



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU
PAULISTA**

Estado de São Paulo

TERMO DE REFERENCIA

ESPECIFICAÇÃO TECNICA DE CONJUNTO MOTO-GERADOR

SETOR DE ATENDIMENTO: SALA DE TI/CPD DA PREFEITURA

**LOCAL DE INSTAÇÃO: GARAGEM NA AREA DE TRAZ DO PAÇO
MUNICIPAL**

**CONJUNTO MOTO GERADOR 55 KVA/44 kW – 220/127 VOLTS
– 60 HZ, COMBUSTIVEL: OLEO DIESEL**

EQUIPAMENTO CARENADO E SILENCIADO = 85 dB

MOTOR: Injeção direta, 4 tempos, turboalimentado e pós-arrefecido, refrigerado a água, cilindros em linha, 12 ou 24 Vcc, com alternador para carga de bateria, motor de partida e com regulador de velocidade automático.

GERADOR: WEG - Síncrono, trifásico, sistema brushless, 4 polos, passo encurtado, ligação estrela com neutro acessível, isolamento classe H e regulador de tensão eletrônico.

EQUIPAMENTO MANUAL: Comando manual analógico com termômetro d'água, horímetro, voltímetro, amperímetro e frequencímetro (opcional microprocessado); Partida e parada manual; Disjuntor termomagnético tripolar para seccionamento e proteção; Paineis de comando, montado junto ao gerador (skid).

EQUIPAMENTO AUTOMATICO: Modos de operação automático, manual e teste; Partida automática através de falta ou falha da concessionária; Retificador eletrônico automático para bateria de partida; Sistema de pré-aquecimento; Chave de transferência automática por contadores eletromagnéticos e proteção por fusíveis NH, montada junto ao comando; Quadro de comando tipo (montado junto ao gerador): Controlador microprocessado.

ACESSÓRIOS Tanque de combustível 150 litros com kit de interligação; Silenciador de absorção e segmento elástico em aço inoxidável; Bateria chumbo-ácida 12 ou 24Vcc com cabos e



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA

Estado de São Paulo

terminais; Conjunto de manuais técnicos. Carenados sem atenuação;

CARENAGEM SILENCIADA

O grupo gerador será abrigado em uma cobertura metálica revestida internamente com material fono-absorvente, garantindo um nível de ruído menor ou igual a **85 dB (A) a 1,5 metro de distância**. Nas paredes internas da carenagem, serão aplicadas placas atenuadoras com propriedades acústicas que evitam o rebatimento das ondas sonoras. A carenagem possuirá aberturas para entrada e saída do ar necessário para a refrigeração do motor diesel.

IMAGEM MERAMENTE ORIENTATIVA DA CARENAGEM





**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU
PAULISTA**

Estado de São Paulo

TERMO DE REFERENCIA ORIENTATIVO

Grupo Gerador 55 kVA - 220/127V, Paineis Com display,
disjuntor no skid do Gerador;

- ✓ 01 Bateria de partida de 12V com respectivos cabos e conectores;
- ✓ 01 Silencioso industrial e flexível de escape;
- ✓ 01 Tanque de combustível montado no chassi do grupo gerador;
- ✓ 01 Disjuntor de proteção tripolar fixo
- ✓ 01 Jogo de manuais técnicos;
- ✓ 01 Carregador de Baterias;
- ✓ 01 Sistema de pré-aquecimento do motor.
- ✓ 01 Regulador eletrônico de velocidade;
- ✓ 01 Quadro de transferência Automática
- ✓ 01 Carenagem Silenciada 85dB(A);
- ✓ 01 QTA – Quadro de Transferencia Automática
- ✓ Fornecimento de materiais e mão de obra para ligação elétrica com fornecimento dos cabos e eletrodutos em aço para os cabos de 50 mm² entre rede de BT existente ao QTA (20 metros) e QTA ao circuito do CPD (20 metros);
- ✓ Fornecimento de materiais e mão de obra para ligação elétrica com fornecimento dos cabos e eletrodutos em aço para os cabos de 50 mm² entre QTA (4 metros) e o Gerador;
- ✓ Fornecimento de materiais e mão de obra para fixação do gerador no local da base, abertura e fechamento de valetas dos eletrodutos no solo e piso de concreto.
- ✓ Fornecimento de aterramento exclusivo para o gerador, com no mínimo 6 hastes cobreadas de 2,4 metros, interligadas com 25 metros de cabo de cobre de 35 mm², conectados com solda exotérmica ou conectores pesados em latão de aperto ou tipo cunha.
- ✓ Fornecimento dos testes e start tap integral.
- ✓ Garantia mínima de 1 ano.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU
PAULISTA**

Estado de São Paulo

Estância Turística de Paraguaçu Paulista, 10 de agosto de 2015

Sergio Vasconcelos

Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho