

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUÍA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771
RUA FREI SILVIO, 240
C.E.P.: 88440-000 - Imbuíia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020
Processo Licitatório: 19/2020
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 16/25

Fornecedor: **NEMA ELETRÔTÉCNICA LTDA**
Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras
Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328
CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6
Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

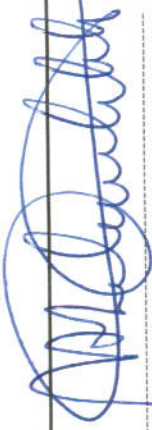
Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
9	1,00	UN	GERADOR DIESEL NA POTÊNCIA 40 KVA DEVERÁ CONTER NO MÍNIMOS AS DESCRIÇÕES ABAIXO O Grupo Gerador será à Diesel na potência de 40 KVA em regime emergencial (stand by) com carenagem acústica de 75 dB para uso no Posto de Saúde de Imbuíia. MOTOR DIESEL Nacional, com no mínimo 48CV, 1800 rpm, sistema de refrigeração à água com radiador, painel local ou informações medidas no controlador de termômetro, manômetro, botão de partida e horímetro, sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água, silencioso e flexível. ALTERNADOR Para 40 KVA, nacional, isolamento classe H, trifásico, 380 volts entre fases, 220 volts entre fase e neutro, fator de potência 0,8, fechamento em estrela com neutro acessível, 4 pólos, 60 Hz, 1800 rpm, elevação de temperatura em emergência até 130/150°C, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, sistema de excitação brushless, tipo ímã permanente, com regulador de tensão controlado por microprocessador para assegurar precisão e velocidade de correção quando das variações da carga. Proteção de sobrecarga no sistema de excitação e acoplamento monobloco por meio de aço flexível. QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA. O fornecedor deverá fornecer o Quadro abaixo novo seguindo a norma TTA IEC 60439-1. Trabalho será em regime de emergência (stand by), baixa tensão (p/ 100kVA), devendo ser produzido em chapa de aço, pintado por processo eletrolítico a pó e livre de empenes, de porosidades e falhas de laminação e será instalado dentro da carenagem acústica. Componentes mínimos do quadro: -Relé eletrônico de supervisão e controle em Aberto; -02 Contatores tripolares para a capacidade da rede 50A; -Chave de partida; -Botão de parada; -Transformadores de corrente; -Controlador deverá ter software gratuito e função PLC integrada. CAPACITORES NOS COMITADOS ANDES	87.972,00	NEMA ENERGY	0,0000	76.640,00	76.640,00

80.756.893/0001-39

NEMA ELETRÔTÉCNICA LTDA

RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS CEP 89160-000

RIO DO SUL SC



Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771

RUA FREI SILVIO, 240

C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020

Processo Licitatório: 19/2020

Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 17/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras

Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328

CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6

Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	---------	----------------	-------------

MICROPROCESSADOS Medições: -Tensões de fase e de linha (V);
 -Frequência (Hz); -Corrente nas três fases (A); -Potência ativa (kW);
 -Potência aparente (kVA); -Energia ativa consumida (kWh);
 -Energia reativa consumida (kVarh); -Fator de potência; -Pressão do
 óleo lubrificante; -Rotação do motor; -Número de partidas; -Tempo de
 funcionamento (h); -Tempo restante para manutenção (h); -Tensão da
 bateria (V); -Temperatura da água de arrefecimento (?C). Teclas de
 controle: -Modo de operação manual; -Modo de operação automático;
 -Comando de partida / parada; -Comando conectar / desconectar
 grupo. -Tecla reset; -Navegação entre telas e parâmetros controlados.
 Sinalização por leds: -Modo de operação manual; -Modo de operação
 automático; -Alarme ativo / reconhecido; -Chave de conexão de grupo;
 -Status do grupo gerador. Sinalização por mensagens: -Falha de
 partida / parada; -Sobre/Subtensão de grupo; -Sobre/Subfrequência de
 grupo; -Sobrecarga de grupo; -Sobrecorrente instantânea /
 temporizada de grupo; -Sobrecorrente de sequencia negativa de
 grupo. -Potencia inversa de grupo; -Sequencia de fase de grupo;
 -Baixa pressão de óleo lubrificante; -Alta / Baixa temperatura da água
 de arrefecimento; -Sobrevelocidade; -Sobre/Subtensão das baterias;
 -Falha chave de grupo; -Chamada para manutenção do grupo gerador.
 -Baixa tensão da bateria do motor; -Emergência acionada. Funções
 incorporadas: -Retardo na partida; -Número de tentativas de partidas;
 -Falha na partida / nas chaves de força; -Tempo do motor parando;
 -Tempo de resfriamento; -Relógio tempo real com calendário;
 -Paradas / partidas programadas. Proteções ANSI incorporadas:
 -Subtensão (ANSI 27); -Sobretensão (ANSI 59); -Subfrequencia (ANSI
 81); -Sobrefrequencia (ANSI 81); -Sobrecarga (ANSI 32);
 -Sobrecorrente instantânea (ANSI 50); -Sobrecorrente temporizada

