


Comissão Permanente de Licitação
 028
 Folha
 Assinatura
 em
 redigida em

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	
2.8.1	SERVIÇO DE ENGENHEIRO	250,00	R\$ 81,85	R\$ 104,60	R\$ 26.150,00	
2.8.2	SERVIÇO DE ARQUITETO	250,00	R\$ 114,86	R\$ 146,29	R\$ 36.697,50	
2.8.3	SERVIÇO DE ELETROTÉCNICO	250,00	R\$ 27,14	R\$ 34,68	R\$ 8.670,00	
2.8.4	SERVIÇO DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	150,00	R\$ 121,65	R\$ 155,47	R\$ 23.320,50	
2.8.5	SERVIÇO DE ELETRICISTA	500,00	R\$ 20,77	R\$ 26,54	R\$ 13.270,00	
2.8.6	SERVIÇO DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	500,00	R\$ 16,77	R\$ 21,43	R\$ 10.715,00	
2.8.7	SERVIÇO DE DESENHISTA PROJETISTA	500,00	R\$ 38,25	R\$ 48,88	R\$ 24.440,00	
2.8.8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4.000,00	R\$ 48,97	R\$ 250.320,00	
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRÇOS E SUPORTES TOPO DE POSTE				R\$ 615.459,06	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.9.1	BRACO METÁLICO OU SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAL, PARA 1 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT.	UN	100,00	R\$ 1.200,29	R\$ 1.533,97	R\$ 153.397,00
2.9.2	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL, PARA 2 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC	UN	100,00	R\$ 1.649,90	R\$ 2.108,57	R\$ 210.857,90
2.9.3	BRACO METÁLICO SIMPLES DE 2M, APLICAÇÃO EM POSTE DT	UN	500,00	R\$ 393,12	R\$ 502,41	R\$ 251.205,00
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO ITENS DE FERRAGEM					R\$ 96.788,20
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.10.1	PARAFUSO M16 X 250MM ²	UN	400,00	R\$ 50,48	R\$ 64,51	R\$ 25.804,00
2.10.2	PARAFUSO M16 X 300MM ⁴	UN	200,00	R\$ 51,98	R\$ 66,43	R\$ 13.286,00
2.10.3	RASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m	UN	80,00	R\$ 164,90	R\$ 210,84	R\$ 16.867,20
2.10.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 193,10	R\$ 246,78	R\$ 12.339,00
2.10.5	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 209,07	R\$ 267,19	R\$ 13.359,50
2.10.6	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 128,77	R\$ 164,57	R\$ 8.228,50
2.10.7	FITA DE AÇO INOX	M	100,00	R\$ 54,02	R\$ 69,04	R\$ 6.904,00
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA/ARTÍSTICA - NATALINA, CÊNICA E DE FESTIVIDADES					R\$ 426.110,00
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.11.1	ESTROBO DE LED	UN	50,00	R\$ 269,76	R\$ 344,75	R\$ 17.237,50
2.11.2	CASCATA DE LED	UN	70,00	R\$ 282,45	R\$ 360,97	R\$ 25.267,90
2.11.3	METEORO DE LED	UN	50,00	R\$ 299,67	R\$ 382,98	R\$ 19.149,00
2.11.4	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED	M	900,00	R\$ 59,92	R\$ 76,58	R\$ 68.922,00
2.11.5	CORÇÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS	UN	100,00	R\$ 284,17	R\$ 363,17	R\$ 36.317,00
2.11.6	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 A 4 METROS	UN	3,00	R\$ 12.466,75	R\$ 15.932,51	R\$ 47.797,53
2.11.7	ABRACADEIRA NYLON 230X7,6MM	UN	500,00	R\$ 4,70	R\$ 6,01	R\$ 3.005,00
2.11.8	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM	UN	40,00	R\$ 309,17	R\$ 395,12	R\$ 15.804,80
2.11.9	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.	UN	25,00	R\$ 627,87	R\$ 802,42	R\$ 20.060,50
2.11.10	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 A 3M.	UN	10,00	R\$ 1.396,65	R\$ 1.784,92	R\$ 17.849,20
2.11.11	CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA	UN	1,00	R\$ 24.527,62	R\$ 31.346,30	R\$ 31.346,30
2.11.12	RIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS	UN	4,00	R\$ 11.696,26	R\$ 14.947,82	R\$ 59.791,28
2.11.13	PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS	UN	1,00	R\$ 49.736,14	R\$ 63.562,79	R\$ 63.562,79
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO E DISJUNTORES					R\$ 10.599,88
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	R\$ 81,08	R\$ 103,62	R\$ 518,10
2.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	R\$ 116,66	R\$ 149,09	R\$ 745,45
2.12.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	5,00	R\$ 249,08	R\$ 318,32	R\$ 1.591,60
2.12.4	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	5,00	R\$ 480,07	R\$ 613,53	R\$ 3.067,65
2.12.5	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS	UN	2,00	R\$ 1.829,84	R\$ 2.338,54	R\$ 4.677,08
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E PROGRAMADOR HORÁRIO					R\$ 74.653,65
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.13.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	800,00	R\$ 70,62	R\$ 90,25	R\$ 72.200,00
2.13.2	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	5,00	R\$ 383,98	R\$ 490,73	R\$ 2.453,65
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC E ELETRODUTO CORRUGADO PEAD					R\$ 21.365,00
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.14.1	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1 1/2"	M	200,00	R\$ 28,92	R\$ 36,96	R\$ 7.392,00
2.14.2	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"	M	100,00	R\$ 30,54	R\$ 39,03	R\$ 3.903,00
2.14.3	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 3/4"	M	200,00	R\$ 28,71	R\$ 36,69	R\$ 7.338,00
2.14.4	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 1"	M	200,00	R\$ 30,67	R\$ 39,20	R\$ 7.840,00
2.14.5	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 2"	M	100,00	R\$ 38,28	R\$ 48,92	R\$ 4.892,00
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO E OBRA CIVIL					R\$ 23.185,50
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.15.1	CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES 40X40X40CM	UN	50,00	R\$ 226,93	R\$ 290,02	R\$ 14.501,00
2.15.2	ESCAVAÇÃO DE TERRA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M ²	50,00	R\$ 135,91	R\$ 173,69	R\$ 8.684,50
2.16	SERVIÇOS DE RETIRADAS					R\$ 44.869,00
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2.16.1	RETIRADA DE LUMINÁRIA COMPLETA	UN	100,00	R\$ 210,14	R\$ 268,56	R\$ 26.856,00
2.16.2	RETIRADA DE POSTE	UN	25,00	R\$ 563,79	R\$ 720,52	R\$ 18.013,00
					SUBTOTAL ITEM 2.0:	R\$ 3.881.994,43
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (27,80%):	R\$ 5.997.996,31


PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ								
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ								
BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021								
BDI: 27,80%								
COMPOSIÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
1. MÃO-DE-OBRA								
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	BANCO	QTD	HORAS	HORA BASE (R\$)	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	12312	SEINFRA	2,00	220,00	R\$ 20,77	30,00%	0,00%	R\$ 11.880,44
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	SEINFRA	2,00	220,00	R\$ 16,77	30,00%	0,00%	R\$ 9.592,44
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL								R\$ 21.472,88
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	BANCO	QTD	HORAS	HORA BASE (R\$)	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO	12322	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 81,85	30,00%	0,00%	R\$ 23.409,10
ELETROTECNICO MONTADOR	11088	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 27,14	30,00%	0,00%	R\$ 7.762,04
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10149	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 16,42	0,00%	0,00%	R\$ 3.612,40
SUBTOTAL - SUPORTE								R\$ 34.783,54
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)								R\$ 56.256,42
2. LEIS SOCIAIS							%	TOTAL MENSAL
ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL							83,85%	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS):							INCLUSO	
3. MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL								
3.1 MATERIAL	CÓDIGO	BANCO	UNIT	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	10502	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 34,90	R\$ 10.470,00		
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	39380	SINAPI	UN	150,00	R\$ 19,45	R\$ 2.917,50		
CABO DE PVC 1000V 2,5MM ²	18229	SEINFRA	M	100,00	R\$ 1,86	R\$ 186,00		
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	3804	ORSE	M	200,00	R\$ 6,95	R\$ 1.390,00		
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	2637	ORSE	UN	50,00	R\$ 11,35	R\$ 567,50		
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	10624	ORSE	UN	50,00	R\$ 3,20	R\$ 160,00		
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	11481	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 30,90	R\$ 6.180,00		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	18351	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 36,04	R\$ 10.812,00		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	11484	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 41,37	R\$ 2.068,50		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	11486	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 60,89	R\$ 6.089,00		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	11487	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 73,50	R\$ 2.205,00		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	11483	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 215,00	R\$ 430,00		
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	11776	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 51,97	R\$ 10.394,00		
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	19474	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 68,69	R\$ 3.434,50		
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	19475	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 99,99	R\$ 3.999,60		
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	11778	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 118,08	R\$ 3.542,40		
FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	16278	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,98	R\$ 89,80		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20'M	20111	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,29	R\$ 225,80		
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	12774	ORSE	UN	2,00	R\$ 951,23	R\$ 1.902,46		
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	12776	ORSE	UN	2,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00		
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	12778	ORSE	UN	2,00	R\$ 1.463,51	R\$ 2.927,02		



