



ANEXO II							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.				DATA: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE				FORTE	VERSÃO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				ORSE	AGOSTO 2022		
				SEINFRA	027 - SEM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO		
1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO							
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	I2312/SEINFRA	110,00	R\$ 23,17	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 3.313,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042/SEINFRA	110,00	R\$ 18,63	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 2.664,09
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 5.977,40
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	I2322/SEINFRA	44,00	R\$ 94,13	0,00%	30,00%	0,00%	R\$ 5.384,24
RENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	I8597/SEINFRA	44,00	R\$ 31,63	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.391,72
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I0149/SEINFRA	110,00	R\$ 18,28	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.010,80
SUBTOTAL - SUPORTE							R\$ 8.786,76
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)							R\$ 14.764,16
2. LEIS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL						112,76%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO						112,76%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)							R\$ -
3. MATERIAIS							
3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	I1481/SEINFRA				35,00	R\$ 30,90	R\$ 1.081,50
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	I1479/SEINFRA				15,00	R\$ 45,03	R\$ 675,45
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	I1480/SEINFRA				5,00	R\$ 53,50	R\$ 267,50
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	I8351/SEINFRA				50,00	R\$ 36,04	R\$ 1.802,00
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	I1484/SEINFRA				30,00	R\$ 41,37	R\$ 1.241,10
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	I1486/SEINFRA				20,00	R\$ 60,89	R\$ 1.217,80
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	I1487/SEINFRA				10,00	R\$ 73,50	R\$ 735,00
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	I1776/SEINFRA				40,00	R\$ 51,97	R\$ 2.078,80
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	I1782/SEINFRA				5,00	R\$ 51,97	R\$ 259,85
REATOR VAPOR METÁLICO (150W)	I9474/SEINFRA				15,00	R\$ 68,69	R\$ 1.030,35
REATOR VAPOR METÁLICO (250W)	I9475/SEINFRA				10,00	R\$ 99,99	R\$ 999,90
REATOR VAPOR METÁLICO (400W)	I1778/SEINFRA				5,00	R\$ 118,08	R\$ 590,40
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	I0502/SEINFRA				60,00	R\$ 34,90	R\$ 2.094,00
CABO DE PVC 1000V 2,5MM²	I8229/SEINFRA				50,00	R\$ 1,86	R\$ 93,00
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	2637/ORSE				25,00	R\$ 12,10	R\$ 302,50
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	I0624/ORSE				25,00	R\$ 3,46	R\$ 86,50
SUBTOTAL ITEM 3.1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO							R\$ 14.555,65
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)							R\$ 1.212,97
4 VEICULOS	CÓDIGO			UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL



TIPO: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		91634/SINAPI	CHP	110,00	R\$ 229,15	R\$ 24.766,50
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)						R\$ 24.766,50
5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						
	CÓDIGO		UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	18610/SEINFRA		UNxMÊS	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIÇÃO)	17979/SEINFRA		UN	1,00	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16
IMPRESSORA	18611/SEINFRA		UNxMÊS	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
ÁGUA	12294/SEINFRA		M3	10,00	R\$ 4,63	R\$ 46,30
ENERGIA ELÉTRICA	12321/SEINFRA		KWH	200,00	R\$ 0,77	R\$ 154,00
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 7.297,46
6 FERRANTES						
				QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO) - FAMÍLIA ELETRICISTA	43472/SINAPI			1,00	R\$ 147,23	R\$ 147,23
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 147,23
7 DESPESAS DIVERSAS						
7.1 SERVIÇOS DIVERSOS				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
				0,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ -
8 COMUNICAÇÃO						
	CÓDIGO			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO	10557/ORSE			1,00	R\$ 154,99	R\$ 154,99
TELEFONE MÓVEL	18514/SEINFRA			1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
INTERNET	10558/ORSE			1,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 473,99
9 CUSTOS ADICIONAIS						
				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI+EPC+UNIFORME	43496/SINAPI			2,00	R\$ 201,65	R\$ 403,30
ALIMENTAÇÃO	40862/SINAPI			2,00	R\$ 430,70	R\$ 861,40
VALE TRANSPORTE	40861/SINAPI			2,00	R\$ 131,52	R\$ 263,04
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 1.527,74
10 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 14.764,16
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ -
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 1.212,97
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)						R\$ 24.766,50
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 7.297,46
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 147,23
SUBTOTAL ITEM 7 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ -
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 473,99
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 1.527,74
TOTAL NÚMERO DE PONTOS						2.957
ITEM	ATIVIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
1.A.1	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			PL x MÊS	R\$ 21,29	

