

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
EMPRESA :							
CNPJ :							
NOME DO RESPONSÁVEL:							
ENDEREÇO:							
E-MAIL :				TELEFONE:			
DATA:							
MARINHA DO BRASIL – ESTAÇÃO NAVAL DO RIO GRANDE							
PREGÃO ELETRÔNICO 90004/2026							
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA E LOCAÇÃO DE GERADORES							
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO OBJETO	CATSER	UF	QDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
	1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 1,5 MM², ISOLAÇÃO 750 V ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	1000		R\$ 0,00
	1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 10 MM², ISOLAÇÃO 750 V ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500		R\$ 0,00
	1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 120 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	600		R\$ 0,00
	1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 16 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	300		R\$ 0,00
	1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO 750 V ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	1500		R\$ 0,00
	1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 25 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 35 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 4,0 MM², ISOLAÇÃO 750 V ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500		R\$ 0,00
	1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 50 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50		R\$ 0,00
	1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 6,0 MM², ISOLAÇÃO 750 V ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500		R\$ 0,00
	1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 70 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50		R\$ 0,00
	1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1 X 95 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HERP 90°C 1KV COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	600		R\$ 0,00
	1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 2 X 1,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	1000		R\$ 0,00
	1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 1,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 1,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	30		R\$ 0,00
	1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 2 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500		R\$ 0,00
	1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	30		R\$ 0,00
	1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100		R\$ 0,00
	1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 4,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	30		R\$ 0,00
	1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 6,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	300		R\$ 0,00
	1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 6,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100		R\$ 0,00
	1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 10,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 500 V ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	400		R\$ 0,00
	1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 10,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50		R\$ 0,00
	1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 16,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	300		R\$ 0,00
	1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 16,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	200		R\$ 0,00
	1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 25,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100		R\$ 0,00
	1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 25,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100		R\$ 0,00
	1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 50,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	150		R\$ 0,00
	1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 70,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50		R\$ 0,00
	1.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 95,0 MM², ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50		R\$ 0,00

1.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 120,0 MM ² , ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50	R\$ 0,00
1.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4 X 150,0 MM ² , ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC 0,5/1 KV ANTI-CHAMA, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50	R\$ 0,00
1.35	CABO DE BATERIA VERMELHO/PRETO 1X50MM ² COM TERMINAL TIPO SAPO REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	50	R\$ 0,00
1.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ELETROLÍTICO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO COM ISOLAÇÃO EXTERNA XLPE 90°C 1X35MM PARA TENSÕES 12/20KV COM BLINDAGEM DO CONDUTOR, DA ISOLAÇÃO E METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500	R\$ 0,00
1.37	CABO DE COBRE NU 50MM ² 7 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	500	R\$ 0,00
1.38	CABO DE COBRE NU 35MM ² 7 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100	R\$ 0,00
1.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR/EMBTIR PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA PARA 12 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DIMENSIONADO PARA 100A, TRILHO PARA COLOCAÇÃO DA CHAVE GERAL TRIFÁSICA, POSIÇÕES EXTRAS PARA DDRS, DPSS E OUTROS DISPOSITIVOS E SUPORTE INDIVIDUAL PARA FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES; COM BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR/EMBTIR PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA PARA 24 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DIMENSIONADO PARA 100A, TRILHO PARA COLOCAÇÃO DA CHAVE GERAL TRIFÁSICA, POSIÇÕES EXTRAS PARA DDRS, DPSS E OUTROS DISPOSITIVOS E SUPORTE INDIVIDUAL PARA FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES; COM BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR/EMBTIR PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA PARA 44 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DIMENSIONADO PARA 150A, TRILHO PARA COLOCAÇÃO DA CHAVE GERAL TRIFÁSICA, POSIÇÕES EXTRAS PARA DDRS, DPSS E OUTROS DISPOSITIVOS E SUPORTE INDIVIDUAL PARA FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES; COM BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
1.42	CAIXA DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR COM MEDIDOR DE CONSUMO TRIFÁSICO 127/220/440V 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC SOBREPOR/EMBTIR BRANCO PARA 12 MÓDULOS PADRÃO DIN COM BARRAMENTOS TIPO PENTE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC SOBREPOR/EMBTIR BRANCO PARA 24 MÓDULOS PADRÃO DIN COM BARRAMENTOS TIPO PENTE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
1.45	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.46	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.47	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.48	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.49	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.50	DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.51	DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
