	R\$ 13,57	R\$	0,81
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA			R\$	1,91
			TOTAL SIMPLES			R\$	58,90
			ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
			BDI			27,44%	R\$ 16,16
			TOTAL GERAL			R\$	75,06

						R\$	11,69
CPU - 083	SOQUETE E-27					R\$	11,69
12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	1	1,00	R\$ 7,59	R\$	7,59
			SUBTOTAL MATERIAIS			R\$	7,59
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\$	9,17
			ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
			BDI			27,44%	R\$ 2,52
			TOTAL GERAL			R\$	11,69



TOTAL GERAL R\$ 11,69

CPU - 084	SOQUETE E-40					R\$	11,18	
10802	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	1	1,00	R\$ 7,19	R\$	7,19	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	7,19
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\$	8,77
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
BDI					27,44%	R\$	2,41	
TOTAL GERAL							R\$	11,18

CPU - 085	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"					R\$	7,19	
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	R\$ 3,50	R\$	3,50	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	3,50
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 75,05	R\$	1,50	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	1,50
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\$	5,64
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
BDI					27,44%	R\$	1,55	
TOTAL GERAL							R\$	7,19

CPU - 086	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"					R\$	9,69	
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	R\$ 5,46	R\$	5,46	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	5,46
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 75,05	R\$	1,50	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	1,50
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\$	7,60
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
BDI					27,44%	R\$	2,09	
TOTAL GERAL							R\$	9,69

CPU - 087	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"					R\$	20,75	
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00	R\$ 13,07	R\$	13,07	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	13,07
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,03	R\$ 75,05	R\$	2,25	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	2,25
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\$	16,28
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
BDI					27,44%	R\$	4,47	
TOTAL GERAL							R\$	20,75

CPU - 088	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")					R\$	7,46	
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 3,71	R\$	3,71	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	3,71
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,02	R\$ 75,05	R\$	1,50	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	1,50
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

FCO. JORGE W. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNM 064.593151-0
CPF: 026.916.263-18

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



TOTAL SIMPLES			R\$	8,85
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO	
BDI	27,44%	R\$	1,61	
TOTAL GERAL			R\$	7,46

CPU - 089	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")				R\$	10,88
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 5,33	R\$ 5,33
SUBTOTAL MATERIAIS			R\$			5,33
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,03	R\$ 75,05	R\$ 2,25
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			R\$			2,25
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\$			8,54
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO			
BDI	27,44%	R\$	2,34			
TOTAL GERAL			R\$			10,88

CPU - 090	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM				R\$	362,17
C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,58	R\$ 120,32	R\$ 190,59
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25	R\$ 12,73	R\$ 15,91
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	R\$ 395,54	R\$ 19,78
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20	R\$ 66,19	R\$ 13,24
C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44	R\$ 22,25	R\$ 32,04
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22	R\$ 41,21	R\$ 9,07
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	0,03	R\$ 118,72	R\$ 3,56
SUBTOTAL MATERIAIS			R\$			284,19
TOTAL SIMPLES			R\$			284,19
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO			
BDI	27,44%	R\$	77,98			
TOTAL GERAL			R\$			362,17

CPU - 091	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM				R\$	183,18
C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,70	R\$ 120,32	R\$ 84,71
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,10	R\$ 12,73	R\$ 14,00
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 395,54	R\$ 11,87
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,12	R\$ 66,19	R\$ 7,94
C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,64	R\$ 22,25	R\$ 14,24
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,18	R\$ 41,21	R\$ 7,42
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	0,03	R\$ 118,72	R\$ 3,56
SUBTOTAL MATERIAIS			R\$			143,74
TOTAL SIMPLES			R\$			143,74
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO			
BDI	27,44%	R\$	39,44			
TOTAL GERAL			R\$			183,18

CPU - 92	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO				R\$	403,12
SUBTOTAL MATERIAIS			R\$			-
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 126,29	R\$ 252,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			R\$			252,58
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,30	R\$ 36,60
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 13,57	R\$ 27,14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA			R\$			63,74
TOTAL SIMPLES			R\$			316,32
ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO			
BDI	27,44%	R\$	86,80			
TOTAL GERAL			R\$			403,12