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS CEP 89160-000

RIO DO SUL SC



Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04

Telefone: 35571771

RUA FREI SILVIO, 240

C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

PREGÃO PRESENCIAL

Nº.: 16/2020 - PR

Processo Administrativo: 19/2020

Processo Licitatório: 19/2020

Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 18/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras

Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328

CNPJ: 80.756.893/0001-39

Inscrição Estadual: 25.174.120-6

Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	---------	----------------	-------------

(ANSI 51): -Sobrecorrente sequencia negativa (ANSI 46); -Baixa pressão de óleo (ANSI 63); -Alta temperatura (ANSI 46); -Nível da água do radiador (ANSI 71); -Sobrevelocidade (ANSI 12); -Potencia inversa (ANSI 32R); -Sequencia de fase (ANSI 47); -Check de sincronismo (ANSI 25); -Controlador possui software gratuito; -Controlador possui função PLC integrado; -Comunicação via internet e modbus; CARENAGEM ACÚSTICA 75 DB Fabricada em Chapa de aço carbono SAE 1008 # 1,90mm, com conjunto de atenuação de entrada e saída, saída de cabos e vedação das portas com borracha automotiva, escapamento hospitalar 1 por grupo gerador, motor com uma saída de escapamento, tanque de combustível de 190 litros fixado junto a base e com contenção de 110% do volume do tanque e sistema de abastecimento automático através de válvula solenoide mais filtro. Chassis fabricado em chapa # 4,75mm e reforço de apoio do grupo gerador chapa # 6,35mm, com isolamento acústica de 75dB(A) +/- 3dB(A) a 1,5 metros Tratamento prévio anti-corrosivo, em banhos químicos a base de fosfato de zinco, pintura eletrolítica a pó na cor cinza munsell N6.5, padrão do Fundo Municipal de Saude. O nível de ruído informado se refere a média de medição em 8 pontos (4 vértices, 2 laterais e 2 nos extremos) ao redor da máquina na distância indicada, em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB(A) e ruído de fundo máximo de 45dB(A), (Ruído de fundo, ruído existente no local, ou seja o ruído do ambiente, com o gerador desligado). INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO A instalação elétrica em baixa tensão para interligação entre a Medição - Gerador - Carga, deverá ter as seguintes características: o Interligação entre Medição-Gerador-Carga - BT com cabos de cobre flexíveis, isolamento em EPR 90°C, antichama, classe 06/1kV - 35,00 mm² (sendo um cabo por fase R-S-T na cor preta e um cabo para o Neutro), com distância máxima prevista de 80 metros

R\$ 80.756.893,0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS CEP 89160-000

RIO DO SUL SC

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771
RUA FREI SILVIO, 240
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020
Processo Licitatório: 19/2020
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 19/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**
Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras
Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328
CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6
Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	---------	----------------	-------------