							SUBTOTAL ITEM 3.1 - MATERIAL:	R\$ 72.366,08
							SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 6.030,51
4 VEICULOS	CÓDIGO	BANCO	UNIT	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL		
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CPU-001		H	220,00	R\$ 172,60	R\$ 37.972,00		
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	10700	SEINFRA	H	110,00	R\$ 75,05	R\$ 8.255,50		
MOTO 125 CC (13CV)	10457	ORSE	MÊS	1,00	R\$ 569,78	R\$ 569,78		
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS):							R\$ 46.797,28	
5 ESCRITÓRIO / INSTALAÇÕES	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$)	TOTAL MENSAL		
IMPRESSORA	17986	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,06	R\$ 401,06		
ÁGUA	12294	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 4,63	R\$ 277,80		
ENERGIA ELÉTRICA	12321	SEINFRA	KWH	500,00	R\$ 0,77	R\$ 385,00		
COMPUTADORES	18610	SEINFRA	UNxMÊS	3,00	R\$ 170,00	R\$ 510,00		
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	17979	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.912,16	R\$ 6.912,16		
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS):							R\$ 8.486,02	
6 FERRAMENTAS	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$)	TOTAL MENSAL		
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43472	SINAPI	UN X MÊS	2,00	R\$ 117,38	R\$ 234,76		
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS):							R\$ 234,76	
7 IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE								
7.1 MÃO DE OBRA PARA CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL		
CADASTRADOR	16033	SEINFRA	H	110,00	R\$ 16,42	R\$ 1.806,20		
SUBTOTAL ITEM 7.1 - MÃO DE OBRA PARA CADASTRO:							R\$ 1.806,20	
7.2 EQUIPAMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL		
COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	16040	SEINFRA	DIA	30,00	R\$ 17,21	R\$ 516,30		
CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	10592	SEINFRA	H	110,00	R\$ 22,00	R\$ 2.420,00		
SUBTOTAL ITEM 7.2 - EQUIPAMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO:							R\$ 2.936,30	
7.3 MATERIAL PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL		
FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	16422	SEINFRA	M	697,00	R\$ 2,75	R\$ 1.916,75		
GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	16423	SEINFRA	UN	697,00	R\$ 0,85	R\$ 592,45		
VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	18629	SEINFRA	M²	12,00	R\$ 109,75	R\$ 1.317,00		
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	17413	SEINFRA	UN	697,00	R\$ 6,33	R\$ 4.412,01		
SUBTOTAL ITEM 7.3 - MATERIAL PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO:							R\$ 8.238,21	
SUBTOTAL ITEM 7 - IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE (MÊS):							R\$ 12.980,71	
8 COMUNICAÇÃO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
INTERNET	10558	ORSE	MÊS	1,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00		
TELEFONE	10557	ORSE	UN X MÊS	1,00	R\$ 154,99	R\$ 154,99		
TELEFONE MÓVEL	18614	SEINFRA	UN X MÊS	4,00	R\$ 230,00	R\$ 920,00		
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS):							R\$ 1.163,99	
9 CUSTOS ADICIONAIS	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	40862	SINAPI	UN X MÊS	8,00	R\$ 481,78	R\$ 3.854,24		
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	40861	SINAPI	UN X MÊS	8,00	R\$ 166,71	R\$ 1.333,68		
3PI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43496	SINAPI	UN X MÊS	5,00	R\$ 171,87	R\$ 859,35		

SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS):		R\$ 6.047,27
10 DESCRIÇÃO - GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)		R\$ 56.256,42
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS):		INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL:		R\$ 6.030,51
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS):		R\$ 46.797,28
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS):		R\$ 8.486,02
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS):		R\$ 234,76
SUBTOTAL ITEM 7 - IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE (MÊS):		R\$ 12.980,71
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS):		R\$ 1.163,99
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS):		R\$ 6.047,27
TOTAL GERAL:		R\$ 137.996,96
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS:		8.361
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI:		R\$ 16,50
PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI:		R\$ 21,09



	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ					
	OBJETO-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ					
	BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021					
	BDE: 27,80%					

Comissão Permanente de Licitação
 0291
 Folha 1
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS							
2.1.1		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 37,54
EQUIPAMENTO							
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$	172,60
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 172,60
MATERIAL							
12774	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 951,23	R\$	951,23
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 951,23
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 1.161,37
						TOTAL BDI:	R\$ 322,86
						TOTAL COM BDI:	R\$ 1.484,23

2.1.2		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 37,54
EQUIPAMENTO							
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$	172,60
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 172,60
MATERIAL							
12776	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.187,50	R\$	1.187,50
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1.187,50
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 1.397,64
						TOTAL BDI:	R\$ 388,54
						TOTAL COM BDI:	R\$ 1.786,18

2.1.3		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 37,54
EQUIPAMENTO							
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$	172,60
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 172,60
MATERIAL							

Comissão Permanente de Licitação
0292
 Folha
 Assinatura
 1,00
 Prefeitura Municipal de Curitiba

12778	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN			1,463,51	R\$	1.463,51
TOTAL DE MATERIAL:							R\$	1.463,51
							ENCARGOS:	INCLUSO
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 1.673,65
							TOTAL BDI:	R\$ 465,27
							TOTAL COM BDI:	R\$ 2.138,92

2.2.1		CABO PP 2X2,5MM²						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,87		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	3,38	
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 172,60	R\$ 15,53		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	15,53	
MATERIAL								
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 6,95	R\$ 6,95		
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	6,95	
							ENCARGOS:	INCLUSO
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 25,86
							TOTAL BDI:	R\$ 7,19
							TOTAL COM BDI:	R\$ 33,05

2.2.2		CABO PP 3X2,5MM²						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,87		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	3,38	
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 172,60	R\$ 15,53		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	15,53	
MATERIAL								
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36		
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	9,36	
							ENCARGOS:	INCLUSO
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 28,27
							TOTAL BDI:	R\$ 7,86
							TOTAL COM BDI:	R\$ 36,13

2.2.3		CABO PARALELO 2X2,5MM²						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,87		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	3,38	
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 172,60	R\$ 15,53		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	15,53	
MATERIAL								
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5MM ²	M	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55		
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	5,55	
							ENCARGOS:	INCLUSO
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 24,46
							TOTAL BDI:	R\$ 6,80
							TOTAL COM BDI:	R\$ 31,26

2.2.4		CABO UNIPOLAR DE 2,5MM²						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,66		
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,34		
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$	3,00	
EQUIPAMENTO								

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 172,60	R\$	13,81
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 13,81
MATERIAL							
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ²	M	1,00	R\$ 1,86	R\$	1,86
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1,86
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 18,67
						TOTAL BDI:	R\$ 5,19
						TOTAL COM BDI:	R\$ 23,86

2.2.5		CABO UNIPOLAR DE 4,0MM²					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$	1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$	1,34
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,00
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 172,60	R\$	13,81
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 13,81
MATERIAL							
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1,00	R\$ 2,67	R\$	2,67
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 2,67
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 19,48
						TOTAL BDI:	R\$ 5,42
						TOTAL COM BDI:	R\$ 24,90

