

PROPOSTA DE PREÇO



A,  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O**  
**MUNICÍPIO DE DOM ELISEU**  
**PREGÃO PRESENCIAL N.  9/2019-281003**

**OBJETO:** AQUISI O DE GRUPO GERADOR PARA O NOVO HOSPITAL MUNICIPAL PAULO VIDAL. Conforme discrimina o do Anexo I.

**LICITANTE:** GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA//CNPJ: 10.618.016/0001-16/ I.E 0011079870091/ Sediada na Rua Rio Branco, N  214, Bairro  gua Branca, Contagem-MG / CEP: 32.371-490// E-mail: [geraforte@geraforte.com.br](mailto:geraforte@geraforte.com.br) // Telefone: (31)3396 9694// Nome do Responsável: Eng  Denancir Filipin , portador do RG n  15.203.470 e CPF n  045.073.498-69// DADOS BANCARIOS: BANCO 237 – Banco Bradesco – Agencia 2132 – Conta Corrente: 27391-0.

EM	QUANT	UNID	DESCRI�O	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	Unid.	<b>GRUPO GERADOR, GERAFORTE, GGF-190, MOTOR FPT, MODELO NEF67TM3A, MOTOR GERADOR 6C, POTENCIA 225C A 1.800 RPM SISTEMA ELETRICO 12V TIPO: ESTACIONÁRIO, INJE�O DIRETA, TURBO ALIMENTADO, 6C POTÊNCIA: 225C A 1.800 RPS SISTEMA DE GOVERNO: ELETRONICO - REV GAC + ATUADOR + PICK-UP MAGNÉTICO SISTEMA DE ARREFECIMENTO: AGUA, ATRAVÉS DE RADIADOR TROPICAL, COM VENTILADOR SOPRANTE, TANQUE DE EXPANSÃO, BOMBA CENTRÍFUGA E COM SISTEMA DE PRE-AQUECIMENTO FILTROS: DE AR, TIPO SECO, COM ELEMENTO SUBSTITUÍVEL DE LUBRIFICA�O EM CARTUCHO SUBSTITUÍVEL E DE COMBUSTIVEL, TIPO DESCARTAVEL. SISTEMA ELETRONICO: 12VCC DOTADO DE ALTERNADOR PARA CARGA DA BATERIA. (SISTEMA DE PROTE�O: SUPERAQUECIMENTO DA ÁGUA DE ARREFECIMENTO E BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO DE LUBRIFICA�O ALTERNADOR - GRUPO GERADOR TIPO: ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO, BRSHLESS SEM ESCOVAS)EXCITA�O:EXCITATRIZ ROTATIVA SEM ESCOVAS COM REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO POTÊNCIA CONTINUA: 172KVA POTÊNCIA STAND-BY: 190KVA (1H A CADA 12H DE FUNCIONAMENTO) TENSÃO: 220/127V CA FREQUÊNCIA: 60 HZ LIGA�O: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL N� DE P�LOS/RPM: 4/1800-GRAU DE PROTE�O: IP-23 - CLASSE DE ISOLAMENTO: REGULA�O: REGULADOR DE TENSÃO ELETRÔNICO PARA MAIS/MENOS 2% EM TODA FAIXA DE CARGA REFRIGERA�O: VENTILADOR MONTADO NO PRÓPRIO EIXO. CARENAGEM INSONORIZADA PEGAS PARA EMPILHADEIRA; INSONORIZA�O A BASE DE L� DE ROCHA DE ALTA DENSIDADE (MATERIAL NÃO INFLAMÁVEL); BASE TOTALMENTE ESTANQUE, PARA RETEN�O DE 110% DOS LÍQUIDOS (DRENO INDEPENDENTE); PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ACABAMENTO LISO BRILHANTE, COM TRATAMENTO ESPECIAL PARA 500 HORAS EM 98%</b>	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00