lineares; oSerão usados eletrocalhas e mangueira PEAD para a instalação do Gerador até a carga; oDemais materiais diversos de instalação (terminais, conectores, identificadores, etc); oQuaisquer outras necessidades de instalações, indispensáveis ao funcionamento do objeto, fica sob responsabilidade da contratada. oTransporte, descarga, movimentação e alocação na base do Grupo Gerador a Diesel; Outros requisitos de fornecimento oMáquinas e equipamentos para a execução dos serviços; oART de execução dos serviços e instalações; oServiços técnicos de instalação com profissionais habilitados e todos com NR 10; oTestes e funcionamento do equipamento e aferições. o Não será aceita a subcontratação da equipe de instalação elétrica, a mesma deverá estar registrada através da CTPS em nome da empresa vencedora. OBRA CIVIL Serviços de Construção de base de alvenaria para alocação do gerador. Compreende os serviços todos os materiais e mão de obras. Antes do início da obra a contratada deverá apresentar croqui e projetos da base para aprovação do Fundo Municipal de Saúde de Imbuia. A contratada deverá apresentar ART de execução da parte civil por profissional devidamente habilitado no CREA-SC; TESTES E TREINAMENTO O Fundo Municipal de Saúde de Imbuia designará uma equipe técnica para acompanhamento e treinamento na área de manutenção e operação do equipamento. Neste momento a empresa contratada deverá apresentar o Manual de Operação e Manutenção do equipamento a fim de possibilitar o acompanhamento dos técnicos. A Contratada será responsável a realizar a análise e solução de todos os problemas, neste período, a fim de entregar o Grupo Gerador em situação plena de operação. Será exigido no mínimo 01 (um) dia para testes e pré-operação. GARANTIA A garantia do equipamento contra

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS CEP 89160-000

RIO DO SUL SC

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020


Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771

RUA FREI SILVIO, 240

C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras

Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328

CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6

Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR

Processo Administrativo: 19/2020

Processo Licitatório: 19/2020

Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 20/25

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	----------	----------------	-------------

oeritos de fabricação e de 12 (doze) meses após o aceite final. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. A garantia será aplicada sobre os produtos e serviços ofertados pela contratada descrita neste termos de referência, não estando cobertos problemas causados por falhas na operação, armazenamento inadequado, falta de realização de manutenções periódicas. Para mantermos a garantia do equipamento no período acima citado, as revisões deverão ser realizadas pela contratada, técnicos próprios ou contratados, sem fornecimento de materiais e serviços, que podera apresentar orçamento para aprovação a cada período necessário. Caso ocorra a necessidade de atendimentos em garantia, este será realizado com agendamento prévio, executado por técnico próprio ou técnico especializado da rede de assistência técnica, vencedora deste, atendimento de forma rápida, o agendamento de serviços e verificação remota, deve ser informado os números de plantão e e-mails de comunicação. Durante o período de garantia, caso ocorram atendimentos, as despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação, serão por conta da contratada. (Gerador em conformidade com o Edital e Seus anexos)

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS CEP 89160-000

RIO DO SUL SC

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020



Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771
RUA FREI SILVIO, 240
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020
Processo Licitatório: 19/2020
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 21/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**
Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras
Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328
CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6
Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
10	1,00	UN	<p>GERADOR 100 kVA DEVERÁ CONTER NO MÍNIMOS AS DESCRIÇÕES ABAIXO O Grupo Gerador será à Diesel na potência de 100 kVA em regime emergencial (stand by) com carenagem acústica de 75 dB para uso no Hospital de Imbuia. MOTOR DIESEL Nacional, com no mínimo 121CV, 1800 rpm, sistema de refrigeração à água com radiador, painel local ou informações medidas no controlador de termômetro, manômetro, botão de partida e horímetro, sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água, silencioso e flexível. ALTERNADOR Para 100 kVA, nacional, isolação classe H, trifásico, 380 volts entre fases, 220 volts entre fase e neutro, fator de potência 0,8, fechamento em estrela com neutro acessível, 4 pólos, 60 Hz, 1800 rpm, elevação de temperatura em emergência até 130/150°C, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, sistema de excitação brushless, tipo imã permanente, com regulador de tensão controlado por microprocessador para assegurar precisão e velocidade de correção quando das variações da carga. Proteção de sobrecarga no sistema de excitação e acoplamento monobloco por meio de aço flexível. fornecer o Quadro abaixo novo seguindo a norma TTA IEC 60439-1. Trabalho será em regime de emergência (stand by), baixa tensão (p/ 100kVA), devendo ser produzido em chapa de aço, pintado por processo eletrostático a pó e livre de empenes, de porosidades e falhas de laminação e será instalado dentro da carenagem acústica. Componentes mínimos do quadro: -Relê eletrônico de supervisão e controle em Aberto; -02 Contatores tripolares para a capacidade da rede 150A; -Chave de partida; -Botão de parada; -Transformadores de corrente; -Controlador deverá ter software gratuito e função PLC integrada. CAPACITESTICAS DOS COMPONENTES</p>	141.930,00	NEMA ENERGY	0,0000	123.900,00	123.900,00