CPU - 93	RETIRADA DE CONDUTORES					R\$	20,16
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ -
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\$ 15,82
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						BDI	27,44% R\$ 4,34
						TOTAL GERAL	R\$ 20,16

CPU - 94	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 2"					R\$	20,16
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ -
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\$ 15,82
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						BDI	27,44% R\$ 4,34
						TOTAL GERAL	R\$ 20,16

CPU - 95	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA					R\$	262,53
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ -
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$	126,29
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 126,29
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 113,41	R\$	34,02
2438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	0,50	R\$ 27,64	R\$	13,82
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\$ 79,71
						TOTAL SIMPLES	R\$ 206,00
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						BDI	27,44% R\$ 56,53
						TOTAL GERAL	R\$ 262,53

CPU - 96	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE					R\$	197,23
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ -
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 75,05	R\$	75,05
						SUBTOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 75,05
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	0,30	R\$ 113,41	R\$	34,02
2438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	0,50	R\$ 27,64	R\$	13,82
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\$ 79,71
						TOTAL SIMPLES	R\$ 154,76
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						BDI	27,44% R\$ 42,47
						TOTAL GERAL	R\$ 197,23

CPU - 97	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED					R\$	73,20
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	1,00	R\$ 17,90	R\$	17,90
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 17,90
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\$ 57,44
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						BDI	27,44% R\$ 15,76

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
R.N.T. 047.593151-0
CPF: 025.916.263-18



TOTAL GERAL R\$ 73,20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU - 98	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED			R\$ 131,06
CT 01	COTAÇÃO CORDÃO LUMINOSO COM 100 MICRO LÂMPADAS	UND	1,00	R\$ 23,75
SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 23,75
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 63,15
247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 13,57
2436	SINAPI ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 15,94
TOTAL SIMPLES				R\$ 102,84
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
BDI				27,44%
				R\$ 28,22
TOTAL GERAL				R\$ 131,06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU - 99	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M			R\$ 1.299,24
12168	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	R\$ 33,62
10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,00	R\$ 35,59
12167	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,00	R\$ 22,66
13820	ORSE MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	30,00	R\$ 17,90
SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 812,61
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 126,29
247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57
2436	SINAPI ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30
6160	SINAPI SOLDADOR	H	1,00	R\$ 18,30
378	SINAPI ARMADOR	H	1,00	R\$ 18,37
6114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00	R\$ 12,05
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 80,59
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.019,49
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
BDI				27,44%
				R\$ 279,75
TOTAL GERAL				R\$ 1.299,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU - 100	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M			R\$ 1.887,99
12168	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	5,00	R\$ 33,62
10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	5,00	R\$ 35,59
12167	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	5,00	R\$ 22,66
13820	ORSE MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	45,00	R\$ 17,90
SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.264,85
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 126,29
247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,57
2436	SINAPI ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,30
6160	SINAPI SOLDADOR	H	1,20	R\$ 18,30
378	SINAPI ARMADOR	H	1,20	R\$ 18,37
6114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,20	R\$ 12,05
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 90,33
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.481,47
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
BDI				27,44%
				R\$ 406,52
TOTAL GERAL				R\$ 1.887,99

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU - 101	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M			R\$ 17.394,85
12171	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,00	R\$ 71,02
12163	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	6,00	R\$ 163,35
18356	SEINFRA CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,00	R\$ 158,40
11631	SEINFRA PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	1,00	R\$ 993,03
11872	SEINFRA SOLDA 50X50	KG	6,00	R\$ 82,73
18687	SEINFRA SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,00	R\$ 190,38
10533	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	M	4,00	R\$ 242,64
11737	SEINFRA PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,35

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RUBRICA Nº 1.593151-0
CPF: 026.916.263-18