2.2.6		CABO UNIPOLAR DE 6,0MM²					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$	1,66
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$	1,34
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,00
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 172,60	R\$	13,81
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 13,81
MATERIAL							
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	1,00	R\$ 3,65	R\$	3,65
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 3,65
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 20,46
						TOTAL BDI:	R\$ 5,69
						TOTAL COM BDI:	R\$ 26,15

2.2.7		CABO UNIPOLAR DE 10,0MM²					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$	3,12
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$	2,52
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5,64
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,15	R\$ 172,60	R\$	25,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 25,89
MATERIAL							
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	1,00	R\$ 5,85	R\$	5,85
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 5,85
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 37,38
						TOTAL BDI:	R\$ 10,39
						TOTAL COM BDI:	R\$ 47,77

2.2.8		CABO UNIPOLAR DE 16,0MM²					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$	3,12
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$	2,52
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5,64
EQUIPAMENTO							



CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,15	R\$ 172,60	R\$ 25,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 25,89
MATERIAL						
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 8,99
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 40,52
TOTAL BDI:						R\$ 11,26
TOTAL COM BDI:						R\$ 51,78

2.3.1		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77	R\$ 4,36
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,88
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,21	R\$ 172,60	R\$ 36,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 36,25
MATERIAL						
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,89
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 47,02
TOTAL BDI:						R\$ 13,07
TOTAL COM BDI:						R\$ 60,09

2.3.2		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X25+25MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 20,77	R\$ 4,98
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,00
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,24	R\$ 172,60	R\$ 41,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 41,42
MATERIAL						
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,43
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 54,85
TOTAL BDI:						R\$ 15,25
TOTAL COM BDI:						R\$ 70,10

2.3.3		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X16+16MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,61
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,14
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,27	R\$ 172,60	R\$ 46,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,60
MATERIAL						
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 6,45
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 63,19
TOTAL BDI:						R\$ 17,57
TOTAL COM BDI:						R\$ 80,76

2.3.4		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X25+25MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						



12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,61
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,14
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,27	R\$ 172,60	R\$ 46,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 46,60
MATERIAL						
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 9,26
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 66,00
TOTAL BDI:						R\$ 18,35
TOTAL COM BDI:						R\$ 84,35

2.4.1 CONECTOR CAPA GEL, PARA REDE SUBTERRÂNEA						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,02
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,88
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,29	R\$ 172,60	R\$ 50,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 50,05
MATERIAL						
10609	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48
3307	ORSE	SILICONE	KG	0,50	R\$ 80,60	R\$ 40,34
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 64,82
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 125,75
TOTAL BDI:						R\$ 34,96
TOTAL COM BDI:						R\$ 160,71

2.4.2 CONECTOR PERFURANTE, PARA REDE ISOLADA						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,85
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,38
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,33	R\$ 172,60	R\$ 56,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 56,96
MATERIAL						
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11,35

ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 80,69
TOTAL BDI:						R\$ 22,43
TOTAL COM BDI:						R\$ 103,12

2.4.3 CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,85
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,38
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,33	R\$ 172,60	R\$ 56,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 56,96
MATERIAL						
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,20
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 72,54
TOTAL BDI:						R\$ 20,17
TOTAL COM BDI:						R\$ 92,71

2.5.1	POSTE DUPLO T COM ALTURA/ESFORÇO DE 9/150 ATÉ 9/300
--------------	--



CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12543	SEINFRA	SERVEUTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,27
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	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	CHP	3,00	R\$ 187,97	R\$ 563,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 563,91
MATERIAL						
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,00	R\$ 714,60	R\$ 714,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 714,60
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 1.437,78
						TOTAL BDI: R\$ 399,70
						TOTAL COM BDI: R\$ 1.837,48

2.5.2		POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 10/200				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12543	SEINFRA	SERVEUTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,27
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	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	CHP	3,00	R\$ 187,97	R\$ 563,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 563,91
MATERIAL						
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.437,36	R\$ 1.437,36
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.437,36
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 2.160,54
						TOTAL BDI: R\$ 600,63
						TOTAL COM BDI: R\$ 2.761,17

2.5.3		POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 12/200				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12543	SEINFRA	SERVEUTE	H	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 159,27
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	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	CHP	3,00	R\$ 187,97	R\$ 563,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 563,91
MATERIAL						
2560	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.676,93	R\$ 1.676,93
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.676,93
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 2.400,11
						TOTAL BDI: R\$ 667,23
						TOTAL COM BDI: R\$ 3.067,34

2.6.1		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, ATÉ 12A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,14
EQUIPAMENTO						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 172,60	R\$ 60,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 60,41
MATERIAL						
1623	SINAPI	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 113,62	R\$ 113,62
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 113,62
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 187,17

TOTAL BDI: R\$ 52,03
 TOTAL COM BDI: R\$ 239,20

2.6.2		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 13A A 25A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,14
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 172,60	R\$ 60,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 60,41
MATERIAL						
1619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 156,29	R\$ 156,29
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 156,29
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 229,84
TOTAL BDI:						R\$ 63,90
TOTAL COM BDI:						R\$ 293,74

2.6.3		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 26A A 32A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,14
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 172,60	R\$ 60,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 60,41
MATERIAL						
1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 241,89	R\$ 241,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 241,89
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 315,44
TOTAL BDI:						R\$ 87,69
TOTAL COM BDI:						R\$ 403,13