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO, 1122
LARANJEIRAS - CEP: 89167-328

RIO DO SUL

(Handwritten signature)
Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771
RUA FREI SILVIO, 240
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

PREGÃO PRESENCIAL

Nº.: 16/2020 - PR

Processo Administrativo: 19/2020
Processo Licitatório: 19/2020
Data do Processo: 20/11/2020
Folha: 22/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**
Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras
Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328
CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6
Telefone: 4735318700 Enquadrado como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	----------	----------------	-------------

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

MICROPROCESSADOS. Medições: -Tensões de fase e de linha (V);
-Frequência (Hz); -Corrente nas três fases (A); -Potência ativa (kW);
-Potência aparente (kVA); -Energia ativa consumida (kWh);
-Energia reativa consumida (kVarh); -Fator de potência; -Pressão do óleo lubrificante; -Rotação do motor; -Número de partidas; -Tempo de funcionamento (h); -Tempo restante para manutenção (h); -Tensão da bateria (V); -Temperatura da água de arrefecimento (°C). Teclas de controle: -Modo de operação manual; -Modo de operação automático; -Comando de partida / parada; -Comando conectar / desconectar grupo. -Tecla reset; -Navegação entre telas e parâmetros controlados. Sinalização por leds: -Modo de operação manual; -Modo de operação automático; -Alarme ativo / reconhecido; -Chave de conexão de grupo; -Status do grupo gerador. Sinalização por mensagens: -Falha de partida / parada; -Sobre/Subtensão de grupo; -Sobre/Subfrequência de grupo; -Sobrecarga de grupo; -Sobrecorrente instantânea / temporizada de grupo; -Sobrecorrente de sequencia negativa de grupo. -Potencia inversa de grupo; -Sequencia de fase de grupo; -Baixa pressão de óleo lubrificante; -Alta / Baixa temperatura da água de arrefecimento; -Sobrevelocidade; -Sobre/Subtensão das baterias; -Falha chave de grupo; -Chamada para manutenção do grupo gerador. -Baixa tensão da bateria do motor; -Emergência acionada. Funções incorporadas: -Retardo na partida; -Número de tentativas de partidas; -Falha na partida / nas chaves de força; -Tempo do motor parando; -Tempo de resfriamento; -Relógio tempo real com calendário; -Paradas / partidas programadas. Proteções ANSI incorporadas: -Subtensão (ANSI 27); -Sobretensão (ANSI 59); -Subfrequência (ANSI 81); -Sobrefrequência (ANSI 81); -Sobrecarga (ANSI 32); -Sobrecorrente instantânea (ANSI 50); -Sobrecorrente temporizada

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO, 1122
LARANJEIRAS - SC - 89160-000

RIO DO SUL - SC



Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771
 RUA FREI SILVIO, 240
 C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020
 Processo Licitatório: 19/2020
 Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 23/25

Fornecedor: NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras
 Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328
 CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6
 Telefone: 4735318700 Enquadramento como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	----------	----------------	-------------