ANEXO III								
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 2.A								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTEMPLANDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					DATA: OUTUBRO 2022		BDI: 27,00%	
LOCAL: SOLONÓPOLE/CE					FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					ORSE		AGOSTO 2022	
					SEINFRA		027 - SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO	
2.A.1.1 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, 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								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12774	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.013,83	R\$ 1.013,83		
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.013,83		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15		
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.280,78		
VALOR BDI:						R\$ 345,81		
VALOR COM BDI:						R\$ 1.626,59		

2.A.1.2 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 70W A 80W, 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								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12775	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, 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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.091,80	R\$ 1.091,80		
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.091,80		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15		
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.358,75		
VALOR BDI:						R\$ 366,86		
VALOR COM BDI:						R\$ 1.725,61		

2.A.1.3 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.265,64	R\$ 1.265,64
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.265,64
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.532,59
VALOR BDI:						R\$ 413,80
VALOR COM BDI:						R\$ 1.946,39

2.A.1.4 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.559,79	R\$ 1.559,79
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.559,79
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.826,74
VALOR BDI:						R\$ 493,22
VALOR COM BDI:						R\$ 2.319,96

2.A.1.5 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 186W, 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						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13198	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.357,70	R\$ 2.357,70
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.357,70

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.624,65
VALOR BDI:						R\$ 708,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3.333,31

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.516,72
VALOR BDI:						R\$ 679,51
VALOR COM BDI:						R\$ 3.196,23

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.079,86
VALOR BDI:						R\$ 831,56
VALOR COM BDI:						R\$ 3.911,42

2.A.2.3 REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13810	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.988,22	R\$	3.988,22
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	3.988,22
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	4.255,17
VALOR BDI:						R\$	1.148,90
VALOR COM BDI:						R\$	5.404,07

2.A.2.4 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							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13789	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	ORSE	UN	1,00	R\$ 7.546,17	R\$	7.546,17
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	7.546,17
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	7.813,12
VALOR BDI:						R\$	2.109,54
VALOR COM BDI:						R\$	9.922,66

2.A.3.1 LÂMPADA LED 15W ATÉ 30W							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13286	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, 12V BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$	22,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	22,99
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	20,91
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,48
VALOR BDI:						R\$ 42,25
VALOR COM BDI:						R\$ 198,73

2.A.3.2 LÂMPADA LED 35W ATÉ 50W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM DU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 95,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 95,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,48
VALOR BDI:						R\$ 61,96
VALOR COM BDI:						R\$ 291,44

2.A.3.3 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINÍO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E-27						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 135,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 268,49
VALOR BDI:						R\$ 72,49
VALOR COM BDI:						R\$ 340,98

2.A.3.4 LUMINÁRIA LED PLAFON 12/13W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 117* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 22,75
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 22,75
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,24
VALOR BDI:						R\$ 42,18
VALOR COM BDI:						R\$ 198,42

2.A.4.1		MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA LUMINÁRIA LED				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS001	MÓDULO CONTROLADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 520,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 50,16
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,20	R\$ 225,15	R\$ 270,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 270,18
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 840,34
VALOR BDI:						R\$ 226,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.067,23