1.52	DISJUNTOR BIPOLAR 10 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.53	DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.54	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.55	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.56	DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.57	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.58	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.59	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.60	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.61	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.62	DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.63	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.64	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.65	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.66	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.67	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 6 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.68	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, TIPO DIN, CURVA DE DISPARO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.69	TRILHO DIN 35 X 7,5 MM, PERFURADO, EM AÇO, BARRA COM 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
1.70	BARRA CHATA DE COBRE PARA QUADRO ELÉTRICO 1X3/16" X 200MM IMAX 281A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	4	R\$ 0,00
1.71	SINALEIRO LED CORES (VERMELHO, VERDE, AZUL, AMARELO, BRANCO) DIÂMETRO 22 MM, 220 VCA, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
1.72	SINALEIRO LED CORES (VERMELHO, VERDE, AZUL, AMARELO, BRANCO) DIÂMETRO 22 MM, 24 VCC, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00

BORNOS ELÉTRICOS E DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	1.73	BOTOEIRA DUPLO PULSADOR EM PLÁSTICO VERDE E VERMELHO, 22 MM, COM BLOCO DE CONTATO 1 NA + 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.74	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA DO TIPO COGUMELO COM TRAVA PADRÃO VERMELHA, COM DOIS BLOCOS DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	15	R\$ 0,00
	1.75	SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO BUZZER 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.76	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.77	CANAleta DUTO DE PVC RÍGIDO, RECORTE ABERTO (VENTILADO), COR CINZA, 50 X 50 X 2000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.78	BOTOEIRA PULSANTE EM PLÁSTICO, 22 MM, CORES (VERDE, VERMELHO, PRETO) COM BLOCO DE CONTATO 1 NA + 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.79	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.80	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA, MONTADA EM CONDULETE COM CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.81	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS, MONTADA EM CONDULETE COM CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.82	INTERRUPTOR SOBREPOR 3 TECLAS, MONTADA EM CONDULETE COM CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.83	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR , 2P+T, 250V, 20A MONTADA EM CONDULETE COM CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.84	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR , 2P+T, 250V, 20A MONTADA EM CONDULETE COM CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.85	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA, SUPORTE E PLACA MONTADA EM CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.86	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA PARALELO, SUPORTE E PLACA MONTADA EM CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	20	R\$ 0,00
	1.87	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 TECLAS, SUPORTE E PLACA MONTADA EM CAIXA 4X2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.88	INTERRUPTOR EMBUTIR 3 TECLAS, SUPORTE E PLACA MONTADA EM CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.89	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR, SUPORTE E PLACA 2P+T, 250V, 20A MONTADA EM CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.90	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, SUPORTE E PLACA 2P+T, 250V, 20A MONTADA EM CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.91	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COM 2X LAMPADAS TUBULAR T8 LED 120CM, 6500K, 18W, 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.92	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COM 2X LAMPADAS TUBULAR T8 LED 60CM, 6500K, 9W, 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.93	LUMINÁRIA 30X120 SOBREPOR 48W LED BRANCO 220/127V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.94	LUMINÁRIA 30X30 SOBREPOR 25W LED BRANCO 220/127V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.95	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE E COM GLOBO DE VIDRO INCOLOR, COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA LED 12W, 220/127 DO TIPO BULBO/PERA/REDONDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.96	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS LÍTIO SLIM 220/110 13,2W/4W LED 6000 K - 7000 K 70/100 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.97	LUMINÁRIA DE PLÁSTICO TIPO PLAFON COM SOQUETE DE PORCELANA E27 COM LAMPADA LED DE BULBO 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.98	REFLETOR LED HOLOFOTE LUZ BRANCA 6500K 50W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.99	REFLETOR LED HOLOFOTE LUZ BRANCA 6500K 100W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.100	REFLETOR LED HOLOFOTE LUZ BRANCA 6500K 200W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.101	REFLETOR LED HOLOFOTE LUZ BRANCA 6500K 500W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.102	REFLETOR LED HOLOFOTE LUZ BRANCA 6500K 1000W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	15	R\$ 0,00
	1.103	ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM COM VIROLA E COM TAMPA, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA, SUPORTE SUSPENSÃO ABERTO TIRANTE 3/8", PORCA ZINCADA 3/8", SUPORTE UNHA FURO 3/8") E ACESSÓRIOS PARA DERIVAÇÃO, TODAS COM TAMPA, (CRUZETA HORIZONTAL, TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, CURVA LATERAL 90°, CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, CURVA VERTICAL INTERNA 90°, CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, CURVA VERTICAL INTERNA 45°, EMENDAS INTERNAS "U", TE HORIZONTAL 90°, TAMPA FINAL, JUNÇÃO DE ACOPLAMENTO PARA PAINEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	100	R\$ 0,00
	1.104	ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM COM VIROLA E COM TAMPA, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA, SUPORTE SUSPENSÃO ABERTO TIRANTE 3/8", PORCA ZINCADA 3/8", SUPORTE UNHA FURO 3/8") E ACESSÓRIOS PARA DERIVAÇÃO, TODAS COM TAMPA, (CRUZETA HORIZONTAL, TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, CURVA LATERAL 90°, CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, CURVA VERTICAL INTERNA 90°, CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, CURVA VERTICAL INTERNA 45°, EMENDAS INTERNAS "U", TE HORIZONTAL 90°, TAMPA FINAL, JUNÇÃO DE ACOPLAMENTO PARA PAINEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	80	R\$ 0,00
