

| ITEM | DESCRIÇÃO                  | MARCA | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------|----------------------------|-------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| 1    | GERADOR DE ENERGIA A DISEL |       | 1,000  | UNIDADE | 88828,00           | 88828,00        |

Especificação : TÉCNICA GERADOR PARA UPA GRUPO GERADOR Grupo Gerador Diesel, potência de 75/68 kVA (Standby/Prime), fator de potência 0,8, tensão trifásica de 220/127 Vca-60Hz, operação SINGELO, funcionamento AUTOMÁTICO, com as características abaixo: MOTOR DIESEL: Fabricante: Modelo: Características: Injeção direta, 4 tempos com arrefecimento através de radiador; Forma de Construção: Específica para acionamento de equipamentos estacionários; Sistema Elétrico: Alternador para carga de bateria e motor de partida; Sistema de Proteção: Sensor de temperatura da água e sensor de pressão do óleo do cárter. ALTERNADOR SÍNCRONO: Alternador WEG, single bearing, sem escovas (Brushless), 4 pólos, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar e regulador eletrônico de tensão instalado na caixa de ligação do gerador. ACESSÓRIOS PARA O GRUPO GERADOR: Amortecedores de vibração, montados entre o motor/alternador e chassis Tanque de combustível integrado no chassi do grupo com bocal de abastecimento; Base metálica tipo estanque para contenção de 110% de todos os fluídos do grupo gerador; Bateria (S) montada (S) sobre a base do grupo gerador, com suporte, cabo e conectores; Sistema de pré-aquecimento do motor, Silencioso industrial e segmento elástico inox Carregador de Baterias, Jogo de manuais técnicos. PAINEL DE COMANDO DO GRUPO GERADOR: O painel de comando e controle é montado sobre o grupo gerador, contendo todo o sistema de partida, parada e supervisão, e demais circuitos auxiliares necessários ao funcionamento do grupo gerador. É um comando com controle microprocessado, fabricação DEEP SEA, exclusivo para geração de energia, última geração, efetuando comando, gerenciamento, medição e supervisão de todo o sistema. ETAPA DE FORÇA DO GRUPO GERADOR: Composto por disjuntor de proteção tripolar, fixo, MANUAL, isolado da etapa de comando, dimensionado de acordo com a potência do Grupo Gerador promovendo a proteção contra curto-circuito. TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE CARGA: Transferência automática, composto por parte de potência, TRIPOLAR, com entrada e saída dimensionada de acordo com a potência do grupo gerador, preparado para trabalhar em regime de transferência abedda, com interrupção. O comando microprocessado é o responsável em fazer todo o monitoramento e comando da chave de transferência, com supervisão da rede, comutando as chaves de força de rede para grupo gerador (falha da concessionária) ou do grupo gerador para a rede (retorno da concessionária). SISTEMA DE TRATAMENTO ACÚSTICO: Carênagem Silenciada para o Grupo Gerador, composta por painéis laterais, teto e portas para acesso ao equipamento, fabricados em chapa de perfis de aço carbono, com pintura eletrostática a PÓ (epóxi) de alta espessura para uma melhor resistência em ambientes agressivos. Possui também entrada e saída de ar devidamente dimensionadas para a correta ventilação do grupo gerador. O sistema de Tratamento Acústico é projetado e dimensionado para reduzir o nível de ruído para: 85 dB (A) @1,5 metros ou 75 dB (A)@7. O metros, de distância do Grupo Gerador. SISTEMA EM RAMPA: O sistema de controle microprocessado é responsável em fazer todo o monitoramento e comando da chave de transferência, sendo na falta da concessionária ou em horários predeterminados conforme programação no Emergência: Nesta condição, ou seja, em horário fora de ponta, O painel fica monitorando a rede e quando percebe alguma falha ou anormalidade, envia sinal de partida ao grupo gerador e transfere a carga com interrupção. No retorno à normalidade da rede, O painel faz um sincronismo entre rede/grupo gerador e a transferência é feita sem interrupção e escalonada (RAMPA), sem perturbações ou variações de energia. Horário de Ponta: Nesta condição, ou seja, durante o horário definido e/ou programado como sendo de ponta, o painel envia sinal de partida ao grupo gerador, efetua um sincronismo entre rede/grupo gerador e a

transferência, tanto na entrada como na saída do grupo gerador, é feita sem interrupção e escalonada (RAMP), sem perturbações ou variações de energia. REGIME DE POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR: LTP-Potência de temo limitado Stand-by E definida como a potência máxima disponível, nas condições de operação acordadas, para as quais o grupo gerador é capaz de fornecer até 500 h de operação por ano (que não são mais de 300 horas para uso continuado) com os intervalos de manutenção e os procedimentos sendo realizados conforme prescrito pelos fabricantes. Nenhuma capacidade de sobrecarga está disponível. PRP-Prime Power: É definida como sendo a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente enquanto fornece uma carga elétrica variável quando operada por um número ilimitado de horas por ano sob as condições de operação acordadas com os intervalos de manutenção e os procedimentos que estão sendo realizados conforme prescrito pelo fabricante. A potência média permitida durante 24h de operação não deve exceder 70% da potência primária. Uma capacidade de sobrecarga de 10% está disponível por um período de hora dentro de um período de operação de 12 horas, conforme 1808528. Potência contínua (COP) Potência contínua é aquela que um grupo gerador é capaz de fornecer sem variação de carga, por um número ilimitado de horas, conforme 1808528.

Valor total extenso:

Total :

R\$88.828,00

Valor total da proposta por extenso : Oitenta e oito mil, oitocentos e vinte e oito reais.

