


OBJETO:		ORÇAMENTO				 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI	
		Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo, aprovação na concessionária de energia e execução de projeto de extensão de rede primária e secundária com instalação de transformador de 75 kVA, ligações de padrões, instalações elétricas em todas as dependências do complexo locada na Estrada do Colina, s/n°, Centro – Cajati-SP.					
FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I.	Pr. Total (R\$) com BDI
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 4.868,92</b>
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	3,00	R\$ 882,37	R\$ 1.111,08	R\$ 3.333,24
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MINIMA DE 13,80 M²	UNMES	1,00	R\$ 1.219,57	R\$ 1.535,68	R\$ 1.535,68
<b>2.</b>		<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 10.971,55</b>
MERCADO		PROJETO SISTEMA DE ATERRAMENTO	UNID	1,00	R\$ 882,37	R\$ 1.111,08	R\$ 1.111,08
CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA	UNID	1,00	R\$ 6.882,80	R\$ 8.666,82	R\$ 8.666,82
CDHU	01.17.111	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO 127/220 VOLTS	UNID	1,00	R\$ 947,94	R\$ 1.193,65	R\$ 1.193,65
<b>3.</b>		<b>RETIRADA E REMOÇÕES</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 4.905,20</b>
CDHU	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	6,00	R\$ 62,21	R\$ 78,33	R\$ 470,01
CDHU	04.18.470	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00	R\$ 87,51	R\$ 110,19	R\$ 440,77
CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	12,00	R\$ 253,46	R\$ 319,16	R\$ 3.829,88
CDHU	04.21.150	REMOÇÃO DE POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 130,67	R\$ 164,54	R\$ 164,54
<b>4.</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA - AEREA E SUBTERRANEA</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 70.987,35</b>
mercado		CABO ALUMINIO QUADRUPLIX PB 35MM	m	300,00	R\$ 37,80	R\$ 47,60	R\$ 14.279,33
mercado		CABO ALUMINIO QUADRUPLIX PB 70MM	m	150,00	R\$ 55,50	R\$ 69,89	R\$ 10.482,84
mercado		CABO OE COBRE FLEX COBRE 1X25MM CLASSE ISOL. 1 KV	m	800,00	R\$ 25,50	R\$ 32,11	R\$ 25.687,68
mercado		CAIXA DE PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO 20X20 - CONCRETO	un	20,00	R\$ 17,00	R\$ 21,41	R\$ 428,13
mercado		CONECTOR A COMPRESSAO DE AL TIPO H 2/0 - 2 AWG	un	30,00	R\$ 16,00	R\$ 20,15	R\$ 604,42
CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	300,00	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 4.899,55
mercado		FITA DE ALTA FUSAO	un	10,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 396,65

mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	10,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 300,95
CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	6,00	R\$ 1.701,16	R\$ 2.142,10	R\$ 12.852,60
CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm2	un	200,00	R\$ 4,19	R\$ 5,28	R\$ 1.055,21
<b>5.</b>		<b>SALÃO SOCIAL - INSTALAÇÕES INTERNAS - 1084,10M²</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 26.840,38</b>
CDHU	42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de COBRE 100 A - TRIFÁSICO	un	1,00	R\$ 198,81	R\$ 250,34	R\$ 250,34
CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - AZUL	m	300,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 1.216,39
CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - BRANCO	m	200,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 810,92
CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM². ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - PRETO	m	300,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 1.216,39
CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM². ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C -AZUL	m	700,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 3.640,35
CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM². ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - PRETO	m	700,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 3.640,35
CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM². ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - VERDE	m	700,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 3.640,35
CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	14,00	R\$ 130,03	R\$ 163,73	R\$ 2.292,27
CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 201,67	R\$ 253,94	R\$ 507,89
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	R\$ 25,50	R\$ 32,11	R\$ 256,88
mercado		FITA DE ALTA FUSÃO	un	5,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 198,32
mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	5,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 150,47
CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	un	21,00	R\$ 32,24	R\$ 40,60	R\$ 852,53
CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	un	40,00	R\$ 94,20	R\$ 118,62	R\$ 4.744,67
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	5,00	R\$ 22,18	R\$ 27,93	R\$ 139,65
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz. com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	40,00	R\$ 9,76	R\$ 12,29	R\$ 491,59
CDHU	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.049,71	R\$ 1.321,79	R\$ 1.321,79
CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	un	40,00	R\$ 29,17	R\$ 36,73	R\$ 1.469,23
<b>6.</b>		<b>ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL ÁRVORES E JARDINS</b>					<b>SUBTOTAL R\$ 87.020,72</b>
mercado		CABO PP COBRE 3X1 5MM ISOL 1 KV	m	400,00	R\$ 9,80	R\$ 12,34	R\$ 4.936,06
mercado		CABO PP COBRE 3X2 5MM ISOL 1 KV	m	1000,00	R\$ 11,20	R\$ 14,10	R\$ 14.103,04
mercado		FITA DE ALTA FUSÃO	un	10,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 396,65
mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	10,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 300,95
mercado		Luminária LED fotovoltaica - solar - integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, 100W	un	35,00	R\$ 80,00	R\$ 100,74	R\$ 3.525,76
CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	un	12,00	R\$ 1.249,13	R\$ 1.572,90	R\$ 18.874,85
mercado		MANUTENÇÃO POSTE EXISTENTE DE 7 METROS - AÇO GALVANIZADO	un	12,00	R\$ 234,56	R\$ 295,36	R\$ 3.544,30
CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W, PARA USO EXTERNO	un	30,00	R\$ 966,01	R\$ 1.216,40	R\$ 36.491,99
mercado		REFLETOR LED IP66 - eficiência mínima de 120 lm/W - 10W - 5.000 K - SOLO	un	40,00	R\$ 54,00	R\$ 68,00	R\$ 2.719,87

CDHU	41.11.450	SUPORTE DUPLO PARA REFLETORES	un	6,00	R\$ 128,16	R\$ 161,38	R\$ 968,27
mercado		SUPORTE TRIPLO PARA REFLETORES	un	6,00	R\$ 153,40	R\$ 193,16	R\$ 1.158,97
<b>7.</b>		<b>VESTIARIO- INTALAÇÕES INTERNAS SUBTOTAL - 83,00 M²</b>					<b>R\$ 13.627,18</b>
CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu 100 A - TRIFÁSICO	un	1,00	R\$ 112,87	R\$ 142,13	R\$ 142,13
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C AZUL	m	200,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 810,92
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C BRANCO	m	100,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 405,46
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C PRETO	m	200,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 810,92
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C AZUL	m	300,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 1.560,15
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C PRETO	m	300,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 1.560,15
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C VERDE	m	300,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 1.560,15
CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	10,00	R\$ 130,03	R\$ 163,73	R\$ 1.637,34
CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 201,67	R\$ 253,94	R\$ 253,94
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	5,00	R\$ 25,50	R\$ 32,11	R\$ 160,55
mercado		FITA DE ALTA FUSÃO	un	5,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 198,32
mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	5,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 150,47
CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR DE PAREDE 1 TECLA - SIMPLES	un	8,00	R\$ 22,79	R\$ 28,70	R\$ 229,58
CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	un	20,00	R\$ 94,20	R\$ 118,62	R\$ 2.372,33
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	20,00	R\$ 9,76	R\$ 12,29	R\$ 245,80
CDHU	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	R\$ 861,88	R\$ 1.085,28	R\$ 1.085,28
CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	15,00	R\$ 23,49	R\$ 29,58	R\$ 443,68
<b>8.</b>		<b>DEPOSITO - 96,85 M²</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 18.229,85</b>
CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu 100 A - TRIFÁSICO	un	1,00	R\$ 112,87	R\$ 142,13	R\$ 142,13
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C BRANCO	m	100,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 405,46
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C PRETO	m	100,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 405,46
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm 2, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C AZUL	m	100,00	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$ 405,46
CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - PRETO	m	300,00	R\$ 13,21	R\$ 16,63	R\$ 4.990,21
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C PRETO	m	100,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 520,05
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C VERDE	m	200,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 1.040,10
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C AZUL	m	200,00	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 1.040,10
CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	20,00	R\$ 130,03	R\$ 163,73	R\$ 3.274,68
CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	5,00	R\$ 201,67	R\$ 253,94	R\$ 1.269,71
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	5,00	R\$ 25,50	R\$ 32,11	R\$ 160,55
mercado		FITA DE ALTA FUSÃO	un	5,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 198,32
mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	5,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 150,47
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	14,00	R\$ 22,79	R\$ 28,70	R\$ 401,76
CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	un	15,00	R\$ 94,20	R\$ 118,62	R\$ 1.779,25
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz; com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	15,00	R\$ 9,76	R\$ 12,29	R\$ 184,35
CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 638,13	R\$ 803,53	R\$ 803,53
mercado		Relé de Sobrecorrente Eletromecânico Até 120A Tipo BG	un	1,00	R\$ 652,50	R\$ 821,63	R\$ 821,63

CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,58	R\$ 236,63
9.		PADRÃO DE ENERGIA - ND10 ELEKTRO	SUBTOTAL				R\$ 17.652,88
CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2,00	R\$ 92,95	R\$ 117,04	R\$ 234,09
CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 MM², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 36,42	R\$ 45,86	R\$ 2.751,60
CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	60,00	R\$ 49,67	R\$ 62,54	R\$ 3.752,67
CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0.6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	60,00	R\$ 62,84	R\$ 79,13	R\$ 4.747,69
CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	R\$ 1.785,69	R\$ 2.248,54	R\$ 2.248,54
CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	2,00	R\$ 402,83	R\$ 507,24	R\$ 1.014,49
CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	R\$ 743,80	R\$ 936,59	R\$ 936,59
CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	m	1,00	R\$ 881,93	R\$ 1.110,53	R\$ 1.110,53
CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 201,67	R\$ 253,94	R\$ 507,89
mercado		FITA DE ALTA FUSÃO	un	5,00	R\$ 31,50	R\$ 39,66	R\$ 198,32
mercado		FITA ISOLANTE 1 KV	un	5,00	R\$ 23,90	R\$ 30,09	R\$ 150,47
10.		EXTENSÃO DE REDE PRIMARIA E SECUNDARIA COM TRANSFORMADOR - 392m	SUBTOTAL				R\$ 276.091,10
SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	6,00	R\$ 14,33	R\$ 18,04	R\$ 108,27