DE SALINIDADE; AMPLAS PORTAS DE ACESSO; DOBRADIÇAS EM AÇO INOX; BOCAL DE ABASTECIMENTO EXTERNO, COM CHAVE; FECHADURA DE RESISTENCIA; BOTÃO DE EMERGÊNCIA EXTERNO; VISOR TRANSPARENTE, PARA MONITORAMENTO DO CONTROLE; PINTURA: COR: VERMELHO SEGURANÇA, REF. RAL-3020. BASE METÁLICA CONSTRUÍD EM LONGARINAS DE CHAPA DOBRADA EM C, COM TRAVESSAS FIXADAS POR PARAFUSOS, DIMENSIONADAS PARA APOIO DO MOTOR E GERADOR E PONTOS PARA COLOCAÇÃO DOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO PAINEL DE COMANDO E CONTROLE AUTOMÁTICO COM STR PAINEL DE COMANDO E CONTROLE COM SISTEMA DE TRANSFERENCIA EM RAMPA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DE DESENGRAXAMENTO, FOSFATIZAÇÃO, ENXAGUE, SECAGEM EM ESTUFA E APLICAÇÃO DE PINTURA A PÓ COM ADERÊNCIA POR AQUECIMENTO EM ESTUFA, COM ACABAMENTO FINAL NA COR CINZA RAL 7035; DOTADO DE MÓDULO DE COMANDO MICROPORCESSADO, DIGITAL, MODELO DSE-8620; COM CONTROLE DE PARTIDA/PARADA, MEDIÇÕES E PROTEÇÃO DO MOTOR/ALTERNADOR, POSSIBILIDADE DE COMANDO MANUAL, AUTOMÁTICO, TESTE E BLOQUEIO DE FUNCIONAMENTO DO GRUPO GERADOR, TRANSFERENCIA (MANUAL E AUTOMÁTICA) DE CARGA ENTRE REDE E GERADOR, REGISTRO DOS 10 ÚLTIMOS EVENTOS, INDICAÇÃO NO DISPLAY DAS TENSÕES FASE-FASE E FASE-NEUTRO. QTA - QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DOTADO DE 02 DISJUNTORES TRIPOLARES, ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS, INTERTRAVADOS ELÉTRICA E MECANICAMENTE ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O CONJUNTO - GRUPO GERADOR TANQUE DE COMBUSTIVEL, CAPACIDADE: 300 LITROS, MONTADO NA BASE DO GRUPO GERADOR; BATERIA SELADA, COM CABOS E TERMINAIS DE LIGAÇÃO; SILENCIOSO HOSPITALAR E SEGMENTO ELÁSTICO PARA O ESCAPAMENTO DOS GASES DE COMBUSTÃO; COM BANDEJA DE CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E FLUIDOS; CONJUNTO DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO ENTRE GMG/BASE. CONJUNTO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EM MÍDIA DIGITAL.



**VALOR TOTAL POR EXTENSO: 170.000,00 (CENTO E SETENTA MIL REAIS)**

**Indicação do País de Origem :** Brasil

**Fabricação:** Nacional

**Fabricante:** GERAFORTE

**Marca:** GERAFORTE

**Modelo:** GGF-190, Motor FPT, modelo NEF67TM3A

**Alternador,** WEG, modelo GTA251A127

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias contados da data de recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta.

**PAGAMENTO:** 30 (trinta) dias contados do adimplemento da obrigação.

**PRAZO DE ENTREGA:** 3 (três) dias úteis após o recebimento da Autorização de Fornecimento expedida pelo Chefe do Serviço de Almoxarifado.

**LOCAL DE ENTREGA:** Almoxarifado Fundo Municipal De Saúde de Dom Eliseu. HOSPITAL MUNICIPAL PAULO VIDAL.

**GARANTIA:** 12 (doze) meses.

**DECLARAMOS**, ainda, que submete inteiramente a todas as condições previstas no edital além das disposições contidas na legislação aplicável ao assunto.

**DECLARAMOS** que a presente proposta inclui todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da contratação, tais como, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, transporte, materiais, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro da empresa e quaisquer outros encargos necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

**DECLARAMOS**, a perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei e pelo contrato.

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ CONTRATO:**

Nome: Denancir Filipin  
Profissão: Engenheiro Eletricista  
Endereço: Rua Viçosa, nº 58, Bairro São Pedro, Belo Horizonte  
RG: 15.203-470  
CPF: 045.073-498-69  
e-mail: [geraforte@geraforte.com.br](mailto:geraforte@geraforte.com.br)  
Cargo: Sócio/Diretor Comercial



Contagem 29 de outubro de 2019.

Eng<sup>o</sup> Denancir Filipin  
RG nº 15.203.470 e CPF nº 045.073.498-69  
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