	1.105	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX ¾", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONCRETAGEM, REBOCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100	R\$ 0,00
	1.106	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 1", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONCRETAGEM, REBOCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100	R\$ 0,00
	1.107	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONCRETAGEM, REBOCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100	R\$ 0,00
	1.108	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX 4", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CONCRETAGEM, REBOCO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	100	R\$ 0,00
	1.109	ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO 3/4" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	100	R\$ 0,00
	1.110	ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO 1" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.111	ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO 2" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.112	ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO 4" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.113	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 3/4" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO, CONDULETES COM ADAPTADORES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00

GRUPO I: SERVIÇOS DE MONTAGEM DE QUAL	1.114	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO, CONDULETES COM ADAPTADORES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.115	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 2" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO, CONDULETES COM ADAPTADORES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.116	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 4" BARRA COM 3 METROS, INCLUINDO EMENDAS, CONECTORES TERMINAIS DE FIXAÇÃO, CONDULETES COM ADAPTADORES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.117	CHAVE SELETORA COM 2 POSIÇÕES FIXAS E 2 BLOCOS DE CONTATO "NA", AFIXADOS POR PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.118	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES FIXAS E 2 BLOCOS DE CONTATO "NA", AFIXADOS POR PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	30	R\$ 0,00
	1.119	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL SOBREPOR (REDE / GERADOR) 250A 440V 4 POLOS 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.120	LUMINÁRIA ROBUSTA MARÍTIMA,FEITA EM LIGA DE COBRE FUNDIDO, GLOBO EM POLICARBONATO LEXAN, SUPORTE DA LÂMPADA E27/B22, GLOBO CORES (BRANCO, VERDE, VERMELHO) GRAU DE PROTEÇÃO IP56,RESISTENTE A VIBRAÇÕES, MONTAGEM EM SUPERFÍCIE PLANA OU EM TUBO 1" BSP. SIMILAR A: TRANBERG TEF 2438N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.121	REGULADOR ELÉTRICO DE VELOCIDADE (FREQUÊNCIA) 12/24V, PARA GERADORES DE ATÉ 350KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	4	R\$ 0,00
	1.122	BOMBA INJETORA ELÉTRICA COM ATUADOR PARA MOTORES DIESEL/GERADOR DE ENERGIA 12/24V COMPATÍVEL COM REGULADOR ELÉTRICO DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.123	MÓDULO CONTROLADOR DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, TRANSFERÊNCIA EM RAMPA OU ABERTA, COM MONITORAÇÃO (KW, KV AR, KV A & PF),COMUNICAÇÃO REMOTA RS232(MODEM), RS 485 (MODBUS) E X2 ETHERNET, SUPORTE A MOTORES CONVENCIONAIS E CAN, 11 PORTAS (INPUT) CONFIGURÁVEIS, 8 PORTAS (OUTPUT) CONFIGURÁVEIS; SIMILAR A: DEEP SEA 8660. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21687	UND	1	R\$ 0,00
	1.124	MÓDULO CONTROLADOR PARA MOTORES CONVENCIONAIS E CAN, COM MONITORAÇÃO (KW, KV AR, KV A & PF),COMUNICAÇÃO REMOTA (RS232, RS485, Ethernet), 4 ENTRADAS ANALÓGICAS / DIGITAIS CONFIGURÁVEIS, 12 ENTRADAS DIGITAIS, 8 SAÍDAS DIGITAIS, 2 SAÍDAS DIGITAIS LIVRE DE TENSÃO. SIMILAR A: DEEP SEA 8610. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21687	UND	1	R\$ 0,00
	1.125	MÓDULO MONITORADOR COM PARTIDA E PARADA PARA MOTORES CONVENCIONAIS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA (6 ENTRADAS DIGITAIS / 4 SAÍDAS - 2 SAÍDAS CONFIGURÁVEIS NA VARIANTE PICK-UP MAGNÉTICO), ENTRADA PARA STARTUP REMOTO, DEVERÁ FORNECER NOTIFICAÇÃO INSTANTÂNEA DE TENSÃO DO GERADOR, FREQUÊNCIA DO GERADOR, TENSÃO DA BATERIA, VELOCIDADE DO MOTOR E HORAS DE FUNCIONAMENTO POR MEIO DE UM BOTÃO DE NAVEGAÇÃO. MOTOR DE PRÉ-AQUECIMENTO, TEMPORIZADORES E ALARMES CONFIGURÁVEIS. PROPORCIONA EXCELENTE FLEXIBILIDADE DO SISTEMA. GRANDE EXIBIÇÃO DO ÍCONE LCD RETRO-ILUMINADO. EXIBE INFORMAÇÕES PARA O OPERADOR DE UMA FORMA CLARA E CONCISA, PORTA USB PARA CONFIGURAÇÃO, INDICAÇÕES DE ALARME NO LCD E POR LED, MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA, PROTEÇÃO DE AVISO DE DESLIGAMENTO PARA VÁRIAS CONDIÇÕES DE FALHA, HORÍMETRO Á PROVA DE FALSIFICAÇÃO. SIMILAR A: DEEP SEA 3110. -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21687	UND	4	R\$ 0,00
	1.126	CONFIGURAÇÃO DE MÓDULOS CONTROLADORES, MONITORADORES E DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE MOTORES CONVENCIONAIS, PARA GERAÇÃO DE ENERGIA.	21687	HORA	15	R\$ 0,00
	1.127	INSPEÇÃO E PESQUISA DE AVARIAS EM CLP's DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MOTORES/GERADORES DE ENERGIA.	21687	HORA	15	R\$ 0,00
	1.128	REPAROS EM CLP's DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MOTORES/GERADORES DE ENERGIA.	21687	HORA	15	R\$ 0,00
	1.129	INSPEÇÃO E PESQUISA DE AVARIAS EM SOFT STARTER DE CONTROLE DE PARTIDA DE MOTORES ELÉTRICOS DE CA.	21687	HORA	15	R\$ 0,00
	1.130	REPAROS EM SOFT STARTER DE CONTROLE DE PARTIDA DE MOTORES ELÉTRICOS DE CA.	21687	HORA	15	R\$ 0,00
	1.131	SINCRONOSCÓPIO 110-440V, COM LED'S, DEFLEXÃO 360º, FREQUÊNCIA 45-65HZ, RELÉ 2A/250V, ONDA SENOIDAL, FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL COM SUPORTE E PARAFUSOS, ALOJAMENTO EM CHAPA DE AÇO, 144X144MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.132	RETIRADA DE CABOS DE DUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES, FORROS DE MADEIRA, PVC E METÁLICOS EM GERAL.	21687	HORA	50	R\$ 0,00
	1.133	CARREGADOR DE BATERIAS E AUXILIAR DE PARTIDA COM CABO POSITIVO E NEGATIVO, VELOCIDADE DE CARREGAMENTO RÁPIDA E LENTA, TENSÕES DE SAÍDA: 12V E 24V. CORRENTE DE SAÍDA: 200A. COM REGULAGEM SELETORA E VOLTÍMETRO. TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 110/220V. COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO 20A. USO PROFISSIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.134	BATERIA 150AH, 12V, C20: 150AH, RC25: 230MIM, CCA: 900A, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS. SIMILAR A BATERIA 150AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.135	BATERIA 100AH, 12V, C20: 100AH, RC25: 230MIM, CCA: MAIOR QUE 650A, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS. SIMILAR A BATERIA 100AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.136	PAINEL DE INSTRUMENTOS EM TERMOPLÁSTICO, COR PRETO, COM CHAVE DE PARTIDA, BOTÃO DE PARADA, TACÔMETRO COM HORÍMETRO, INDICADOR DE FUNÇÕES (BAIXA TENSÃO NA BATERIA, BAIXA PRESSÃO DE ÓLEO E ALTA TEMPERATURA DE ÁGUA), INDICADOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA, CHICOTE E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.137	PICK-UP MAGNÉTICO PARA MEDIÇÃO DE RPM EM CREMALHEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.138	HORÍMETRO Ø52MM, 12/24V, 6 DÍGITOS, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.139	TACÔMETRO ANALÓGICO SEM HORÍMETRO 12/24VCC, FUNDO NEGRO, MARCAÇÃO E ALGARISMOS BRANCOS, 3500 RPM, PARA LIGAÇÃO EM SENSOR MAGNÉTICO OU W DO ALTERNADOR, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE, Ø85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.140	INDICADOR DE TEMPERATURA 12/24VCC, Ø52MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.141	SINALIZADOR DE FUNÇÕES (MULTI FUNÇÕES) 12/24VCC, FUNDO NEGRO, MARCAÇÃO E ALGARISMOS BRANCOS, Ø52MM, COM SINALIZAÇÃO DE BAIXA TENSÃO NA BATERIA, BAIXA PRESSÃO DE ÓLEO E ALTA TEMPERATURA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.142	CHAVE DE PARTIDA PARA MOTOR ESTACIONÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.143	CHAVE DE PARTIDA DIRETA PARA MOTORES ELÉTRICOS DE 3CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.144	CHAVE DE PARTIDA DIRETA PARA MOTORES ELÉTRICOS DE 5CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10	R\$ 0,00
	1.145	BOMBA DE PORÃO PARA EMBARCAÇÃO 3000GPH 12/24V COM CHAVE AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.146	SOLENOIDE DE PARADA PARA MOTOR DIESEL 12/24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2	R\$ 0,00
	1.147	ESPAGUETE CONDUÍTE CORRUGADO AUTOMOTIVO COR PRETA DE 3/16" ATÉ 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50	R\$ 0,00
	1.148	SENSOR DE TEMPERATURA TIPO NTC, COM ROSCA E CORPO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00
	1.149	SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO 0 A 10 BAR(10-180 OHMS) COM ALARME < 1BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5	R\$ 0,00

1.150	SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO 0 A 25 BAR(10-180 OHMS) PARA REVERSORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.151	INDICADOR DE PRESSÃO DE ÓLEO 0 A 10 BAR, Ø52MM, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE, 10-180 OHMS, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE, 12/24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.152	INDICADOR DE PRESSÃO DE ÓLEO 0 A 25 BAR, Ø52MM, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE, 10-180 OHMS, COM ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE, 12/24V PARA REVERSORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.153	QUADRO DE COMANDO IP-64 400X400X220MM COM SUAS DEVIDAS FURAÇÕES PARA ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.154	QUADRO DE COMANDO IP-64 500X400X220MM COM SUAS DEVIDAS FURAÇÕES PARA ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.155	QUADRO DE COMANDO IP-64 600X400X220MM COM SUAS DEVIDAS FURAÇÕES PARA ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.156	QUADRO DE COMANDO IP-64 800X600X220MM COM SUAS DEVIDAS FURAÇÕES PARA ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.157	VOLTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL MEDIÇÃO DIRETA 0-500VCA 72X72MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.158	VOLTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL MEDIÇÃO DIRETA 0-500VCA 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.159	VOLTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL MEDIÇÃO DIRETA 0-300VCA 72X72MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.160	VOLTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL MEDIÇÃO DIRETA 0-300VCA 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.161	VOLTÍMETRO ANALÓGICO DUPLO ESCALA 0-500V 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.162	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-100A 72X72MM RELAÇÃO 100/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.163	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-100A 96X96MM RELAÇÃO 100/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.164	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-150A 72X72MM RELAÇÃO 150/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.165	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-150A 96X96MM RELAÇÃO 150/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.166	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-200A 72X72MM RELAÇÃO 200/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.167	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-200A 96X96MM RELAÇÃO 200/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.168	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-250A 72X72MM RELAÇÃO 250/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.169	AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-250A 96X96MM RELAÇÃO 250/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.170	WATTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-50KW 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.171	WATTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-100KW 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.172	WATTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-150KW 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.173	WATTÍMETRO ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL ESCALA 0-250KW 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.174	FREQUENCIÍMETRO DE LÂMINA PARA PORTA DE PAINEL 57-63HZ 220/440VCA 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.175	FREQUENCIÍMETRO DE LÂMINA PARA PORTA DE PAINEL 57-63HZ 220/440VCA 72X72MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.176	FREQUENCIÍMETRO DUPLO DE LÂMINA PARA PORTA DE PAINEL 57-63HZ 220/440VCA 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.177	FREQUENCIÍMETRO DUPLO DE LÂMINA PARA PORTA DE PAINEL 57-63HZ 220/440VCA 144X144MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.178	INDICADOR DE FATOR DE POTÊNCIA(COSFÍMETRO) ESCALA 0,4 - 1 - 0,4 CAPACITIVO/INDUTIVO, 220/440V, 5A COM MEDIÇÃO POR TC, 96X96MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.179	INDICADOR DE SEQUÊNCIA DE FASES(FASÍMETRO) PARA PORTA DE PAINEL 72X72MM 100 A 600VCA, COM INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO POR GRAMPOS LATERAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.180	INDICADOR DE SEQUÊNCIA DE FASES(FASÍMETRO) PARA PORTA DE PAINEL 96X96MM 100 A 600VCA, COM INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO POR GRAMPOS LATERAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.181	COMUTADOR PARA VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO PARA PORTA DE PAINEL, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.182	CONTATOR ATÉ 6A, TRIFÁSICO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, UE 110/220/440 VCA, COM BLOCO DE CONTATO 2 NA + 2 NF COM BLOCO AUXILIAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	15		R\$ 0,00