2.A.4.2		CONTROLADOR DE DADOS PARA SISTEMA TELEGESTÃO				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS002	CONTROLADOR DE DADOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 11.300,00	R\$ 11.300,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11.300,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 144,66
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 225,15	R\$ 450,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 450,30
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11.894,96
VALOR BDI:						R\$ 3.211,64
VALOR COM BDI:						R\$ 15.106,60

2.A.4.3		SOFTWARE DE CONTROLE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO				
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.PMS003	SOFTWARE DE CONTROLE PARA TELEGESTÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 80.000,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00	R\$	94,13	R\$	2.259,12
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	24,00	R\$	24,51	R\$	588,24
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2.847,36
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	24,00	R\$	0,97	R\$	23,28
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 23,28
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82.870,64
							VALOR BDI:	R\$ 22.375,07
							VALOR COM BDI:	R\$ 105.245,71

2.A.4.4 LICENÇA E OPERAÇÃO DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS.PMS004	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$	0,50	R\$	0,50
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 0,50
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,10	R\$	24,51	R\$	2,45
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,45
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,10	R\$	0,97	R\$	0,10
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,10
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,05
							VALOR BDI:	R\$ 0,82
							VALOR COM BDI:	R\$ 3,87

2.A.5.1 LÂMPADA DE 70W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W / 220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	36,04	R\$	36,04
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 36,04
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 33,44
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$	225,15	R\$	180,12
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 180,12
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 249,60
							VALOR BDI:	R\$ 67,39
							VALOR COM BDI:	R\$ 316,99

2.A.5.2 LÂMPADA DE 150W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W / 220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$	41,37	R\$	41,37
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 41,37
MÃO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$	23,17	R\$	18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$	18,63	R\$	14,90
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 33,44
EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,87 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC 1 BT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 254,93
VALOR BDI:						R\$ 68,83
VALOR COM BDI:						R\$ 323,76

2.A.5.3 LÂMPADA DE 250W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11466	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 60,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,87 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC 1 BT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,45
VALOR BDI:						R\$ 74,10
VALOR COM BDI:						R\$ 348,55

2.A.5.4 LÂMPADA DE 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 73,50
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,44
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,87 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC 1 BT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,80	R\$ 225,15	R\$ 180,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 180,12
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 287,06
VALOR BDI:						R\$ 77,51
VALOR COM BDI:						R\$ 364,57

2.A.5.5 LÂMPADA DE 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 483,56	R\$ 483,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 483,56
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 750,51
VALOR BDI:						R\$ 202,64
VALOR COM BDI:						R\$ 953,15

2.A.5.6 LÂMPADA DE 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W / 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 454,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 855,43
VALOR BDI:						R\$ 230,97
VALOR COM BDI:						R\$ 1.086,40

2.A.6.1 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 70 W A 150W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAR TROPICO OU SUMIJA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 490,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 890,78
VALOR BDI:						R\$ 240,51
VALOR COM BDI:						R\$ 1.131,29

2.A.6.2 LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA DE 250 W A 400W						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAR TROPICO OU SUMIJA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90



11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 571,86
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 972,30
VALOR BDI:						R\$ 262,52
VALOR COM BDI:						R\$ 1.234,82

2.A.6.3 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 1000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 483,56	R\$ 483,56
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓCIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.123,46
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$ 225,15	R\$ 337,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,73
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.523,90
VALOR BDI:						R\$ 411,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.935,35

2.A.6.4 PROJETO FECHADO EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA 2000W						
CÓDIGO	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8394	PROJETO 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 RETINA, REF. MA-326 OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 629,50	R\$ 629,50
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FN/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	ORSE	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.086,39
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$ 27,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 62,71
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,50	R\$	225,15	R\$	337,73	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	337,73
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.486,83
							VALOR BDI:	R\$	671,44
							VALOR COM BDI:	R\$	3.158,27