(ANSI 51); -Sobrecorrente sequencia negativa (ANSI 46); -Baixa pressão de óleo (ANSI 63); -Alta temperatura (ANSI 46); -Nível da água do radiador (ANSI 71); -Sobrevelocidade (ANSI 12); -Potencia inversa (ANSI 32R); -Sequencia de fase (ANSI 47); -Check de sincronismo (ANSI 25); -Controlador possui software gratuito; -Controlador possui função PLC integrado; -Comunicação via internet e modbus; CARENAGEM ACÚSTICA 75 DB Fabricada em Chapa de aço carbono SAE 1008 # 1,90mm, com conjunto de atenuação de entrada e saída, saída de cabos e vedação das portas com borracha automotiva, escapamento hospitalar 1 por grupo gerador, motor com uma saída de escapamento, tanque de combustível de 190 litros fixado junto a base e com contenção de 110% do volume do tanque e sistema de abastecimento automático através de válvula solenóide mais filtro. Chassis fabricado em chapa # 4,75mm e reforço de apoio do grupo gerador chapa # 6,35mm, com isolamento acústica de 75dB(A) +/- 3dB(A) a 1,5 metros. Tratamento prévio anti-corrosivo, em banhos químicos a base de fosfato de zinco, pintura eletrostática a pó na cor cinza munsell N6.5, padrão do Fundo Municipal de Saúde. O nível de ruído informado se refere a média de medição em 8 pontos (4 vértices, 2 laterais e 2 nos extremos) ao redor da máquina na distância indicada, em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB(A) e ruído de fundo máximo de 45dB(A), (Ruído de fundo, ruído existente no local, ou seja o ruído do ambiente, com o gerador desligado). INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO A instalação elétrica em baixa tensão para interligação entre a Medição - Gerador - Carga, deverá ter as seguintes características: ointerligação entre Medição-Gerador-Carga - BT com cabos de cobre flexíveis, isolamento em EPR 90°C, antichama, classe 06/1kV - 35,00 mm² (sendo um cabo por fase R-S-T na cor preta e um cabo para o Neutro), com distância máxima prevista de 80 metros

80.756.893/0001-39

NEMA ELETRONICA LTDA

**RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS - RIO DO SUL - SC**

RIO DO SUL - SC

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020



Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771

RUA FREI SILVIO, 240

C.E.P.: 88440-000 - Imbuia

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020

Processo Licitatório: 19/2020

Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 24/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras

Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328

CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6

Telefone: 4735318700 Enquadramento como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
------	------------	-------	---------------------------	--------------	-------	----------	----------------	-------------

lineares; oSerão usados eletrocalhas e mangueira PEAD para a instalação do Gerador até a carga.; oDemais materiais diversos de instalação (terminais, conectores, identificadores, etc); oQuaisquer outras necessidades de instalações, indispensáveis ao funcionamento do objeto, fica sob responsabilidade da contratada. oTransporte, descarga, movimentação e alocação na base do Grupo Gerador a Diesel; Outros requisitos de fornecimento oMáquinas e equipamentos para a execução dos serviços, oART de execução dos serviços e instalações; oServiços técnicos de instalação com profissionais habilitados e todos com NR 10; oTestes e funcionamento do equipamento e aferições. o Não será aceita a subcontratação da equipe de instalação elétrica, a mesma deverá estar registrada através da CTPS em nome da empresa vencedora. OBRA CIVIL. Serviços de Construção de base de alvenaria para alocação do gerador. Compreende os serviços todos os materiais e mão de obras. Antes do início da obra a contratada deverá apresentar croqui e projetos da base para aprovação do Fundo Municipal de Saúde de Imbuia. A contratada deverá apresentar ART de execução da parte civil por profissional devidamente habilitado no CREA-SC; TESTES E TREINAMENTO O Fundo Municipal de Saúde de Imbuia designará uma equipe técnica para acompanhamento e treinamento na área de manutenção e operação do equipamento. Neste momento a empresa contratada deverá apresentar o Manual de Operação e Manutenção do equipamento a fim de possibilitar o acompanhamento dos técnicos. A Contratada será responsável a realizar a análise e solução de todos os problemas, neste período, a fim de entregar o Grupo Gerador em situação plena de operação. Será exigido no mínimo 01 (um) dia para testes e pré-operação. GARANTIA A garantia do equipamento contra

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO 1122
LARANJEIRAS - SC 89160-000