1.183	CONTATOR ATÉ 12A, TRIFÁSICO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, UE 110/220/440 VCA, COM BLOCO DE CONTATO 2 NA + 2 NF COM BLOCO AUXILIAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	15		R\$ 0,00
1.184	CONTATOR ATÉ 25A, TRIFÁSICO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, UE 110/220/440 VCA, COM BLOCO DE CONTATO 2 NA + 2 NF COM BLOCO AUXILIAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	15		R\$ 0,00
1.185	CONTATOR ATÉ 50A, TRIFÁSICO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, UE 110/220/440 VCA, COM BLOCO DE CONTATO 2 NA + 2 NF COM BLOCO AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.186	CONTATOR ATÉ 200A, TRIFÁSICO, UE 110/220/440 VCA, COM BLOCO DE CONTATO 2 NA + 2 NF COM BLOCO AUXILIAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	3		R\$ 0,00
1.187	FONTE CHAVEADA COLMEIA 24VDC 5A 120W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	10		R\$ 0,00
1.188	RELÉ DE PARTIDA 12/24V 40A 4 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.189	RELÉ DE PARADA 12/24V 20A 4 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.190	RELÉ DE INTERFACE 24VCA/VCC 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.191	RELÉ TÉRMICO PARA MONTAGEM DIRETA EM CONTADOR DE POTÊNCIA AC-3 COM CORRENTE NOMINAL DE 12 A, COM FAIXA DE AJUSTE DE 8 A 12,5 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
1.192	RELÉ TEMPORIZADOR COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, COM FAIXA DE AJUSTE DE 3 A 30 SEGUNDOS, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, COM 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, TENSÃO 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00

	1.193	RELÉ TÉRMICO ATÉ 6A COM AJUSTE FRONTAL, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.194	RELÉ TÉRMICO ATÉ 13A COM AJUSTE FRONTAL, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.195	RELÉ TÉRMICO ATÉ 18A COM AJUSTE FRONTAL, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.196	RELÉ TÉRMICO ATÉ 24A COM AJUSTE FRONTAL, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.197	RELÉ TÉRMICO ATÉ 32A COM AJUSTE FRONTAL, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.198	RELÉ DE FALTA DE FASE ELETRÔNICO 220/440VCA SEM NEUTRO, FINO, ENGATE EM TRILHO DIN 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.199	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO ATÉ 200 A, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO (ICU) 50KA COM REGULAGEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	8		R\$ 0,00
	1.200	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO ATÉ 250A, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO (ICU) 50KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	8		R\$ 0,00
	1.201	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO ATÉ 300A, COM CONTATO PARA TRIP E BOBINA DE DISPARO CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO (ICU) 50KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	8		R\$ 0,00
	1.202	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO ATÉ 400A, COM CONTATO PARA TRIP E BOBINA DE DISPAROCAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO (ICU) 50KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.203	DISJUNTOR MOTORIZADO TRIFÁSICO ATÉ 300A COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	3		R\$ 0,00
	1.204	KIT ADAPTAÇÃO DE MANOPLA ROTATIVA PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE ATÉ 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.205	PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO	21687	HORA	400		R\$ 0,00
	1.206	PROJETO ELÉTRICO EM MÉDIA TENSÃO	21687	HORA	200		R\$ 0,00
	1.207	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 220V COM 3 UNIDADES TC 600/5A	21687	UND	5		R\$ 0,00
	1.208	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL COM BATERIA, 24 LAÇOS COMPORTANDO ATÉ 20 DISPOSITIVOS EM CADA LAÇO, PAINEL COM LEDS INDICATIVOS, TEMPORIZAÇÃO PARA DISPARO DE ALARME GERAL, DEVE POSSUIR CHAVE DE BLOQUEIO DE TECLADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO100/240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24 VDC, TOPOLOGIA CLASSE B, DETECÇÃO CORRENTE NO LAÇO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, COMPATIBILIDADE DE ACIONAMENTO POR CONTATO A SECO, COM SIRENE INCLUSA. SIMILAR A: INTELBRAS CIC24L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2		R\$ 0,00
	1.209	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL ÓPTICO 12/24VDC COM LED INDICATIVO DE SITUAÇÃO DE ALARME, SENSIBILIDADE DE FUMAÇA 0,15 A 0,45 DB/M, CORRENTE EM ALARME 30MILE AMPERES, DIMENSÕES (A x ø)52 x102 MM, COM SEUS DEVIDOS RESISTORES PARA INSTALAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	20		R\$ 0,00
	1.210	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 3X1MM² CONDUTOR FEITO EM COBRE ELETROLÍTICO, CABO BLINDADO, ANTICHAMAS, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	M	1000		R\$ 0,00
	1.211	CENTRAL DE ALARME DE ALAGAMENTO COM BATERIA, 24 LAÇOS COMPORTANDO ATÉ 20 DISPOSITIVOS EM CADA LAÇO, PAINEL COM LEDS INDICATIVOS, TEMPORIZAÇÃO PARA DISPARO DE ALARME GERAL, DEVE POSSUIR CHAVE DE BLOQUEIO DE TECLADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO100/240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24 VDC, TOPOLOGIA CLASSE B, DETECÇÃO CORRENTE NO LAÇO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, COMPATIBILIDADE DE ACIONAMENTO POR CONTATO A SECO, COM SIRENE INCLUSA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	2		R\$ 0,00
	1.212	CHAVE SENSOR DE NÍVEL LATERAL 0,5A CABO 30CM MONTAGEM NA HORIZONTAL GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21687	UND	50		R\$ 0,00
	1.213	MANUTENÇÃO E LIMPEZA QUÍMICA COM SOLVENTE DIELÉTRICO, PINCÊIS E TRAPOS EM PAINÉIS E EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO	21687	HORA	10		R\$ 0,00
	1.214	VISITA E INSPEÇÃO TÉCNICA/PESQUISA DE AVARIA	21687	SERV	50		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO I					R\$ 0,00	
FORNECIMENTO DE MATERIAL	2.1	REBOBINAMENTO DE ROTOR DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.2	REBOBINAMENTO DA BOBINA EXCITATRIZ IDE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	6		R\$ 0,00
	2.3	REBOBINAMENTO DO INDUZIDO DO EXCITADOR DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	6		R\$ 0,00
	2.4	REBOBINAMENTO DO ESTATOR ITEM DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.5	SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	10		R\$ 0,00
	2.6	SUBSTITUIÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.7	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES ROTATIVAS DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.8	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.9	SUBSTITUIÇÃO DOS TCS DE GERADORES COM POTÊNCIA ATÉ 80KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.10	REBOBINAMENTO DE ROTOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	1		R\$ 0,00
	2.11	REBOBINAMENTO DA BOBINA EXCITATRIZ DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.12	REBOBINAMENTO DO INDUZIDO DO EXCITADOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.13	REBOBINAMENTO DO ESTATOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.14	SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	10		R\$ 0,00