2.7.1		DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$ 172,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 172,60
MATERIAL						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 172,60
TOTAL BDI:						R\$ 47,98
TOTAL COM BDI:						R\$ 220,58

2.7.2		DISPONIBILIDADE DE GUINDAUTO HIDRÁULICO (MUNCK), 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				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	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	CHP	1,00	R\$ 187,97	R\$ 187,97

		MATERIAL				R\$	-
		TOTAL DE MATERIAL:				R\$	-
				ENCARGOS:	INCLUSO		
				TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	121,65	
				TOTAL BDI:	R\$	33,82	
				TOTAL COM BDI:	R\$	155,47	

2.8.5		SERVICO DE ELETRICISTA					
CODIGO	BANCO		MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 20,77
		EQUIPAMENTO					R\$ -
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ -
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	20,77
				TOTAL BDI:		R\$	5,77
				TOTAL COM BDI:		R\$	26,54

2.8.6		SERVICO DE AJUDANTE DE ELETRICISTA					
CODIGO	BANCO		MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 16,77
		EQUIPAMENTO					R\$ -
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ -
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	16,77
				TOTAL BDI:		R\$	4,66
				TOTAL COM BDI:		R\$	21,43

2.8.7		SERVICO DE DESENHISTA PROJETISTA					
CODIGO	BANCO		MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2350	SINAPI	DESENHISTA PROJESTITA		H	1,00	R\$ 38,25	R\$ 38,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 38,25
		EQUIPAMENTO					R\$ -
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ -
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	38,25
				TOTAL BDI:		R\$	10,63
				TOTAL COM BDI:		R\$	48,88

2.8.8		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CODIGO	BANCO		MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL		UT	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 26,75
		EQUIPAMENTO					R\$ -
16040	SEINFRA	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)		DIA	1,00	R\$ 17,21	R\$ 17,21
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 17,21
		MATERIAL					R\$ -
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)		H	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ 5,01
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	48,97
				TOTAL BDI:		R\$	13,61
				TOTAL COM BDI:		R\$	62,58

2.9.1		BRAÇO METÁLICO OU SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAL, PARA 1 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT.					
CODIGO	BANCO		MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,90	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,90	R\$ 20,77	R\$ 18,69
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11879	SEINFRA	SOLDADOR			R\$ 21,43	R\$ 25,72
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,72	R\$ 2,06
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$ 0,25
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,90	R\$ 172,60	R\$ 155,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 84,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 157,65
MATERIAL						
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 82,73	R\$ 124,10
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	1,00	R\$ 242,64	R\$ 242,64
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$ 12,68
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$ 49,86
12293	SEINFRA	ZARÇAO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$ 11,29
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 4,40	R\$ 13,20
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 958,22
ENCARGOS: INCLUSO						
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 1.200,29
TOTAL BDI:						R\$ 333,68
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.533,97

2.9.2		SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL, PARA 2 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 21,43	R\$ 32,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 100,85
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$ 172,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 175,50
MATERIAL						
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,00	R\$ 71,02	R\$ 284,08
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 82,73	R\$ 165,46
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	1,50	R\$ 242,64	R\$ 363,96
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
12293	SEINFRA	ZARÇAO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 4,40	R\$ 13,20
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.373,55
ENCARGOS: INCLUSO						
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 1.649,90
TOTAL BDI:						R\$ 458,67
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.108,57

2.9.3		BRAÇO METÁLICO SIMPLES DE 2M, APLICAÇÃO EM POSTE DT				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,65
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 21,43	R\$ 25,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 57,62
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,72	R\$ 2,06
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$ 0,25
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,85	R\$ 172,60	R\$ 146,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 149,02
MATERIAL						
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,35	R\$ 82,73	R\$ 28,96



		TOTAL DE MATERIAL:		R\$	186,48
		ENCARGOS:		INCLUSO	
		TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	393,12
		TOTAL BDI:		R\$	109,29
		TOTAL COM BDI:		R\$	502,41

2.10.1		PARAFUSO M16 X 250MM ²		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,18	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,18	R\$ 20,77	R\$ 3,74
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,18	R\$ 172,60	R\$ 31,07
		MATERIAL					
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 10,04
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
		TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 6,76
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 31,07
		TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 12,65
		ENCARGOS:		INCLUSO			
		TOTAL COM ENCARGOS:		R\$			50,48
		TOTAL BDI:		R\$			14,03
		TOTAL COM BDI:		R\$			64,51

2.10.2		PARAFUSO M16 X 300MM ²		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,18	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,18	R\$ 20,77	R\$ 3,74
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,18	R\$ 172,60	R\$ 31,07
		MATERIAL					
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 11,54
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
		TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 6,76
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 31,07
		TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 14,15
		ENCARGOS:		INCLUSO			
		TOTAL COM ENCARGOS:		R\$			51,98
		TOTAL BDI:		R\$			14,45
		TOTAL COM BDI:		R\$			66,43

2.10.3		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,55	R\$ 20,77	R\$ 11,42
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,55	R\$ 16,77	R\$ 9,22
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,55	R\$ 172,60	R\$ 94,93
		MATERIAL					
17380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY		UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
		TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,64
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 94,93
		TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 49,41
		ENCARGOS:		INCLUSO			
		TOTAL COM ENCARGOS:		R\$			164,98
		TOTAL BDI:		R\$			45,86
		TOTAL COM BDI:		R\$			210,84

