

	- O equipamento terá garantia de 12 meses, com assistência técnica permanente em todo o estado do Piauí. GRUPOS GERADORES DIESEL DE 20 KVA (SO A ENTREGA) para as agências transfuncionais. O grupo gerador será de fabricação nacional montado sobre base metálica construída em viga perfil U, com acoplamento direto motor alternador, tipo monobloco, obedecendo rigorosamente as especificações abaixo: 1) Motor diesel. - Movido a diesel injeção direta - Aspiração natural - Refrigeração à água através de radiador com ventilador soprante - Sistema de partida elétrica, 12vcc - Rotação 1.800 rpm - Número de cilindros 04. 2) Alternador - Modelo Brushless, sem escovas próprias para cargas deformantes com regulador eletrônico de tensão incorporado, ligação estrela com neutro acessível, fator de potência 0,80 indutivo. - Potência de 20 Kva - Tensão 220/127v, trifásico 3) Quadro de comando - Tipo Microprocessado, destinado a supervisão de um sistema CA, formado por uma fonte principal (rede comercial) e uma fonte de emergência (Grupo Gerador), que alimentam cargas consideradas especiais, que não podem sofrer interrupção prolongada de energia elétrica. - USCA Unidade de Supervisão de Corrente Alternada, composta de sistema de partida, parada e transferência totalmente automática de cargas. - Incluso instrumentos de medição contendo um voltímetro com chave comutadora, um amperímetro com chave comutadora, um freqüencímetro, três transferência de corrente. Terá sinalizadores para rede com tensão, rede em carga, gerador em carga, baixa pressão do óleo e alta temperatura da água. - O sistema contará seletora e botoeiras que são chave liga-desliga painel, chave de operações manual/automático, seletora para transferência de carga manual (red/desl/ger), botoeira para partida e parada manual e chave para reset.				
14		VENCEDORA LEON HEIMER	15.988,00	HEIMER	
	- Carregador automático de bateria totalmente estático, contendo os módulos de potência e disparo - Chave de transferência automática composta por dois contadores eletromagnéticos, com capacidade ao sistema, com intertravamento elétrico e mecânico, bem como réguas de terminais e interligação de comando. 4) Acessórios que acompanham o conjunto motor-alternador: - 01(um) tanque de combustível, com mangueira de polietileno, com revestimento em nylon para alimentação e retorno do combustível, com capacidade de 100 (cem) litros. - 01 (uma) bateria com estante de aço, cabos e terminais de ligação - 01 (um) jogo de amortecedores de vibração para assentamento do conjunto ao solo. - 01 (um) silencioso, com flexível e complemento metálico de 2,00m posicionado horizontalmente para o escapamento dos gases de combustão que deverá ser fora do abrigo do grupo gerador. - 01 (um) conjunto de documentação técnica (manual técnico, manuais de operação e manutenção, diagramas elétricos). - Sistema de pré aquecimento - Sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água e óleo. 05) Condições de entrega - O equipamento será entregue no Estado do Piauí, em local previamente determinado pela Contratante 06) Normas construtivas e de potência - Os grupos geradores obedecerão padrões tecnológicos e fabricados sob normas nacionais e internacionais: DIN, ISSO, SAE, BS, IEC/ASA/NEMA e ABNT 07) Garantia: - O equipamento terá garantia de 12 meses, com assistência técnica permanente em todo o Estado do Piauí.				
15		VENCEDORA LEON HEIMER	17.200,00	HEIMER	

	metálica construída em viga perfil U, com acoplamento direto motor alternador, tipo monobloco, obedecendo rigorosamente as especificações abaixo: 2) Motor diesel. -Movido a diesel injeção direta -Aspiração natural -Refrigeração à água através de radiador com ventilador soprante -Sistema de partida elétrica, 12vcc -Rotação 1.800 rpm - Número de cilindros 04. 2) Alternador - Modelo Brushless, sem escovas próprias para cargas deformantes com regulador eletrônico de tensão incorporado, ligação estrela com neutro acessível, fator de potencia 0,80 indutivo. -Potencia de 20 Kva - Tensão 220/127v, trifásico 3) Quadro de comando - Tipo Microprocessado, destinado à supervisão de um sistema CA, formado por uma fonte principal (rede comercial) e uma fonte de emergência (Grupo Gerador), que alimentam cargas consideradas especiais, que não podem sofrer interrupção prolongada de energia elétrica. -USCA Unidade de Supervisão de Corrente Alternada, composta de sistema de partida, parada e transferência totalmente automática de cargas. -Incluso instrumentos de medição contendo um voltímetro com chave comutadora, um amperímetro com chave comutadora, um freqüencímetro, três transferência de corrente. Terá sinalizadores para rede com tensão, rede em carga, gerador em carga, baixa pressão do óleo e alta temperatura da água. - O sistema contará seletora e botoeiras que são chave liga-desliga painel, chave de operações manual/automático, seletora para transferência de carga manual (red/desl/ger), botoeira para partida e parada manual e chave para reset. - Carregador automático de bateria totalmente estático, contendo os módulos de potência e disparo -Chave de transferência automática composta por dois contadores eletromagnéticos, com capacidade ao sistema, com intertravamento elétrico e				
	mecânico, bem como réguas de terminais e interligação de comando. 4) Acessórios que acompanham o conjunto motor-alternador: - 01(um) tanque de combustível, com mangueira de polietileno, com revestimento em nylon para alimentação e retorno do combustível, com capacidade de 100 (cem) litros. -01 (uma) bateria com estante de aço, cabos e terminais de ligação -01 (um) jogo de amortecedores de vibração para assentamento do conjunto ao solo. -01 (um) silencioso, com flexível e complemento metálico de 2,00m posicionado horizontalmente para o escapamento dos gases de combustão que deverá ser fora do abrigo do grupo gerador. -01 (um) conjunto de documentação técnica (manual técnico, manuais de operação e manutenção, diagramas elétricos). - Sistema de pré aquecimento - Sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água e óleo. 05) Condições de entrega - O equipamento será entregue no Estado do Piauí, em local previamente determinado pela Contratante 06) Normas construtivas e de potência - Os grupos geradores obedecerão padrões tecnológicos e fabricados sob normas nacionais e internacionais: DIN, ISSO, SAE, BS, IEC/ASA/NEMA e ABNT 07) Garantia: - O equipamento terá garantia de 12 meses, com assistência técnica permanente em todo o Estado do Piauí.				
16	GRUPOS GERADORES DIESEL DE 20 KVA (ENTREGA COM INSTALAÇÃO, SEM MATERIAL INCLUSO E ÓRGÃO EFETUAR INSTALAÇÃO ELÉTRICA) para as agências transfuncionais. O grupo gerador será de fabricação nacional montado sobre base metálica construída em viga perfil U, com acoplamento direto motor alternador, tipo monobloco, obedecendo rigorosamente as especificações abaixo: 3) Motor diesel. -Movido a diesel injeção direta -Aspiração natural	VENCEDORA LEON HEIMER	16.350,00	HEIMER	