2.A.7.1 REATOR 70W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11776	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,97	R\$	51,97	
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 51,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$	19,69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$	15,84	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 225,15	R\$	191,38	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 191,38
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 278,88
							VALOR BDI:	R\$ 75,30
							VALOR COM BDI:	R\$ 354,18

2.A.7.2 REATOR 150W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$	68,69	
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 68,69
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$	19,69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$	15,84	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 225,15	R\$	191,38	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 191,38
							VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 295,60
							VALOR BDI:	R\$ 79,81
							VALOR COM BDI:	R\$ 375,41

2.A.7.3 REATOR 250W								
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,99	R\$	99,99	
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 99,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$	19,69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$	15,84	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 35,53

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 225,15	R\$ 191,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 191,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 326,90
VALOR BDI:						R\$ 88,26
VALOR COM BDI:						R\$ 415,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.7.4	REATOR 400W					
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 118,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 23,17	R\$ 19,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 18,63	R\$ 15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,85	R\$ 225,15	R\$ 191,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 191,38
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 344,99
VALOR BDI:						R\$ 93,15
VALOR COM BDI:						R\$ 438,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.7.5	REATOR 1000W					
8142	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 440,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 T.M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$ 225,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,15
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 706,95
VALOR BDI:						R\$ 190,88
VALOR COM BDI:						R\$ 897,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.7.6	REATOR 2000W					
8156	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	ORSE	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 967,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63

					TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	41,80
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 225,15	R\$	225,15	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 225,15	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.233,95	
						VALOR BDI:	R\$ 333,17	
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.567,12	

2.A.8.1		2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00	R\$ 1,86	R\$	1,86	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1,86	
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,34	
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,21	
						VALOR BDI:	R\$ 6,27	
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,48	

2.A.8.2		4,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,67	R\$	2,67	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 2,67	
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,34	
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,02	
						VALOR BDI:	R\$ 6,49	
						VALOR COM BDI:	R\$ 30,51	

2.A.8.3		6,0MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 3,65	R\$	3,65	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 3,65	
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49	



				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	3,34
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,00
						VALOR BDI:	R\$ 6,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 31,75

2.A.8.4		10,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,85	R\$	5,85
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 5,85
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$	2,79
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6,27
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 225,15	R\$	33,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,77
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,89
						VALOR BDI:	R\$ 12,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 58,28

2.A.8.5		16,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,99	R\$	8,99
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 8,99
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$	2,79
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6,27
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 225,15	R\$	33,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,77
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,03
						VALOR BDI:	R\$ 13,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 62,27

2.A.8.6		25,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,67	R\$	13,67
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 13,67
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$	2,79



				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	6,27
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 225,15	R\$	33,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,77
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,77
						VALOR BDI:	R\$ 14,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 68,21

2.A.8.7		50,0MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 26,87	R\$	26,87
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 26,87
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$	3,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$	2,79
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6,27
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,15	R\$ 225,15	R\$	33,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,77
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,91
						VALOR BDI:	R\$ 18,07
						VALOR COM BDI:	R\$ 84,98

2.A.8.8		PP 2X2,5MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 5,64	R\$	5,64
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 5,64
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,34
		EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,99
						VALOR BDI:	R\$ 7,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 34,28

2.A.8.9		PP 3X2,5MM²					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00	R\$ 7,79	R\$	7,79
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 7,79
		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49

					TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	3,34
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,14	
						VALOR BDI:	R\$ 7,87	
						VALOR COM BDI:	R\$ 37,01	

2.A.8.10		PARALELO 2X2,5MM²						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8331	CABO PARALELO 2X2,5mm	ORSE	M	1,00	R\$ 4,38	R\$	4,38	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 4,38	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 23,17	R\$	1,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,63	R\$	1,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,34	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 225,15	R\$	18,01	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,01	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73	
						VALOR BDI:	R\$ 6,95	
						VALOR COM BDI:	R\$ 32,68	