	2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.16	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES ROTATIVAS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.17	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.18	SUBSTITUIÇÃO DOS TCS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 81KVA ATÉ 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00

GRUPO II: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE GERADORES ELÉTRICOS COM	2.19	REBOBINAMENTO DE ROTOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	1		R\$ 0,00
	2.20	REBOBINAMENTO DA BOBINA EXCITATRIZ DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.21	REBOBINAMENTO DO INDUZIDO DO EXCITADOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.22	REBOBINAMENTO DO ESTATOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	1		R\$ 0,00
	2.23	SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	10		R\$ 0,00
	2.24	SUBSTITUIÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	5		R\$ 0,00
	2.25	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES ROTATIVAS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	5		R\$ 0,00
	2.26	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	5		R\$ 0,00
	2.27	SUBSTITUIÇÃO DOS TCS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 151KVA ATÉ 200KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	5		R\$ 0,00
	2.28	REBOBINAMENTO DE ROTOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	1		R\$ 0,00
	2.29	REBOBINAMENTO DA BOBINA EXCITATRIZ DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.30	REBOBINAMENTO DO INDUZIDO DO EXCITADOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	2		R\$ 0,00
	2.31	REBOBINAMENTO DO ESTATOR DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS E BALANCEAMENTO	19810	UND	1		R\$ 0,00
	2.32	SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	10		R\$ 0,00
	2.33	SUBSTITUIÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.34	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES ROTATIVAS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	8		R\$ 0,00
	2.35	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	8		R\$ 0,00
	2.36	SUBSTITUIÇÃO DOS TCS DE GERADORES COM POTÊNCIA DE 201KVA ATÉ 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	4		R\$ 0,00
	2.37	REPAROS NOS ALOJAMENTOS DOS ROLAMENTOS DE GERADORES , COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	19810	UND	20		R\$ 0,00
	2.38	DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS GERADORES (RETIRADA E COLOCAÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA) COM ALINHAMENTO DE EIXOS	19810	UND	20		R\$ 0,00
	2.39	LIMPEZA QUÍMICA COM SOLVENTE DIELÉTRICO E ENVERNIZAMENTO COM PRODUTO ISOLANTE	19810	UND	20		R\$ 0,00
	2.40	PINTURA EM GERADORES CONFORME NORMA NBR 7348:2017	19810	UND	20		R\$ 0,00
	2.41	ELABORAÇÃO DE LAUDO REFERENTE AO SERVIÇO CONTENDO PRAZO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	19810	UND	20		R\$ 0,00
	2.42	VISITA E INSPEÇÃO TÉCNICA/PESQUISA DE AVARIA	19810	UND	10		R\$ 0,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO II						R\$ 0,00	
ÇOS DE MANUTENÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1	REBOBINAMENTO DE MOTOR MONOFÁSICO - MOTORES DE 1/8 A 3 CV COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	15		R\$ 0,00
	3.2	SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITORES DE MOTOR MONOFÁSICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.3	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR CENTRIFUGO DE MOTOR MONOFÁSICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.4	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES DE MOTOR MONOFÁSICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.5	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 1CV A 3CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	15		R\$ 0,00
	3.6	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 5 CV A 10CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.7	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 15CV A 25CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.8	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 30CV A 50CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.9	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 60CV A 100CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.10	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE 125CV A 150CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	2		R\$ 0,00
	3.11	REBOBINAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS ACIMA DE 150 CV TRIFÁSICO, COM SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS E VENTILAÇÃO E TAMPA DELETORA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	2615	UND	2		R\$ 0,00
	3.12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 1CV A 3CV TRIFÁSICO. (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS) MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	30		R\$ 0,00
	3.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 5 CV A 10CV TRIFÁSICO, (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS), MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	20		R\$ 0,00
	3.14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 15CV A 25CV TRIFÁSICO (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS). MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	10		R\$ 0,00
	3.15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 30CV A 50CV TRIFÁSICO (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS). MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 60CV A 100CV TRIFÁSICO, (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS), MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES DE 125CV A 150CV TRIFÁSICO (PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS). MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	2		R\$ 0,00
	3.18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MOTORES ACIMA DE 150 CV TRIFÁSICO(PINTURA, LIMPEZA QUÍMICA, TROCA DOS ROLAMENTOS). MÃO DE OBRA INCLUINDO ENSAIOS	2615	UND	2		R\$ 0,00
	3.19	REPAROS NOS ALOJAMENTOS DOS ROLAMENTOS DE MOTORES	2615	UND	10		R\$ 0,00

GRUPO III: SERVI	3.20	PINTURA DE MOTORES CONFORME NORMA NBR 7348:2017	2615	UND	30		R\$ 0,00
	3.21	ELABORAÇÃO DE LAUDO REFERENTE AO SERVIÇO, CONTENDO PRAZO DE GARANTIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO ITEM	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.22	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS MOTORES 1/8 CV A 5CV ACOPLADOS OU NÃO EM BOMBAS LOCALIZADOS EM COMPARTIMENTOS DAS EMBARCAÇÕES	2615	UND	40		R\$ 0,00
	3.23	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS MOTORES 10 CV A 30 CV ACOPLADOS OU NÃO EM BOMBAS LOCALIZADOS EM COMPARTIMENTOS DAS EMBARCAÇÕES	2615	UND	40		R\$ 0,00
	3.24	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS MOTORES 50 CV A 100 CV ACOPLADOS OU NÃO EM BOMBAS LOCALIZADOS EM COMPARTIMENTOS DAS EMBARCAÇÕES	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.25	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS MOTORES ACIMA DE 100 CV ACOPLADOS OU NÃO EM BOMBAS LOCALIZADOS EM COMPARTIMENTOS DAS EMBARCAÇÕES	2615	UND	5		R\$ 0,00