12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	8,00	R\$ 24,93	R\$ 199,44
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	6,00	R\$ 1,69	R\$ 10,14
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 17,19	R\$ 34,38
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	5,00	R\$ 109,75	R\$ 548,75
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	4,00	R\$ 167,80	R\$ 671,20
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	20,00	R\$ 5,20	R\$ 104,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	300,00	R\$ 17,90	R\$ 5.370,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 13.339,11
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 189,44
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 189,44
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 13,57	R\$ 20,36
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 18,30	R\$ 27,45
378	SINAPI	ARMADOR	H	1,50	R\$ 18,37	R\$ 27,55
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,50	R\$ 12,05	R\$ 18,08
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 120,89
TOTAL SIMPLES						R\$ 13.649,44
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 3.745,41
TOTAL GERAL						R\$ 17.394,85

CPU - 102	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M					R\$ 34.127,65
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	15,00	R\$ 71,02	R\$ 1.065,30
12163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	15,00	R\$ 163,35	R\$ 2.450,25
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	12,00	R\$ 158,40	R\$ 1.900,80
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	R\$ 993,03	R\$ 1.986,06
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	8,00	R\$ 82,73	R\$ 661,84
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	15,00	R\$ 190,38	R\$ 2.855,70
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	M	10,00	R\$ 242,64	R\$ 2.426,40
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 25,35	R\$ 354,90
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	14,00	R\$ 24,93	R\$ 349,02
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	R\$ 22,58	R\$ 67,74
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 17,19	R\$ 85,95
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	10,00	R\$ 109,75	R\$ 1.097,50
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$ 1.342,40
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50,00	R\$ 5,20	R\$ 260,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	500,00	R\$ 17,90	R\$ 8.950,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 26.158,76
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 13,57	R\$ 40,71
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
378	SINAPI	ARMADOR	H	3,00	R\$ 18,37	R\$ 55,10
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	3,00	R\$ 12,05	R\$ 36,15
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 241,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 26.779,39
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 7.348,26
TOTAL GERAL						R\$ 34.127,65

CPU - 103	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M					R\$ 49.138,32
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	25,00	R\$ 71,02	R\$ 1.775,50
12163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	25,00	R\$ 163,35	R\$ 4.083,75
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	R\$ 158,40	R\$ 3.168,00
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	4,00	R\$ 993,03	R\$ 3.972,12
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$ 827,30
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	15,00	R\$ 190,38	R\$ 2.855,70
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	M	10,00	R\$ 242,64	R\$ 2.426,40

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNE: 021/523151-0
CPF: 026.915.263-15



1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 25,35	R\$ 354,90
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	14,00	R\$ 24,93	R\$ 349,02
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	R\$ 22,58	R\$ 67,74
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 17,19	R\$ 85,95
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 109,75	R\$ 1.646,25
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$ 1.342,40
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50,00	R\$ 5,20	R\$ 260,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	800,00	R\$ 17,90	R\$ 14.320,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 37.839,93
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00	R\$ 126,29	R\$ 378,87
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 378,87
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 13,57	R\$ 40,71
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,30	R\$ 54,90
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	5,00	R\$ 18,30	R\$ 91,50
378	SINAPI	ARMADOR	H	5,00	R\$ 18,37	R\$ 91,84
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,00	R\$ 12,05	R\$ 60,25
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 339,20
TOTAL SIMPLES						R\$ 38.558,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 10.580,32
TOTAL GERAL						R\$ 49.138,32

CPU - 104	INSTALAÇÃO DE TÚNEL COM ILUMINAÇÃO LED, COM VÃO DE ATÉ 3M						R\$ 30.272,24
19488	SEINFRA	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	0,35	R\$ 44.156,00	R\$ 15.454,60	
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	60,00	R\$ 5,20	R\$ 312,00	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	400,00	R\$ 17,90	R\$ 7.160,00	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 22.926,60	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,00	R\$ 126,29	R\$ 505,16	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 505,16	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 13,57	R\$ 54,28	
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 18,30	R\$ 73,20	
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	4,00	R\$ 18,30	R\$ 73,20	
378	SINAPI	ARMADOR	H	4,00	R\$ 18,37	R\$ 73,47	
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,00	R\$ 12,05	R\$ 48,20	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 322,35	
TOTAL SIMPLES						R\$ 23.754,11	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
BDI						27,44% R\$ 6.518,13	
TOTAL GERAL						R\$ 30.272,24	