mercado		ALÇA PREFORMADA P/ CORDOALHA 3/8" 9,53MM	un	17,00	R\$ 19,50	R\$ 24,55	R\$ 417,42
mercado		ANEL DE AMARRAÇÃO P/ ESPAÇADOR E SEPARADOR 15KV	un	31,00	R\$ 6,00	R\$ 7,56	R\$ 234,21
CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	un	6,00	R\$ 245,31	R\$ 308,89	R\$ 1.853,37
SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	24,00	R\$ 56,16	R\$ 70,72	R\$ 1.697,20
mercado		ARRUELA DE PRESSÃO DE 27MM C/FURO 18MM	un	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,89	R\$ 1,89
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	68,00	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 99,33
mercado		ARRUELA REDONDA DE 40MM C/ FURO DE 18MM	un	20,00	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 30,22
SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	12,00	R\$ 1.045,66	R\$ 1.316,70	R\$ 15.800,34
CDHU	68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	un	2,00	R\$ 64,01	R\$ 80,60	R\$ 161,20
mercado		BRAÇO ANTI-BALANÇO P/ 15KV	un	1,00	R\$ 60,00	R\$ 75,55	R\$ 75,55
CDHU	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	12,00	R\$ 131,55	R\$ 165,65	R\$ 1.987,77
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1' X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	12,00	R\$ 131,55	R\$ 165,65	R\$ 1.987,77
mercado		BRAÇO TIPO "C" P/ 15KV	un	8,00	R\$ 185,25	R\$ 233,27	R\$ 1.866,13
mercado		BRAÇO TIPO "L" 15 KV	un	5,00	R\$ 123,00	R\$ 154,88	R\$ 774,41
mercado		CABO AÉREO COBRE XLPE 15KV 16 MM	m	12,00	R\$ 36,00	R\$ 45,33	R\$ 543,97
mercado		CABO AT 70 MM² ALUMINIO PROTEGIDO	m	1200,00	R\$ 23,00	R\$ 28,96	R\$ 34.753,92
mercado		CABO BT TIPO MULTIPLEX PB 35 MM² ALUMINIO	m	250,00	R\$ 37,80	R\$ 47,60	R\$ 11.899,44
mercado		CABO BT TIPO MULTIPLEX PB 50 MM²ALUMINIO	m	40,00	R\$ 43,50	R\$ 54,78	R\$ 2.191,01
CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	m	10,00	R\$ 12,14	R\$ 15,29	R\$ 152,87
CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	m	120,00	R\$ 3,25	R\$ 4,09	R\$ 491,09
CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	50,00	R\$ 49,67	R\$ 62,54	R\$ 3.127,22

CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	50,00	R\$ 62,84	R\$ 79,13	R\$ 3.956,41
CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	m	6,00	R\$ 23,19	R\$ 29,20	R\$ 175,21
CDHU	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	6,00	R\$ 42,45	R\$ 53,45	R\$ 320,72
mercado		CANTONEIRA AUXILIAR P/ BRAÇO TIPO "C"	un	1,00	R\$ 139,50	R\$ 175,66	R\$ 175,66
CDHU	37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	6,00	R\$ 598,26	R\$ 753,33	R\$ 4.519,97
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	64,00	R\$ 48,45	R\$ 61,01	R\$ 3.904,53
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	10,00	R\$ 456,42	R\$ 574,72	R\$ 5.747,24
mercado		CONECTOR A COMPRESSÃO DE AL TIPO H 2/0 - 2 AWG	un	9,00	R\$ 3,78	R\$ 4,76	R\$ 42,84
CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	un	9,00	R\$ 26,88	R\$ 33,85	R\$ 304,63
mercado		CONECTOR ESTRIBO P/ CABO CA-CAA 4 - 2 AWG	un	3,00	R\$ 123,00	R\$ 154,88	R\$ 464,64
mercado		CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO C/ 1 PARAFUSO	un	15,00	R\$ 10,50	R\$ 13,22	R\$ 198,32
mercado		CONECTOR PARALELO DE BRONZE ESTANHADO C/ 1 PARAFUSO	un	8,00	R\$ 87,00	R\$ 109,55	R\$ 876,40
mercado		CONECTOR TIPO CAIXINHA COM 2 DERIVAÇÃO	un	12,00	R\$ 27,00	R\$ 34,00	R\$ 407,98
CDHU	29.03.040	Cordoalha, Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm)	m	400,00	R\$ 30,53	R\$ 38,44	R\$ 15.377,35
CDHU	36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	un	4,00	R\$ 416,99	R\$ 525,07	R\$ 2.100,30
mercado		ELO 10K	un	3,00	R\$ 11,81	R\$ 14,87	R\$ 44,61
mercado		ELO 5H	un	3,00	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 41,93
mercado		ESPAÇADOR POLIMÉRICO LOSÂNGULAR 15KV	un	1,00	R\$ 49,50	R\$ 62,33	R\$ 62,33
mercado		FIO DE ALUMINIO B4 AWG	Kg	6,00	R\$ 22,50	R\$ 28,33	R\$ 169,99
mercado		GANCHO DE SUSPENSÃO C/ OLHAL	un	33,00	R\$ 21,00	R\$ 26,44	R\$ 872,63
mercado		GRAMPO DE ANCOIRAGEM POLIMERICO P/ CABO 50 MM	un	39,00	R\$ 55,50	R\$ 69,89	R\$ 2.725,54
mercado		GRAMPO DE LINHA VIVA 90 MM	un	3,00	R\$ 84,00	R\$ 105,77	R\$ 317,32