2.10.4		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,65	R\$ 20,77	R\$ 13,50
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,65	R\$ 16,77	R\$ 10,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 24,40
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,65	R\$ 172,60	R\$ 112,19
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 112,19
		MATERIAL					
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		UN	1,00	R\$ 32,82	R\$ 32,82
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS		UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ 56,51
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 193,10
						TOTAL BDI:	R\$ 53,68
						TOTAL COM BDI:	R\$ 246,78

2.10.5		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,65	R\$ 20,77	R\$ 13,50
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,65	R\$ 16,77	R\$ 10,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 24,40
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,65	R\$ 172,60	R\$ 112,19
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 112,19
		MATERIAL					
1095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR		UN	1,00	R\$ 48,79	R\$ 48,79
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS		UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ 72,48
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 209,07
						TOTAL BDI:	R\$ 58,12
						TOTAL COM BDI:	R\$ 267,19

2.10.6		CINTA DE AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 18,78
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,50	R\$ 172,60	R\$ 86,30
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 86,30
		MATERIAL					
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS		UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ 23,69
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 128,77
						TOTAL BDI:	R\$ 35,80
						TOTAL COM BDI:	R\$ 164,57

2.10.7		FITA DE AÇO INOX		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,24	R\$ 20,77	R\$ 4,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 9,00
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,24	R\$ 172,60	R\$ 41,42
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 41,42
		MATERIAL					
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE		M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO		UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL DE MATERIAL:			R\$ 3,60



		ENCARGOS:	INCLUSO
		TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 54,02
		TOTAL BDI:	R\$ 15,02
		TOTAL COM BDI:	R\$ 69,04

2.11.1		ESTROBO DE LED		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,16	R\$ 16,77	R\$ 19,45
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,16	R\$ 20,77	R\$ 24,09
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 43,54
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	1,16	R\$ 172,60	R\$ 200,22
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 200,22
		MATERIAL					
INS.PROP.01	PRÓPRIA	ESTROBO DE LED		UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 26,00
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 269,76
						TOTAL BDI:	R\$ 74,99
						TOTAL COM BDI:	R\$ 344,75

2.11.2		CASCATA DE LED		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,62
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 30,04
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,80	R\$ 172,60	R\$ 138,08
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 138,08
		MATERIAL					
INS.PROP.02	PRÓPRIA	CASCATA DE LED		UN	1,00	R\$ 114,33	R\$ 114,33
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 114,33
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 282,45
						TOTAL BDI:	R\$ 78,52
						TOTAL COM BDI:	R\$ 360,97

2.11.3		METEORO DE LED		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45,04
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	1,20	R\$ 172,60	R\$ 207,12
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 207,12
		MATERIAL					
INS.PROP.03	PRÓPRIA	METEORO DE LED		UN	1,00	R\$ 47,51	R\$ 47,51
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 47,51
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 299,67
						TOTAL BDI:	R\$ 83,31
						TOTAL COM BDI:	R\$ 382,98

2.11.4		MANGUEIRA LUMINOSA DE LED		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7,50
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,20	R\$ 172,60	R\$ 34,52
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 34,52
		MATERIAL					
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM		M	1,00	R\$ 17,90	R\$ 17,90
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 17,90
						ENCARGOS:	INCLUSO



TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	59,92
TOTAL BDI:	R\$	16,66
TOTAL COM BDI:	R\$	76,58

2.11.5		CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,77	R\$ 20,96
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 20,77	R\$ 25,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 46,92
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,25	R\$ 172,60	R\$ 215,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 215,75
MATERIAL						
INS.PROP.04	PRÓPRIA	CORDÃO DE LED COM 100 LÂMPADAS	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 21,50
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 21,50
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 284,17
TOTAL BDI:						R\$ 79,00
TOTAL COM BDI:						R\$ 363,17

2.11.6		ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 21,43	R\$ 64,29
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 263,99
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	2,00	R\$ 172,60	R\$ 345,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 345,20
MATERIAL						
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,00	R\$ 71,02	R\$ 426,12
12163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	6,00	R\$ 163,35	R\$ 980,10
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,00	R\$ 158,40	R\$ 1.267,20
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	R\$ 993,03	R\$ 1.986,06
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$ 827,30
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,00	R\$ 190,38	R\$ 951,90
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	4,00	R\$ 242,64	R\$ 970,56
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,35	R\$ 126,75
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	8,00	R\$ 24,93	R\$ 199,44
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	6,00	R\$ 1,69	R\$ 10,14
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 17,19	R\$ 34,38
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO POSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 109,75	R\$ 1.646,25
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	4,00	R\$ 167,80	R\$ 671,20
1648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00
3004	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	20,00	R\$ 6,95	R\$ 139,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	80,00	R\$ 17,90	R\$ 1.432,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11.857,56
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 12.466,75
TOTAL BDI:						R\$ 3.465,76
TOTAL COM BDI:						R\$ 15.932,51

2.11.7		ABRACADEIRA NYLON 230X7,6MM				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,018	R\$ 16,77	R\$ 0,30
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,018	R\$ 20,77	R\$ 0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,67
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,018	R\$ 172,60	R\$ 3,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,11
MATERIAL						
412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	UN	1,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 0,92
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 4,70