	3.26	VISITA E INSPEÇÃO TÉCNICA/PESQUISA DE AVARIA	2615	SERV	10		R\$ 0,00
	3.27	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO EM GRUPO DE MÍNIMO 10 MOTORES ATÉ 15 MOTORES COM EMISSÃO DE LAUDO	2615	UND	5		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO III					R\$ 0,00	
GRUPO IV: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	4.1	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE ATÉ 30 KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	4		R\$ 0,00
	4.2	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 31 KVA A 75KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	4		R\$ 0,00
	4.3	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 76 KVA A 150KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	2		R\$ 0,00
	4.4	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 151 KVA A 225KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	2		R\$ 0,00
	4.5	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 226 KVA A 300KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	2		R\$ 0,00
	4.6	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 301 KVA A 500KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	1		R\$ 0,00
	4.7	REBOBINAMENTO DE TRANSFORMADORES DE 501 KVA A 1000KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	1		R\$ 0,00
	4.8	REBOBINAMENTO EM COBRE DE AUTOTRANSFORMADORES DE ATÉ 100 KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	1		R\$ 0,00
	4.9	REBOBINAMENTO EM ALUMÍNIO DE AUTOTRANSFORMADORES DE ATÉ 100 KVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	1		R\$ 0,00
	4.10	ANÁLISE CROMATOGRAFICA DO ÓLEO DO TRANSFORMADOR (IDENTIFICAÇÃO DE ITENS COM PROPRIEDADES MAGNÉTICAS,CREPITAÇÃO,TESTE DE VISCOSIDADE, IDENTIFICAÇÃO DE ACIDEZ E OXIDAÇÃO, FERROGRAFIA ANALÍTICA, PH, PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO, UMIDADE)	4790	UND	10		R\$ 0,00
	4.11	FILTRAGEM DO ÓLEO DO TRANSFORMADOR (UNIDADE DE 10L), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	20		R\$ 0,00
	4.12	SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DO TRANSFORMADOR (UNIDADE DE 10L), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	20		R\$ 0,00
	4.13	SUBSTITUIÇÃO DAS VEDAÇÕES DA JANELA DE INSPEÇÃO DO TRANSFORMADOR, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	10		R\$ 0,00
	4.14	SUBSTITUIÇÃO DAS BUCHAS ISOLANTES DOS TRANSFORMADORES, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	30		R\$ 0,00
	4.15	SUBSTITUIÇÃO DAS VEDAÇÕES DAS BUCHAS ISOLANTES DOS TRANSFORMADORES, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS	4790	UND	30		R\$ 0,00
	4.16	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE 150KVA A 300KVA	4790	UND	10		R\$ 0,00
	4.17	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE 500KVA A 1000KVA	4790	UND	6		R\$ 0,00
	4.18	PINTURA DE TRANSFORMADORES E AUTOTRANSFORMADORES CONFORME NORMA NBR 7348:2017	4790	UND	5		R\$ 0,00
	4.19	ELABORAÇÃO DE LAUDO REFERENTE ITEM AO SERVIÇO CONTENDO PRAZO DE GARANTIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	4790	UND	5		R\$ 0,00
	4.20	VISITA E INSPEÇÃO TÉCNICA/PESQUISA DE AVARIA	4790	SERV	15		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO IV					R\$ 0,00	
LAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM E TELEFONIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	5.1	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE SOM 2000WRMS; IMPEDANCIA DE 4 OHMS 2.000W RMS 1.000W RMS POR CANAL; IMPEDÂNCIA 8 OHMS 1.200W RMS SENDO 600 W RMS POR CANAL; SISTEMA DE CONTRA CURTO NA SAÍDA; PROTEÇÃO TERMICA; CONEXÃO JACK XLR; COOLER INTELIGENTE; DIMENSÕES: ALTURA 100MM, LARGURA 482MM, PROFUNDIDADE 482M; PESO 15 KG; CONTRUÍDO EM POLICARBONATO FRENTE E TRASEIRA, CHASSI FEITO EM AÇO CARBONO 1.5MM; COM CHAVE MONO/STEREO /BIVOLT 127/240. SIMILAR: NEW VOX PA-4000. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00
	5.2	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE CAIXA COMUTADORA DE SINAL DE ÁUDIO 3 OPÇÕES (CANAL1/CANAL2/CANAL1E2), COM CABOS PARA ADAPTAÇÕES EM AMPLIFICADOR COM CONEXÃO P10. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00
	5.3	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE TRONCO ENTRADA 4 OHMS SAÍDA 210V 1050W, COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS E GABINETE PARA INSTALAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00
	5.4	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE LINHA 210V SAÍDA 05W 4-8r COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS, E GABINETE PARA INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	10		R\$ 0,00
	5.5	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE LINHA 210V SAÍDA 15W 4-8r COM SEUS DEVIDOS TERMINAIS, E GABINETE PARA INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	10		R\$ 0,00
	5.6	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE LINHA 210V SAÍDA 45W 4-8rCOM SEUS DEVIDOS TERMINAIS, E GABINETE PARA INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	10		R\$ 0,00
	5.7	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE RACK 5 PRATELEIRAS P-50 EM AÇO BLACK, 4 COLUNAS C-94 EM AÇO BLACK, 4 SAPATAS SD-12 DURALUMÍNIO, PRATELEIRAS 50X50CM, SIMILAR A: AIRON HT 50.02 BLACK. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00
	5.8	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE MICROFONE DE MESA CONDENSADOR PROFISSIONAL. MICROFONE PESCOÇO DE GANSO. HASTE FLEXÍVEL. DIRETIVIDADE: DIRECIONAL. PADRÃO POLAR: CARDIOIDE. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 60HZ-18000HZ, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 680 OHM, SENSIBILIDADE: -46DB ± 2DB, SWITCH: PUSH CONTROL ON / OFF, CABO: 5 M (16 PÉS), COM CABOS PARA ADAPTAÇÃO PARA LIGAÇÃO EM MESA DE SOM CASO NECESSÁRIO. SIMILAR A: SKP PRO-7K. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00
	5.9	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM 2 CANAIS MONO: MIC - CONECTOR 1/4" TRS (P10) E LINE - CONECTOR 1/4" TRS (P10), EQUALIZAÇÃO DE 03 VIAS: LOW, MID E HIGH, GAIN: CONTROLE DE VOLUME DO CANAL, CANAL ESTEREO: LINE L (1/4" TRS - P10)/ R (1/4" TRS - P10) E CD/AUX L(RCA)/R (RCA),RECUSOS MASTER (MAIN MIX), SAÍDAS: MAIN OUT L - SAÍDA L DA MESA COM CONTROLE DE VOLUME "MAIN MIX L" E MAIN OUT R - SAÍDA L DA MESA COM CONTROLE DE VOLUME "MAIN MIX R", ALIMENTAÇÃO 12V ,POTÊNCIA 4 W, DIMENSÕES EM MM: (H X L X P): 75 X 146 X 200, PESO (KG): 0,75,COM CABOS PARA LIGAÇÃO NO AMPLIFICADOR, E ADAPTADORES CASO NECESSÁRIO,SIMILAR A:MIXER AUTOMIX LL A202R. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	2		R\$ 0,00

GRUPO V: SERVIÇOS DE INSTA	5.10	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM AMBIENTE 55W RMS, WOOFER DE 4 POLEGADAS, IMPEDÂNCIA 8 OHMS, SENSIBILIDADE 84 DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 37 A 20000HZ, RESPOSTA MÍNIMA EM FREQUÊNCIA, RESPOSTA MÁXIMA EM FREQUÊNCIA 1 HZ-1 HZ, BOBINA SIMPLES. CARCAÇA EM PLÁSTICO RESISTENTE ABS, TAMANHO : 20 CM ALTURA X 12 CM LARGURA X 7 CM PROFUNDIDADE, COM AJUSTE DE VOLUME E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, SIMILAR A: 050048 TSR ORION. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	20		R\$ 0,00