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	12,00	R\$ 168,12	R\$ 211,70	R\$ 2.540,36
mercado		ISOLADOR POLIMERICO DE ANCORAGEM 15KV	un	39,00	R\$ 84,00	R\$ 105,77	R\$ 4.125,14
mercado		ISOLADOR RIGIDO TIPO PINO POLI MÉRICO 15KV	un	27,00	R\$ 45,00	R\$ 56,66	R\$ 1.529,93
CDHU	36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	UN	19,00	R\$ 49,24	R\$ 62,00	R\$ 1.178,06
CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	12,00	R\$ 49,24	R\$ 62,00	R\$ 744,04
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 14.160 ATÉ 17.475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 118 LM/W - potência de 80 W/120 W	UN	12,00	R\$ 1.249,13	R\$ 1.572,90	R\$ 18.874,85
mercado		MANILHA SAPATILHA	un	39,00	R\$ 22,50	R\$ 28,33	R\$ 1.104,95
mercado		MANILHA TORCIDA	un	1,00	R\$ 42,00	R\$ 52,89	R\$ 52,89
mercado		MÃO FRANCESA NORMAL 619 MM	un	4,00	R\$ 33,00	R\$ 41,55	R\$ 166,21
mercado		MÃO FRANCESA PERFILADA FIBRA DE VIDRO 993MM	un	2,00	R\$ 90,00	R\$ 113,33	R\$ 226,66
mercado		MÃO FRANCESA PERFILADA 993 MM	un	2,00	R\$ 120,00	R\$ 151,10	R\$ 302,21
mercado		OLHAL P/ PARAFUSO	un	48,00	R\$ 21,00	R\$ 26,44	R\$ 1.269,27
mercado		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 150 MM	un	4,00	R\$ 9,23	R\$ 11,62	R\$ 46,49
mercado		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 45 MM	un	48,00	R\$ 7,20	R\$ 9,07	R\$ 435,18
mercado		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 70 MM	un	24,00	R\$ 8,70	R\$ 10,96	R\$ 262,92
mercado		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125 MM	un	2,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 22,29
mercado		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 150 MM	un	2,00	R\$ 9,23	R\$ 11,62	R\$ 23,24
mercado		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM	un	28,00	R\$ 12,75	R\$ 16,05	R\$ 449,53

mercado		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 50 MM	un	4,00	R\$ 7,65	R\$ 9,63	R\$ 38,53
mercado		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 500 MM	un	4,00	R\$ 18,38	R\$ 23,14	R\$ 92,58
CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	6,00	R\$ 217,55	R\$ 273,94	R\$ 1.643,63
mercado		PERFILADO EM "U" DE 990MM	un	2,00	R\$ 222,00	R\$ 279,54	R\$ 559,08
mercado		PINO CURTO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 192 MM	un	27,00	R\$ 33,00	R\$ 41,55	R\$ 1.121,95
mercado		PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO M16	un	42,00	R\$ 2,70	R\$ 3,40	R\$ 142,79
CDHU	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	un	2,00	R\$ 6.107,34	R\$ 7.690,36	R\$ 15.380,73
CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	un	3,00	R\$ 3.393,05	R\$ 4.272,53	R\$ 12.817,59
CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, l-1= 12,00 m	un	7,00	R\$ 3.697,76	R\$ 4.656,22	R\$ 32.593,54
CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de	un	6,00	R\$ 2.271,55	R\$ 2.860,34	R\$ 17.162,01
CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	12,00	R\$ 92,88	R\$ 116,95	R\$ 1.403,45
CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	12,00	R\$ 253,46	R\$ 319,16	R\$ 3.829,88
mercado		SAPATILHA P/ CORDOALHA	un	17,00	R\$ 3,00	R\$ 3,78	R\$ 64,22
mercado		Sela para cruzeta de madeira	un	4,00	R\$ 65,96	R\$ 83,06	R\$ 332,23
CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	un	2,00	R\$ 311,03	R\$ 391,65	R\$ 783,30
mercado		SUPORTE HORIZONTAL DE 675MM TIPO "L"	un	1,00	R\$ 280,50	R\$ 353,21	R\$ 353,21
CDHU	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	12,00	R\$ 45,00	R\$ 56,66	R\$ 679,97
mercado		SUPORTE TIPO "Z"	un	3,00	R\$ 19,20	R\$ 24,18	R\$ 72,53
CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	un	12,00	R\$ 14,31	R\$ 18,02	R\$ 216,23
CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	un	18,00	R\$ 19,75	R\$ 24,87	R\$ 447,65
CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup>	un	18,00	R\$ 19,75	R\$ 24,87	R\$ 447,65
CDHU	36.09.150	Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	R\$ 23.422,01	R\$ 29.492,99	R\$ 29.492,99
TABELAS: CDHU 188 ; SINAPI 11/2022					TOTAL GERAL		
					R\$ 531.195,12		