						TOTAL BDI:	R\$	1,31
						TOTAL COM BDI:	R\$	6,01
2.11.8		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
10042	SEINFRA	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$	3,35	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$	4,15	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 21,43	R\$	10,72	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$	10,39	
10040	SEINFRA	AIUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$	8,39	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	37,00
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,20	R\$ 172,60	R\$	34,52	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	34,52
MATERIAL								
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,00	R\$ 33,62	R\$	67,24	
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00	R\$ 35,59	R\$	35,59	
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,00	R\$ 22,66	R\$	45,32	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	5,00	R\$ 17,90	R\$	89,50	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	237,65
						ENCARGOS:	INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	309,17
						TOTAL BDI:	R\$	85,95
						TOTAL COM BDI:	R\$	395,12

2.11.9		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
10042	SEINFRA	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$	10,06	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$	12,46	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,80	R\$ 21,43	R\$	17,14	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 20,77	R\$	16,62	
10040	SEINFRA	AIUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 16,77	R\$	13,42	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	69,70
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,60	R\$ 172,60	R\$	103,56	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	103,56
MATERIAL								
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	R\$ 33,62	R\$	100,86	
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,00	R\$ 35,59	R\$	106,77	
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,00	R\$ 22,66	R\$	67,98	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	10,00	R\$ 17,90	R\$	179,00	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	454,61
						ENCARGOS:	INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	627,87
						TOTAL BDI:	R\$	174,55
						TOTAL COM BDI:	R\$	802,42

2.11.10		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 A 3M.						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
10042	SEINFRA	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 21,43	R\$	25,72	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 20,77	R\$	24,92	
10040	SEINFRA	AIUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 16,77	R\$	20,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	108,30
EQUIPAMENTO								
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 172,60	R\$	172,60	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	172,60
MATERIAL								
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,00	R\$ 33,62	R\$	201,72	
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	5,50	R\$ 35,59	R\$	195,75	
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	8,00	R\$ 22,66	R\$	181,28	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	30,00	R\$ 17,90	R\$	537,00	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	1.115,75





	ENCARGOS:	INCLUSO
	TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 1.396,65
	TOTAL BDI:	R\$ 388,27
	TOTAL COM BDI:	R\$ 1.784,92

2.11.11		CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO					
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	5,00	R\$ 21,43	R\$ 107,15
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	5,00	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	5,00	R\$ 20,77	R\$ 103,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 427,47

EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	3,00	R\$ 172,60	R\$ 517,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 517,80

MATERIAL						
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	50,00	R\$ 71,02	R\$ 3.551,00
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	R\$ 158,40	R\$ 3.168,00
I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I", H=500MM (126,50KG/M)	M	3,00	R\$ 993,03	R\$ 2.979,09
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$ 827,30
I8687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	10,00	R\$ 190,38	R\$ 1.903,80
I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$ 242,64	R\$ 2.426,40
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	12,00	R\$ 25,35	R\$ 304,20
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	12,00	R\$ 24,93	R\$ 299,16
I2293	SEINFRA	ZARÇAO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 17,19	R\$ 34,38
I7418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm Furos 3/8"	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$ 1.342,40
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00
I2053	SEINFRA	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	48,00	R\$ 19,37	R\$ 929,76
I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	20,00	R\$ 30,33	R\$ 606,60
I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	20,00	R\$ 5,40	R\$ 108,00
I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	150,00	R\$ 6,95	R\$ 1.042,50
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	200,00	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 23.582,35

	ENCARGOS:	INCLUSO
	TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 24.527,62
	TOTAL BDI:	R\$ 6.818,68
	TOTAL COM BDI:	R\$ 31.346,30

2.11.12		KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO					
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,50	R\$ 21,43	R\$ 53,58
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,50	R\$ 20,77	R\$ 51,93
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,50	R\$ 20,77	R\$ 51,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 213,76

EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,50	R\$ 172,60	R\$ 258,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 258,90

MATERIAL						
I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	100,00	R\$ 22,66	R\$ 2.266,00
I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	100,00	R\$ 33,62	R\$ 3.362,00
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	50,00	R\$ 30,95	R\$ 1.547,50
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$ 827,30
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,35	R\$ 126,75
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	10,00	R\$ 24,93	R\$ 249,30
I2293	SEINFRA	ZARÇAO	L	5,00	R\$ 22,58	R\$ 112,90
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 17,19	R\$ 85,95
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	100,00	R\$ 6,95	R\$ 695,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	100,00	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 11.223,60

	ENCARGOS:	INCLUSO
	TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 11.696,26
	TOTAL BDI:	R\$ 3.251,56
	TOTAL COM BDI:	R\$ 14.947,82

2.11.13		PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 37,54
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	1,00	R\$ 172,60	R\$ 172,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 172,60
MATERIAL							
19400	SEINFRA	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	1,00	R\$ 44.156,00	R\$ 44.156,00
13020	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM		M	300,00	R\$ 17,90	R\$ 5.370,00
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 49.526,00
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 49.736,14
TOTAL BDI:							R\$ 13.826,65
TOTAL COM BDI:							R\$ 63.562,79

2.12.1		DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,31	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,31	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 11,64
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,31	R\$ 172,60	R\$ 53,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,51
MATERIAL							
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A		UN	1,00	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 15,93
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 81,08
TOTAL BDI:							R\$ 22,54
TOTAL COM BDI:							R\$ 103,62

2.12.2		DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 50A		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,31	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,31	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 11,64
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,31	R\$ 172,60	R\$ 53,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,51
MATERIAL							
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 51,51
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 116,66
TOTAL BDI:							R\$ 32,43
TOTAL COM BDI:							R\$ 149,09