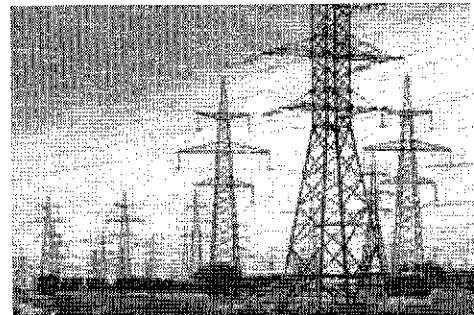
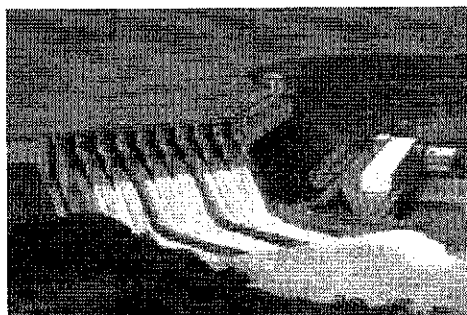
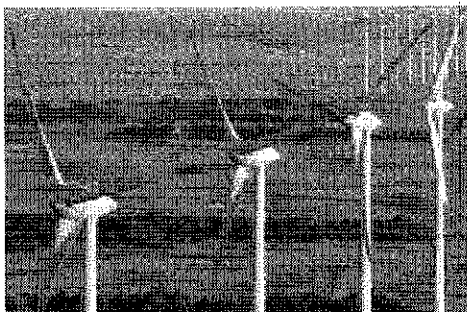
**10.618.016/0001-16**

GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

Rua Rio Branco, nº 214

B. Água Branca – CEP 32371-490

**CONTAGEM - MINAS GERAIS**



*Energia para quem não pode parar*

# **GERAFORTE**

**GRUPOS GERADORES**

# Especificação Técnica Básica

## Motor Diesel

Refrigerado a água por radiador incorporado, ventilador e bomba centrífuga, 1, 2, 3, 4 ou 6 cilindros dependendo da potência, injeção direta, 4 tempos, 12 vcc, alternador para carga de bateria, motor de arranque.

## Alternador

Síncrono, trifásico, brushless, 4 pólos, ligação estrela com neutro acessível, isolamento classe H, proteção IP 21 e regulador eletrônico de tensão.

## Quadro de Comando Manual

- Painel de comando montado junto ao gerador ou separado;
- Sistema de partida e parada manual;
- Disjuntor tripolar termomagnético para seccionamento e proteção.

## Quadro de Comando Automático

- Operação automática, manual e teste;
- Partida automática na falta e falha da energia da concessionária;
- Carregador automático de baterias;
- Sistema de pré-aquecimento;
- Chave de transferência composta por par de contactores eletromagnéticos e proteção por disjuntor;
- Controlador microprocessado Deep Sea ou similar.

## Acessórios

- Tanque de combustível com kit de interligação;
- Silencioso;
- Baterias com cabos e terminais;
- Amortecedores de vibração;
- Conjunto de manuais técnicos.

## Opcionais

- Carenagem acústica para uso ao tempo;
- Kit atenuador de ruído para uso em sala de alvenaria.

# Certificação e Qualidade



A Qualidade é um pré-requisito em todos os processos da Geraforte.

Buscamos sempre a satisfação total de nossos clientes. Para alcançar esse objetivo, colocamos a qualidade como prioridade, seja nos projetos, na fabricação e principalmente na assistência técnica.

Nossa Certificação ISO 9001, através da Cetificadora BV, nos deu grande impulso para atingir nossa meta.

Temos hoje qualidade e credibilidade que nos coloca entre os principais fabricantes de Grupos Geradores do país.

## Linhas de Financiamentos

A Geraforte disponibiliza para seus clientes diversas opções de financiamento.

Escolha aquela que melhor atende suas expectativas e suas necessidades quanto ao pagamento:

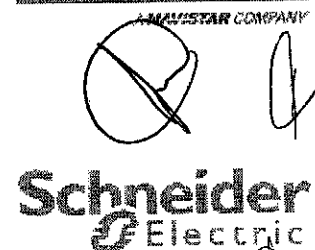
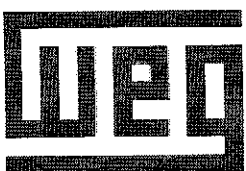
- Cartão BNDS;
- Fname;
- Leasing;
- Parcelamento direto com a Geraforte;
- Preço diferenciado para pagamento à vista.



## Principais Alianças

Assecuramos a nossos clientes Grupos Geradores de última geração. Para tanto, utilizamos motores, geradores e componentes de qualidade reconhecida internacionalmente,

dentre os quais destacamos:

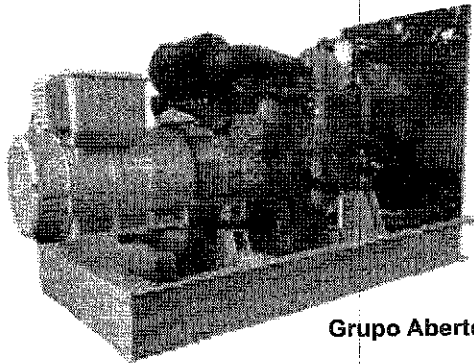


# Linha de Produtos

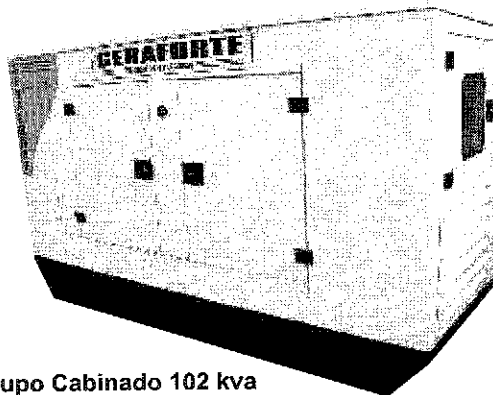
**GERAFORTE**  
GRUPOS GERADORES

## Grupos Geradores Diesel

Os Grupos Geradores Geraforte são fabricados nas versões abertos ou cabinados. Utilizamos na montagem de nossos Grupos Geradores motores diesel de qualidade reconhecida internacionalmente tais como: Scania, Cummins, MWM, Perkins, FTP, acoplados a alternadores WEG. São fabricados nas opções com quadro de comando manual ou automático.



Grupo Aberto 500 kva



Grupo Cabinado 102 kva

**Acompanham os Grupos Geradores:** Tanque de combustível, bateria de partida, silencioso, flexível e amortecedores de vibração.

**Principais aplicações:** Condomínios Residenciais e Comerciais, Hospitais, Clínicas, Rádio, TV, Shopping Center, Supermercados, Construtoras, Mineradoras, Indústrias e Aplicações diversas como fonte principal ou secundária de energia.

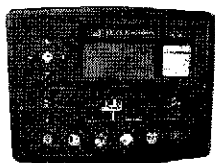
## Painéis de Controle e Força

Fornecemos soluções completas em sistema de geração de energia, tanto em baixa quanto em média tensão. Utilizamos produtos de alta performance e qualidade, garantindo um produto final de altíssima tecnologia e confiabilidade.

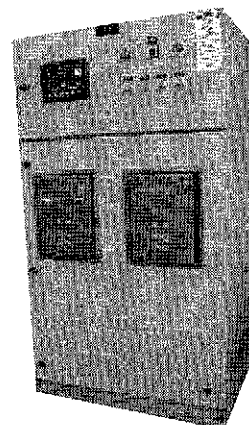
Os controladores microprocessados supervisionam e protegem todo o sistema gerador de energia.

Os painéis de comando são fabricados para trabalho nas modalidades singelo ou paralelo.

O sistema de transferência de carga pode ser do tipo aberto ou em rampa (STR). O sistema STR permite a transferência de carga rede-gerador e vice-versa de forma gradual, com ambas as fontes em paralelo, sem interrupção no fornecimento de energia.