	5.11	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE CORNETA BALDE 6" RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 100 HZ A 19 KHZ POTÊNCIA: 80W RMS, ÂNGULO DE DISPERSÃO: 60° X 90° GRAUS, 1 WOOFER DE 6', TWEETER PIEZO: 8 OHMS DIMENSÕES: A X L X P: 260 / 340 / 365 MM, PESO: 6,5 KG, PARA ÁREA EXTERNA, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO. SIMILAR A: G-086 FIBRASOM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13757	UND	10		R\$ 0,00
	5.12	ELABORAÇÃO DE LAUDO REFERENTE AO SERVIÇO, CONTENDO PRAZO DE GARANTIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO ITEM	13757	UND	5		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO V					R\$ 0,00	
GRUPO VI: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CIRCUITO INTERNO DE TV (CFTV) FORNECIMENTO DE MATERIAL	6.1	DVR GRAVADOR DE VÍDEO INTELBRAS MHDx 3116-C 16 CANAIS FULL HD 1080P COM COMPRESSÃO H.265+ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.2	CÂMERA DE SEGURANÇA INTELBRAS VHD 1010 B G4 1000 COM RESOLUÇÃO DE 1MP VISÃO NOTURNA CONTEMPLANDO PASSAGEM DE CABO UTP - SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	100		R\$ 0,00
	6.3	FONTE ESTABILIZADA 12V/10A P/ TIPO COLMEIA CÂMERAS DE SEGURANÇA CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.4	FONTE COLMEIA TIPO INDUSTRIAL 12V 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	5		R\$ 0,00
	6.5	BATERIA 12V 7AH SELADA PARA NOBREAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.6	FONTE 30A RACK ORGANIZADORA ESTABILIZADORA 12V CÂMERA CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	5		R\$ 0,00
	6.7	HDD WD PURPLE 10 TB PARA SEGURANÇA/VIGILÂNCIA/DVR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.8	MICRO VENTILADOR (BIVOLT) QUADRADO (80MM X 80MM X 26MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.9	CONJUNTO TRANSMISSOR/RECEPTOR CONVERSOR DE MÍDIA DE FIBRA ÓTICA DE VÍDEOS, 8 CANAIS, FIBRA ÓTICA MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22977	UND	10		R\$ 0,00
	6.10	VISITA E INSPEÇÃO TÉCNICA/PESQUISA DE AVARIA	22977	SERV	5		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO VI					R\$ 0,00	
GRUPO VII: SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE GERADORES	7.1	LOCAÇÃO MENSAL DE 01 GRUPOS MOTOR GERADOR TRIFÁSICO, 60HZ, 1800RPM, CARENADOS DE 85dB, CONJUNTAMENTE COM QUADRO DE DISJUNTORES, MODO MANUAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/127V E POTÊNCIA DE 150KVA EM REGIME CONTÍNUO, EQUIPAMENTOS COM FABRICAÇÃO A PARTIR DO ANO DE 2008, FORNECIMENTO DE 25 METROS DE CONDUTORES DE ENERGIA (CABOS FLEXÍVEIS DE 1KV) POR EQUIPAMENTO E DE CAPACIDADE COMPATÍVEL A POTÊNCIA NOMINAL DOS MESMOS, COM TRANSPORTE DE ENTREGA E RETIRADA INCLUIDA (FRETE COM CARGA E DESCARGA DO EQUIPAMENTO), INCLUINDO COMBUSTÍVEL E ABASTECIMENTO CONJUNTAMENTE COM INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CAMPO.	21679	HORAS	720		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO VII					R\$ 0,00	
GRUPO VIII: SERVIÇOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO	8.1	SERVIÇOS DE ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO: FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO (ATÉ 1000V), OS INSTRUMENTOS, FERRAMENTAS INCLUINDO AUXILIAR E EPI'S NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA.	14354	H	1000		R\$ 0,00
	8.2	SERVIÇO DE ELETRICISTA DE MÉDIA TENSÃO: FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ELETRICISTA DE MÉDIA TENSÃO (DE 1001V ATÉ 13.800V), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS INSTRUMENTOS, FERRAMENTAS INCLUINDO AUXILIAR E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E SISTEMAS ELÉTRICOS DE ALTA TENSÃO.	14354	H	400		R\$ 0,00
	8.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV COM GANCHO OLHAL 5000 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.4	HASTE DE ATERRAMENTO DUPLA CAMADA 2,4M X 5/8"	14354	UND	30		R\$ 0,00
	8.5	PARA-RAIOS CORPO POLIMÉRICO 12KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.6	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA COM BASE C 15KV 300A 10KA COM PORTA FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	21		R\$ 0,00
	8.7	FUSIVEL HH 10A 325MM 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	9		R\$ 0,00
	8.8	TERMINAÇÃO CONTRAIL A FRIO, USO EXTERNO, CLASSE 15KV PARA CABO 25 - 95 MM² 12 A 20KV COM SUPORTE DA MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	21		R\$ 0,00
	8.9	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 15KV COM PRENSA VERGALHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.10	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15KV - 400A COM BASE FUSÍVEL ABERTA SOB CARGA COM PUNHO E MANOPLA COM MICROSWITCH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	5		R\$ 0,00
	8.11	POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 12M 600 DAN COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO T 1900MM COM PARAFUSOS CABEÇA QUADRADA 16X400MM E PORCA QUADRADA M16X2 COM ELETRODUTO DE DESCIDA METÁLICO 100MM GALVANIZADO A FOGO PESADO COM CURVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.12	SUPORTE COMPLETO PARA PARA-RAIO EM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.13	SUPORTE COMPLETO PARA CHAVE FUSÍVEL EM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.14	SUPORTE COMPLETO PARA MUFLA EM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.15	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M 600 DAN COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO ACOMPANHANDO FERRAGENS PARA FIXAÇÃO TIPO T 1900MM COM PARAFUSOS CABEÇA QUADRADA 16X400MM E PORCA QUADRADA M16X2 COM ELETRODUTO DE DESCIDA METÁLICO 100MM GALVANIZADO A FOGO PESADO COM CURVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	10		R\$ 0,00
	8.16	BUCHA DE PASSAGEM EXTERNA 15KV 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	6		R\$ 0,00
	8.17	VERGALHÃO DE COBRE 9,5MM (3/8") COM BORNES CONCÊNTRICOS (CENTRAL, LATERAL, DERIVAÇÃO, UNIÃO ANGULAR, TERMINAL ANGULAR E UNIÃO) E TINTAS SPRAY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	40		R\$ 0,00
	8.18	KIT SOLDA EXOTÉRMICA ACOMPANHANDO 2 MATRIZES E 20 CARTUCHOS 4X50MM X COM 20UN HASTES DE ATERRAMENTO DUPLA CAMADA 5/8" X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14354	UND	3		R\$ 0,00
	8.19	ANÁLISE DE GRANDEZAS ELÉTRICAS UTILIZANDO ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA COM SOFTWARE DEDICA E EMISSÃO DE LAUDO CONTENDO GRÁFICOS E RELATÓRIOS DE RESULTADOS (UNIDADE EQUIVALENTE A 24HORAS DE ANÁLISE)	14354	UND	30		R\$ 0,00
	8.20	COMISSONAMENTO DE SUBESTAÇÕES DE ATÉ 1MVA E SPDA, COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS DE ACORDO COM NORMATIVA VIGENTE INCLUINDO ANÁLISE DE ÓLEO ISOLANTE DOS TRANSFORMADORES COM EMISSÃO DE LAUDO COM ART	14354	H	200		R\$ 0,00
	8.21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÕES DE ATÉ 1MVA INCLUINDO LIMPEZA GERAL, TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO, REAPERTO DE CONEXÕES E EMISSÃO DE LAUDO COM ART	14354	H	200		R\$ 0,00
	VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO VIII					R\$ 0,00	

VALOR TOTAL GERAL	R\$ 0,00
-------------------	----------