2.12.3		QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 22,52
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,60	R\$ 172,60	R\$ 103,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 103,56
MATERIAL							
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)		UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 62,43
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN		M	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A		UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51



TOTAL DE MATERIAL:		R\$	123,00
ENCARGOS:		INCLUSO	
TOTAL COM ENCARGOS:		R\$	249,08
TOTAL BDI:		R\$	69,24
TOTAL COM BDI:		R\$	318,32

2.12.4		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 16,77	R\$ 11,74
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 26,28
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,70	R\$ 172,60	R\$ 120,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 120,82
MÃO DE OBRA						
I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 332,97
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 480,07
				TOTAL BDI:		R\$ 133,46
				TOTAL COM BDI:		R\$ 613,53

2.12.5		QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,55	R\$ 16,77	R\$ 25,99
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,55	R\$ 20,77	R\$ 32,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 58,18
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,55	R\$ 172,60	R\$ 267,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 267,53
MATERIAL						
I1761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
I1016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00	R\$ 51,51	R\$ 154,53
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	R\$ 432,62	R\$ 865,24
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	2,00	R\$ 9,06	R\$ 18,12
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.504,13
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 1.829,84
				TOTAL BDI:		R\$ 508,70
				TOTAL COM BDI:		R\$ 2.338,54

2.13.1		RELÉ FOTOELÉTRICO				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,38
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,17	R\$ 172,60	R\$ 29,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 29,34
MATERIAL						
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 34,90
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 70,62
				TOTAL BDI:		R\$ 19,63
				TOTAL COM BDI:		R\$ 90,25

2.13.2		PROGRAMADOR HORÁRIO				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,88
EQUIPAMENTO						



CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H			R\$ 172,60	R\$	22,44	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	22,44
MATERIAL									
10814	ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	UN	1,00		R\$ 356,66	R\$	356,66	
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$	356,66
							ENCARGOS:	INCLUSO	
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	383,98
							TOTAL BDI:	R\$	106,75
							TOTAL COM BDI:	R\$	490,73

2.14.1		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1 1/2"							
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$	2,01		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$	2,49		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	4,50
EQUIPAMENTO									
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 172,60	R\$	20,71		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	20,71
MATERIAL									
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 3,71	R\$	3,71		
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$	3,71
							ENCARGOS:	INCLUSO	
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	28,92
							TOTAL BDI:	R\$	8,04
							TOTAL COM BDI:	R\$	36,96

2.14.2		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"							
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$	2,01		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$	2,49		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	4,50
EQUIPAMENTO									
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 172,60	R\$	20,71		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	20,71
MATERIAL									
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 5,33	R\$	5,33		
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$	5,33
							ENCARGOS:	INCLUSO	
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	30,54
							TOTAL BDI:	R\$	8,49
							TOTAL COM BDI:	R\$	39,03

2.14.3		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 3/4"							
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$	2,01		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$	2,49		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	4,50
EQUIPAMENTO									
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 172,60	R\$	20,71		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	20,71
MATERIAL									
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UN	1,00	R\$ 3,50	R\$	3,50		
							TOTAL DE MATERIAL:	R\$	3,50
							ENCARGOS:	INCLUSO	
							TOTAL COM ENCARGOS:	R\$	28,71
							TOTAL BDI:	R\$	7,98
							TOTAL COM BDI:	R\$	36,69

2.14.4		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 1"							
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$	2,01		
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$	2,49		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	4,50
EQUIPAMENTO									

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 172,60	R\$ 20,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 20,71
MATERIAL						
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,46
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 30,67
TOTAL BDI:						R\$ 8,53
TOTAL COM BDI:						R\$ 39,20

2.14.5		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 2"				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,50
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 172,60	R\$ 20,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 20,71
MATERIAL						
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	UN	1,00	R\$ 13,07	R\$ 13,07
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 13,07
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 38,28
TOTAL BDI:						R\$ 10,64
TOTAL COM BDI:						R\$ 48,92

2.15.1		CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES 40X40X40CM				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,50	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 19,04
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	R\$ 172,60	R\$ 51,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,78
MATERIAL						
43435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 156,11	R\$ 156,11
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 156,11
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 226,93
TOTAL BDI:						R\$ 63,09
TOTAL COM BDI:						R\$ 290,02

2.15.2		ESCAVAÇÃO DE TERRA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 2M				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,50	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,33
EQUIPAMENTO						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,50	R\$ 75,05	R\$ 112,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,58
MATERIAL						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$ 135,91
TOTAL BDI:						R\$ 37,78
TOTAL COM BDI:						R\$ 173,69

2.16.1		RETIRADA DE LUMINÁRIA COMPLETA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 37,54
EQUIPAMENTO						



CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	172,60	R\$	172,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	172,60
MATERIAL							
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	-
ENCARGOS:						INCLUSO	
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$	210,14
TOTAL BDI:						R\$	58,42
TOTAL COM BDI:						R\$	268,56

2.16.2		RETIRADA DE POSTE		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	2,50	R\$ 20,77	R\$ 51,93
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,50	R\$ 16,77	R\$ 41,93
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 93,86
EQUIPAMENTO							
5928	SINAPI	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		CHP	2,50	R\$ 187,97	R\$ 469,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$	469,93
MATERIAL							
TOTAL DE MATERIAL:						R\$	-
ENCARGOS:						INCLUSO	
TOTAL COM ENCARGOS:						R\$	563,79
TOTAL BDI:						R\$	156,73
TOTAL COM BDI:						R\$	720,52