CPU - 105	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTA E COM ILUMINAÇÃO LED, COM ÁREA DE ATÉ 9M ²						R\$ 25.085,77
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	36,00	R\$ 49,25	R\$ 1.773,00	
12338	SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	60,00	R\$ 8,33	R\$ 499,80	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	25,00	R\$ 82,73	R\$ 2.068,25	
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$ 242,64	R\$ 2.426,40	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	15,00	R\$ 25,35	R\$ 380,25	
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	20,00	R\$ 24,93	R\$ 498,60	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	8,00	R\$ 22,58	R\$ 180,64	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	8,00	R\$ 1,69	R\$ 13,52	
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 17,19	R\$ 85,95	
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	5,00	R\$ 167,80	R\$ 839,00	
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 36,00	R\$ 180,00	
12053	SEINFRA	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	9,00	R\$ 19,37	R\$ 174,33	
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	24,00	R\$ 30,33	R\$ 727,92	
10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00	R\$ 5,40	R\$ 162,00	
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	9,00	R\$ 25,94	R\$ 233,46	
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	200,00	R\$ 5,20	R\$ 1.040,00	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	400,00	R\$ 17,90	R\$ 7.160,00	
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 18.443,12	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	R\$ 126,29	R\$ 757,74	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 757,74	

FCO. JORGE X. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RUBRICA 061.593151-0
CPF: 026.916.263-19



247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 13,57	R\$ 82,42
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	6,00	R\$ 18,30	R\$ 109,80
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	6,00	R\$ 18,30	R\$ 109,80
378	SINAPI	ARMADOR	H	6,00	R\$ 18,37	R\$ 110,20
6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,00	R\$ 12,05	R\$ 72,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 483,52
TOTAL SIMPLES						R\$ 19.684,38
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 5.401,39
TOTAL GERAL						R\$ 25.085,77

CPU - 106	PRESÉPIO 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					R\$ 48.675,94
19527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	50,00	R\$ 87,78	R\$ 4.389,00
12360	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	100,00	R\$ 7,65	R\$ 765,00
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	7,00	R\$ 33,49	R\$ 234,43
10508	SEINFRA	CERA	KG	10,00	R\$ 16,16	R\$ 161,60
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	32,00	R\$ 7,35	R\$ 235,20
3555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	KG	60,00	R\$ 14,22	R\$ 853,20
18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFÁTICA	KG	30,00	R\$ 24,51	R\$ 735,30
18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	15,00	R\$ 137,20	R\$ 2.058,00
12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	5,00	R\$ 3,82	R\$ 19,10
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	25,00	R\$ 1,69	R\$ 42,25
11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	30,00	R\$ 0,23	R\$ 6,90
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	3,00	R\$ 17,17	R\$ 51,51
00013	SINAPI	ESTOPA	KG	12,00	R\$ 22,88	R\$ 274,56
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	7,00	R\$ 15,35	R\$ 107,45
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	36,00	R\$ 62,46	R\$ 2.248,56
12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	72,00	R\$ 49,80	R\$ 3.585,60
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	600,00	R\$ 17,90	R\$ 10.740,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm ² , 450/750V	M	200,00	R\$ 5,20	R\$ 1.040,00
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 824,37	R\$ 4.121,85
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 31.669,51
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	R\$ 126,29	R\$ 757,74
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	10,00	R\$ 75,05	R\$ 750,50
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	7,00	R\$ 0,21	R\$ 1,47
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	5,00	R\$ 0,12	R\$ 0,60
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.510,31
783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	8,00	R\$ 113,41	R\$ 907,28
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	8,00	R\$ 156,97	R\$ 1.255,76
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	80,00	R\$ 18,30	R\$ 1.464,00
4783	SINAPI	PINTOR	H	48,00	R\$ 18,30	R\$ 878,40
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 13,57	R\$ 217,12
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 5.015,36
TOTAL SIMPLES						R\$ 38.195,18
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI						27,44% R\$ 10.480,76
TOTAL GERAL						R\$ 48.675,94