RIO DO SUL - SC

(Handwritten signature)
Nilberto Ari Lehmkuhl
Diretor

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

**ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUÍA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771

RUA FREI SILVIO, 240

C.E.P.: 88440-000 - Imbuíá

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020

Processo Licitatório: 19/2020

Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 25/25

Fornecedor: **NEMA ELETROTÉCNICA LTDA**

Endereço: Rua XV de Novembro, 1122 - Bairro: Laranjeiras

Cidade: Rio do Sul UF: SC CEP: 89167-328

CNPJ: 80.756.893/0001-39 Inscrição Estadual: 25.174.120-6

Telefone: 4735318700 Enquadramento como MPE: Não MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Desccto.	Preço Unitário	Preço Total
			<p>direitos de fabricação e de 12 (doze) meses após o aceite final. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. A garantia será aplicada sobre os produtos e serviços ofertados pela contratada descrita neste termos de referência, não estando cobertos problemas causados por falhas na operação, armazenamento inadequado, falta de realização de manutenções periódicas. Para mantermos a garantia do equipamento no período acima citado, as revisões deverão ser realizadas pela contratada, técnicos próprios ou contratados, sem fornecimento de materiais e serviços, que poderá apresentar orçamento para aprovação a cada período necessário. Caso ocorra a necessidade de atendimentos em garantia, este será realizado com agendamento prévio, executado por técnico próprio ou técnico especializado da rede de assistência técnica, vencedora deste, realizada em dias úteis, em horário comercial. Para garantirmos o atendimento de forma rápida, o agendamento de serviços e verificação remota, deve ser informado os números de plantão e e-mails de comunicação. Durante o período de garantia, caso ocorram atendimentos, as despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação, serão por conta da contratada. (GERADOR EM ACORDO COM O EDITAL E SEUS ANEXOS)</p>					

80.756.893/0001-39

NEMA ELETROTÉCNICA LTDA

**RUA XV DE NOVEMBRO, 1122
LARANJEIRAS - CEP: 89160-000**

RIO DO SUL - SC

Reservado para Observações do Fornecedor:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da abertura do envelope de preços.

Total Geral: 200.540,00

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extensão: (duzentos mil quinhentos e quarenta reais)

(Handwritten signature)
 Nilberto Ari Lehmkuhl
 Diretor

Rio do Sul, 3 de Dezembro de 2020

CONTROLADORES GRUPOS GERADORES NEMA-GGN



Benefícios:

- Solução integrada completa;
- Paralelismo de até 32 Grupos Geradores;
- Criação de aplicativos complexos integrados ao controlador;
- CLP Integrado com funções programáveis;
- Entrada e Saída Configuráveis;
- Proteções finas e configuráveis
- Integradas;
- Software de monitoração free.

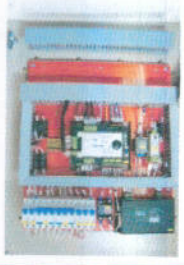
Características:

- Medições: kW, kVA, kVAR, kWh, kVAh;
- Comunicação via Internet
- Comunicação com motor eletrônico ECU
- Proteção IP65;
- Horário de Ponta (embutido);
- Histórico de eventos;
- Envio de alarmes por SMS (Modem GSM);
- TRUe RMS até 600 VAC;
- Medidas: 180x120x80mm;
- Peso: 900g.

Fabricante: **ComAp** - www.comap.cz

Aplicação

- Transferência Aberta - **Módulo IL-NT AMF 25** - Falha automática rede e manual;
- Transferência em Rampa e Paralelismo de Máquinas - **Módulo IG-NT** - Falha Automática da rede, paralelismo e manual;
- Supervisão de rede - **Módulo IM-NT** - Paralelismo dos controladores IG-NT



Rua XV de Novembro, Nº 1122

Bairro Laranjeiras

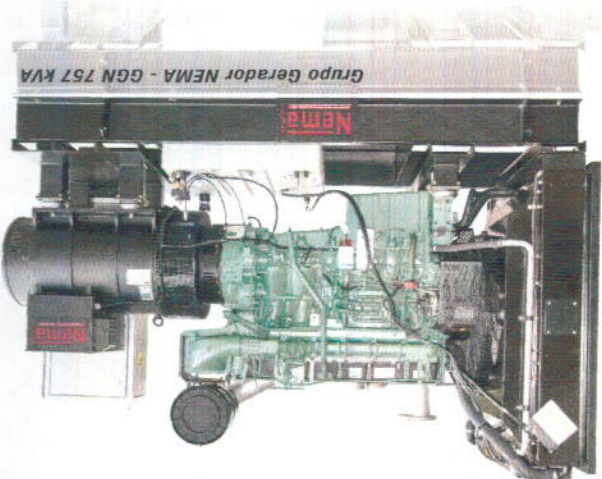
CEP 89167-328 Rio do Sul - SC

Fone 47 3531.8700

nema@nema.com.br

Nema
Y GRNEM
www.nema.com.br

GRUPO GERADOR A DIESEL



Motores a Diesel

Nossos Grupos Geradores são equipados com motores a diesel de três das maiores fabricantes mundiais no ramo:

-Motor Perkins

de 40 a 218 KVA;

-Motor SCANIA

de 300 a 550 KVA;

-Motor VOLVO

de 377 a 800KVA;

-Todos motores trabalham com rotação nominal de 1800 rpm, sistema de refrigeração à água com radiador, sistema de partida elétrico 12 ou 24 Vcc, dependendo da potência do motor, painel local com termômetro, manômetro, botão de partida e horímetro, sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água, silencioso e flexível.