2.A.9.1		1X1X10+10MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,07	R\$	2,07	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 2,07	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$	5,10	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$	4,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,20	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 225,15	R\$	49,53	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 49,53	
						VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$ -	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,80	
						VALOR BDI:	R\$ 16,42	
						VALOR COM BDI:	R\$ 77,22	

2.A.9.2		1X1X16+16MM2						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLP 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,89	R\$	2,89	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 2,89	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 23,17	R\$	5,10	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22	R\$ 18,63	R\$	4,10	

				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	9,20
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,22	R\$ 225,15	R\$	49,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	49,53
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	61,62
VALOR BDI:						R\$	16,64
VALOR COM BDI:						R\$	78,26

2.A.9.3		1X1X25+25MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,43	R\$	4,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	4,43
		MÃO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	10,45
		EQUIPAMENTO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 225,15	R\$	56,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	56,29
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	71,17
VALOR BDI:						R\$	19,22
VALOR COM BDI:						R\$	90,39

2.A.9.4		3X1X10+10MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,47	R\$	4,47
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	4,47
		MÃO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	10,45
		EQUIPAMENTO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,25	R\$ 225,15	R\$	56,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	56,29
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	71,21
VALOR BDI:						R\$	19,23
VALOR COM BDI:						R\$	90,44

2.A.9.5		3X1X16+16MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 6,45	R\$	6,45
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	6,45
		MÃO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$	6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$	5,22

				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	11,71
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 225,15	R\$	63,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	63,04
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	63,04
VALOR BDI:						R\$	21,92
VALOR COM BDI:						R\$	84,96

2.A.9.6		3X1X25+25MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18554	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 6,82	R\$	6,82
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	6,82
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$	6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	11,71
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPAMENTO							
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,28	R\$ 225,15	R\$	63,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	63,04
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	63,04
VALOR BDI:						R\$	22,02
VALOR COM BDI:						R\$	85,06

2.A.9.7		3X1X50+50MM2					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	1,00	R\$ 18,54	R\$	18,54
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	18,54
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$	5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	12,54
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPAMENTO							
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$	67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	67,55
VALOR BDI:						R\$	26,63
VALOR COM BDI:						R\$	94,18

2.A.10.1		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$	46,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,59	R\$	5,18
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	52,00
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,91
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 225,15	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,49
VALOR BDI:						R\$ 50,08
VALOR COM BDI:						R\$ 235,57

2.A.11.1	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,75	R\$ 124,75
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 124,75
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 204,84
VALOR BDI:						R\$ 55,31
VALOR COM BDI:						R\$ 260,15

2.A.11.2	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,60	R\$ 171,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 171,60
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 251,69
VALOR BDI:						R\$ 67,96
VALOR COM BDI:						R\$ 319,65

2.A.11.3	CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 265,58	R\$ 265,58
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 265,58

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 345,67
VALOR BDI:						R\$ 93,33
VALOR COM BDI:						R\$ 439,00

2.A.11.4 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 33A A 45A						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1621	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,99	R\$ 474,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 474,99
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 555,08
VALOR BDI:						R\$ 149,87
VALOR COM BDI:						R\$ 704,95

2.A.11.5 CONTACTOR EM CHAVE, QUADRO DE COMANDO OU CHAVE ELETROMAGNÉTICA EM POSTE, TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1615	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	R\$ 891,96	R\$ 891,96
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 891,96
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,54
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$ 67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 972,05
VALOR BDI:						R\$ 262,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.234,50

2.A.12.1 01 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,17	R\$ 27,17
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 50,86
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,81
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,45	R\$ 225,15	R\$ 101,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 101,32
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,99
VALOR BDI:						R\$ 46,17
VALOR COM BDI:						R\$ 217,16

2.A.12.2	02 ESTRIBO - POSTE DT / POSTE CIRCULAR					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,38	R\$ 40,38
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 64,07
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,08
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,60	R\$ 225,15	R\$ 135,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 135,09
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,24
VALOR BDI:						R\$ 60,54
VALOR COM BDI:						R\$ 284,78