CPU - 107	POLTONA DO PAPAÍ NOEL EM VIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL					R\$ 5.307,77
19527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	5,00	R\$ 87,78	R\$ 438,90
12360	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	10,00	R\$ 7,65	R\$ 76,50
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	1,00	R\$ 33,49	R\$ 33,49
10508	SEINFRA	CERA	KG	1,00	R\$ 16,16	R\$ 16,16
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,00	R\$ 7,35	R\$ 36,75
18555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	KG	15,00	R\$ 14,22	R\$ 213,30
18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFÁTICA	KG	8,00	R\$ 24,51	R\$ 196,08
18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	4,00	R\$ 137,20	R\$ 548,80
12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	2,00	R\$ 3,82	R\$ 7,64
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	7,00	R\$ 1,69	R\$ 11,83
11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	8,00	R\$ 0,23	R\$ 1,84
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	1,00	R\$ 17,17	R\$ 17,17



Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com trabalho



00013	SINAPI	ESTOPA	KG	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,52
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	2,50	R\$ 15,35	R\$ 38,38
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	5,00	R\$ 62,46	R\$ 312,30
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	18,00	R\$ 49,80	R\$ 896,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.937,06
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,00	R\$ 75,05	R\$ 225,15
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM- 0,8 KW (CHP)	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 225,48
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	1,00	R\$ 156,97	R\$ 156,97
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	24,00	R\$ 18,30	R\$ 439,20
4783	SINAPI	PINTOR	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.002,38
TOTAL SIMPLES						R\$ 4.164,92
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 1.142,85
TOTAL GERAL						R\$ 5.307,77

C. J - 108	CAIXAS DE PRESENTE EM FIBRA DE VIDROS, DE 1,0 A 2,0 M ²					R\$ 4.433,08
I9527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	4,00	R\$ 87,78	R\$ 351,12
I2360	SEINFRA	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	7,00	R\$ 7,65	R\$ 53,55
03410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,70	R\$ 33,49	R\$ 23,44
10508	SEINFRA	CERA	KG	0,70	R\$ 16,16	R\$ 11,31
I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	4,00	R\$ 7,35	R\$ 29,40
I8555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	KG	10,00	R\$ 14,22	R\$ 142,20
I8561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	6,00	R\$ 24,51	R\$ 147,06
I8559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	L	3,00	R\$ 137,20	R\$ 411,60
I2158	SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	2,00	R\$ 3,82	R\$ 7,64
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	5,00	R\$ 1,69	R\$ 8,45
I1178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	6,00	R\$ 0,23	R\$ 1,38
38384	SINAPI	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	1,00	R\$ 17,17	R\$ 17,17
00013	SINAPI	ESTOPA	KG	3,00	R\$ 22,88	R\$ 68,64
G0473	SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70
G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	4,00	R\$ 62,46	R\$ 249,84
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	14,00	R\$ 49,80	R\$ 697,20
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.250,70
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,00	R\$ 75,05	R\$ 225,15
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
19377	SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM- 0,8 KW (CHP)	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 225,48
34783	SINAPI	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41
40817	SINAPI	ARQUITETO	H	1,00	R\$ 156,97	R\$ 156,97
12872	SINAPI	GESSEIRO	H	24,00	R\$ 18,30	R\$ 439,20
4783	SINAPI	PINTOR	H	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.002,38
TOTAL SIMPLES						R\$ 3.478,56
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI					27,44%	R\$ 954,52
TOTAL GERAL						R\$ 4.433,08

FCO. JORGE V. DE L. SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 061/593151-0
CPF: 026.916.263-18