Alternador

WEG, 60Hz, fator de potência 0,8, tipo brushless (sem escovas), próprio para cargas deformantes, com regulador eletrônico de tensão incorporado.

Carga em chapa de aço, calandras, soldadas eletricamente, estator de pólos salientes com enrolamento amortecedor, mancais com rolamento de esfera, auto ventilado, isolamento classe H. Acoplamento ao motor diesel através de flange e disco de acoplamento ou acoplamento elástico

Tipos de Transferência

-Transferência Manual: Exige a ação do operador;

-Transferência Automática Aberta: Ação automática, mas com perda de energia por alguns segundos;

-Transferência Automática Rampa: Ação automática sem queda de energia;

-Transferência Automática Rampa Paralelo: Mesmo funcionamento da Transferência em Rampa, mas com várias máquinas trabalhando em conjunto, inclusive com máquinas e potências diferentes.

Accessórios inclusos

- Tanque de combustível com bacia de contenção para líquidos de no mínimo de 110% da capacidade do tanque de combustível;
- Baterias com cabos e terminais;
- Jogo de amortecedores de vibração;
- Sistema de proteção com parada automática por baixa pressão de óleo e alta temperatura da água;
- Silenciador Standard;
- Manuais de operação e manutenção do equipamento.

Opcionais

- Carenado sem atenuação;
- Carenado com atenuação 85db ou 75db (Nível hospitalar) ;
- Contêiner atenuado 85db ou 75 db (Nível hospitalar);
- Conjunto de atenuação para sala dos geradores (alvenaria);
- Instalação elétrica dos Grupos Geradores;
- Automação de Grupos Geradores pré-existentes;
- Manutenção Preventiva.



CARENAGEM ATENUADA

PROPOSTA

A/C Pregoeira
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 19/2020
PREGÃO PRESENCIAL Nº 16/2020

DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR

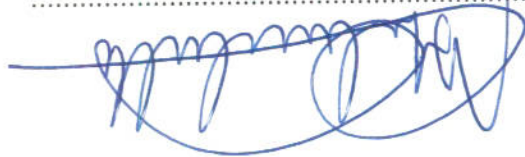
- A) Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de sua apresentação;
- B) Declaramos que estamos ciente do conhecimento do edital e concordamos com as todas as suas condições;

- C) Declaramos dando ciência que os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;
- D) Declaramos que estamos ciente de que não respeitando os prazos de entrega, estaremos sujeitos as multas conforme determinado;

- E) Declaramos que temos ciência que as garantias mínimas dos equipamentos e serviços de manutenção, no mínimo, 12 (doze) meses, contados do seu recebimento definitivo bem como assistência técnica de 12 (doze) meses, imediatamente após a solicitação por parte da CONTRATANTE;
- F) Declaramos que temos conhecimento das condições de instalação e treinamento dos equipamentos caso se necessitar de instalação e/ou treinamento;
- G) Declaramos que temos ciência que para os itens 09 e 10, os geradores o local a ser instalado será apresentado posteriormente a empresa vencedora, sendo um ao Posto de Saúde e outro no Hospital e que todo o tipo de aprovação ou liberação em órgãos competentes para a efetiva liberação de funcionamento dos mesmos ocorrerá por conta da contratada sem ônus ao Município de Imbuia;

- H) Declaramos ainda que possuímos conta corrente bancária junto ao Banco do Brasil, agência 0276-3, conta corrente sob o nº 323175-5 de Titularidade de NEMA ELETRÔTÉCNICA LTDA;

Rio do Sul, 07 de Dezembro de 2020.



Responsável Legal.
Nilberto Ari Lehmkuhl
CPF 477.911.289-34
C.I. nº: 7R - 1220.461 - SSP SC
Cargo/Função: Diretor