2.A.13.1	CONECTOR PERFORANTE					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2637	CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/255 MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12,10
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 225,15	R\$ 78,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,80
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,53
VALOR BDI:						R\$ 28,49
VALOR COM BDI:						R\$ 134,02

2.A.14.1 CONECTOR CUNHA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	ORSE	UN	1,00	R\$ 3,46	R\$	3,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	3,46
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$	8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$	6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	14,63
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,2 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,35	R\$ 225,15	R\$	78,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	78,80
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	96,89
VALOR BDI:						R\$	26,16
VALOR COM BDI:						R\$	123,05

2.A.15.1 CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - SILICONE	ORSE	UN	1,00	R\$ 26,45	R\$	26,45
3307	SILICONE	ORSE	KG	0,50	R\$ 86,11	R\$	43,06
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	69,51
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$	6,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$	5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	12,54
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,2 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30	R\$ 225,15	R\$	67,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	67,55
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	149,60
VALOR BDI:						R\$	40,39
VALOR COM BDI:						R\$	189,99

2.A.16.1 POSTE CIRCULAR 8/200							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8636	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.194,91	R\$	1.194,91
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	1.194,91
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPE-BOCOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 265,62	R\$	531,24

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.885,73
VALOR BDI:	R\$	509,15
VALOR COM BDI:	R\$	2.394,88

2.A.16.2		POSTE CIRCULAR 10/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8537	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.787,85	R\$	1.787,85
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	1.787,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 265,62	R\$	531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	2.478,67
VALOR BDI:						R\$	669,24
VALOR COM BDI:						R\$	3.147,91

2.A.16.3		POSTE CIRCULAR 12/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2580	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.220,71	R\$	2.220,71
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	2.220,71
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	159,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 265,62	R\$	531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	2.911,53
VALOR BDI:						R\$	786,11
VALOR COM BDI:						R\$	3.697,64

2.A.16.4		POSTE CIRCULAR 14/200					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.571,40	R\$	2.571,40
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	2.571,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,85	R\$	41,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28

				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	159,58
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	2,00	R\$ 265,62	R\$	531,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	531,24
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	3.262,22
VALOR BDI:						R\$	880,80
VALOR COM BDI:						R\$	4.143,02

2.A.16.5		POSTE DT 9/150 à 9/300					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7862	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	ORSE	UN	1,00	R\$ 846,88	R\$	846,88
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 846,88
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$	55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$	62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$	51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 239,37
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 265,62	R\$	796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	1.883,11
VALOR BDI:						R\$	508,44
VALOR COM BDI:						R\$	2.391,55

2.A.16.6		POSTE DT 10,5/150 à 10,5/300					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1860	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.146,00	R\$	1.146,00
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 1.146,00
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$	55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$	62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$	51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 239,37
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 265,62	R\$	796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	2.182,23
VALOR BDI:						R\$	589,20
VALOR COM BDI:						R\$	2.771,43

2.A.16.7		POSTE DT 12/150 à 12/300					
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1868	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	ORSE	UN	1,00	R\$	1.302,24	R\$	1.302,24
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	1.302,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	23,17	R\$	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	18,63	R\$	55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$	20,85	R\$	62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$	17,14	R\$	51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$	265,62	R\$	796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	2.338,47
VALOR BDI:							R\$	631,39
VALOR COM BDI:							R\$	2.969,86

2.A.17.1	POSTE DE FIBRA DE VIDRO ATÉ 12/300							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS.PMS005	POSTE DE FIBRA DE VIDRO 12/300	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$	2.504,25	R\$	2.504,25
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	2.504,25
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	23,17	R\$	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	18,63	R\$	55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$	20,85	R\$	62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$	17,14	R\$	51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$	265,62	R\$	796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$	796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	3.540,48
VALOR BDI:							R\$	955,92
VALOR COM BDI:							R\$	4.496,41

2.A.18.1	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, ALTURA ATÉ 10M							
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	10,00	R\$	69,77	R\$	697,70
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	5,00	R\$	25,94	R\$	129,70
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	8,00	R\$	13,07	R\$	104,56
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	931,96
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	23,17	R\$	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$	18,63	R\$	55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$	20,85	R\$	62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$	17,14	R\$	51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	239,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$	265,62	R\$	796,86

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.968,19
VALOR BDI:	R\$	531,41
VALOR COM BDI:	R\$	2.499,60

2.A.19.1 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.481,61	R\$ 2.481,61
39746	CHUMBADOR DE AÇO. 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 265,86	R\$ 1.063,44
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3.545,05
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.581,28
VALOR BDI:						R\$ 1.236,95
VALOR COM BDI:						R\$ 5.818,23

2.A.19.2 POSTE METÁLICO CILÍNDRICO ENGASTADO, ALTURA ATÉ 9M						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.183,43	R\$ 2.183,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.183,43
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3,00	R\$ 20,85	R\$ 62,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 239,37
EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	3,00	R\$ 265,62	R\$ 796,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,86
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.219,66
VALOR BDI:						R\$ 869,31
VALOR COM BDI:						R\$ 4.088,97

2.A.20.1 POSTE DE MADEIRA ATÉ 10M DE ALTURA						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,00	R\$ 25,94	R\$ 103,76
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 103,76

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,56
VALOR BDI:						R\$ 39,30
VALOR COM BDI:						R\$ 184,86

2.A.20.2 POSTE DE CONCRETO ATÉ 2M DE ALTURA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
12349	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	2,50	R\$ 19,79	R\$ 49,48
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 49,48
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 41,80
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,28
VALOR BDI:						R\$ 24,65
VALOR COM BDI:						R\$ 115,93

2.A.21.1 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/12.000-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV, ALTA-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO- PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,67	R\$ 645,03
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 186,08	R\$ 558,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.002,00	R\$ 6.002,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,30	R\$ 986,30
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 12.112,38
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 20,33	R\$ 813,01



		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm		UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS A 16 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS A 16 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 42,15
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 123,64
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 31,84	R\$ 382,08
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,54	R\$ 45,26
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS A 16 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 47,19
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5.615,25
MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINCHASTE (CHI)	SEINFRA		4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINCHASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.733,96
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20.893,11
VALOR BDI:						R\$ 5.641,14
VALOR COM BDI:						R\$ 26.534,25

2.A.21.2 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/10A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 150MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	188,08	R\$ 564,24
I1766	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 330/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	7.761,75	R\$ 7.761,75
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	14,57	R\$ 58,28
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40mm) INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	22,00	R\$ 198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 13.957,83
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35

C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 50,73	R\$ 2.029,12
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,42	R\$ 94,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 44,22	R\$ 530,66
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	MS	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,93	R\$ 95,57
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS P/ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 K	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 445,63	R\$ 445,63
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 7.451,09
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.733,96
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24.574,40
VALOR BDI:						R\$ 6.635,09
VALOR COM BDI:						R\$ 31.209,49

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.A.21.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50V-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15kv	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA L, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I5472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO 1/2" X 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 15.786,71
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 1.658,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,35

C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 63,95	R\$ 2.558,14
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,07
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,95	R\$ 109,90
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,97	R\$ 116,71
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 53,95	R\$ 647,42
C1605	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	0,06	R\$ 106,98	R\$ 6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,39
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,45
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,34	R\$ 93,35
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,19
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,20
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,47	R\$ 855,47
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 8.579,65
MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.431,52
EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.733,96
VALOR ENCARGOS (INCLUSO):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27.531,84
VALOR BDI:						R\$ 7.433,60
VALOR COM BDI:						R\$ 34.965,44

2.A.21.4 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/15.000-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
CÓDIGO	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV, 50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 980/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA A, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12.096,07	R\$ 12.096,07
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 6" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I9057	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18.292,15