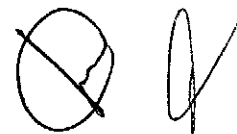


Módulos de Comando e Controle Deep Sea



Painel automático 2000 A

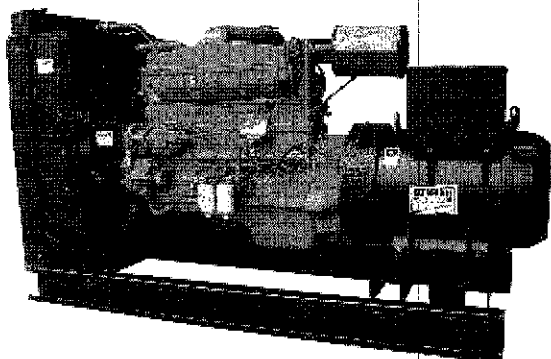
Painel atendendo NR10 e IEC60439-1



# Grupos Geradores Diesel - 60hz - 1800 RPM

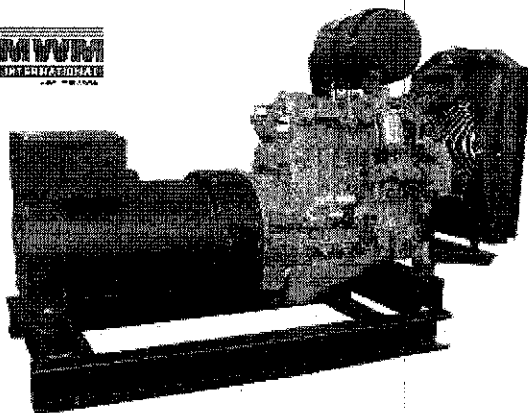


## GERAFORTE GRUPOS GERADORES



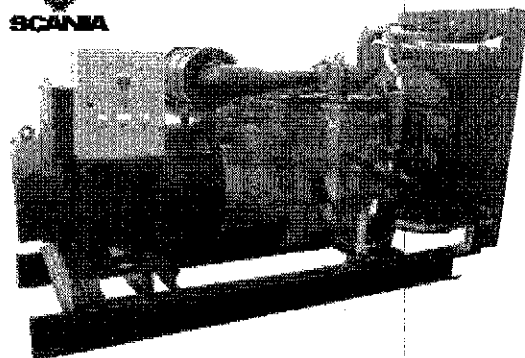
Linha Cummins

Modelo	Stand By	Prime	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Motor Diesel	
	KVA	KVA	Comp.	Larg.	Alt.		CV	Modelo
GGC-55	55	50	1750	900	1300	750	69	4B3.9-G2
GGC-84	84	76	1790	950	1350	1000	102	4BT3.9-G4
GGC-115	115	106	2100	950	1400	1150	147	4BTA3.9-G4
GGC-142	142	131	2200	950	1450	1190	173	6BT5.9-G6
GGC-170	170	155	2200	980	1450	1200	209	6BTA5.9-G3
GGC-200	200	180	2400	1100	1550	1600	243	6CTA8.3-G1
GGC-230	230	210	2400	1100	1550	1600	281	6CTA8.3-G2
GGC-260	260	240	2500	1200	1550	1600	322	6CTAA8.3-G1
GGC-313	313	284	3000	1300	1800	2200	404	QSL9-G3
GGC-375	375	338	3000	1300	1900	2300	483	QSL9-G5
GGC-450	450	405	3100	1400	1850	3000	605	NTA855-G5
GGC-500	500	456	3200	1400	1900	3100	605	NTA855-G5
GGC-625	625	570	3300	1700	2000	3500	762	QSX15-G9



Linha MWM

Modelo	Stand By	Prime	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Motor Diesel	
	KVA	KVA	Comp.	Larg.	Alt.		CV	Modelo
GGM-40	40	37	1710	980	1590	910	50	D-229-S
GGM-55	55	50	1800	1040	1590	990	66	D-229-4
GGM-81	81	78	2100	1110	1590	1280	105	D-229-6
GGM-85	85	77	1890	1040	1580	1195	110	TD229-4
GGM-110	110	100	1980	1040	1580	1190	137	4-10-T
GGM-120	120	109	2030	1050	1580	1240	145	4-10-TCA
GGM-150	150	141	2530	1140	1595	1540	180	6-10-T
GGM-180	180	168	2535	1140	1595	1670	215	6-10-TCA
GGM-260	260	240	2535	1140	1740	1990	318	6-12-TCA

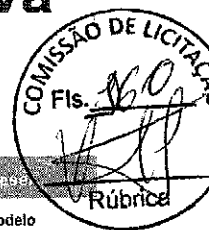


Linha Scania

Modelo	Stand By	Prime	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Motor Diesel	
	KVA	KVA	Comp.	Larg.	Alt.		CV	Modelo
GGs-330	330	300	2900	1300	1500	2300	408	DC09072A02-12
GGs-360	360	325	2900	1100	1700	2200	436	DC09072A02-13
GGs-400	400	364	2900	1100	1700	2200	487	DC0907202-14
GGs-460	460	410	3200	1100	1900	2400	552	DC13072A02-11
GGs-500	500	455	3280	1150	1900	2680	610	DC13072A02-12
GGs-550	550	500	3300	1100	1900	2680	662	DC13072A02-14
GGs-700	700	635	3300	1300	2100	4200	839	DC1649A10-28D

- Fabricados conforme normas ISO 3046, DIN 6271, NBR 5117, CSA, NEMA MG1, IEC 60034
- Cos phi: 0,8 - 60 hz
- Imagens meramente ilustrativas

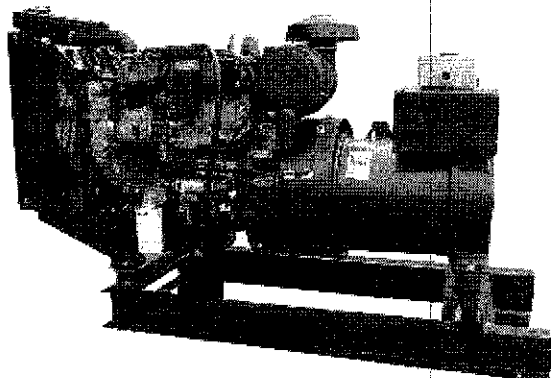
# Aplicação Singelo ou Paralelo de 6 a 3000 kva



## GERAFORTE

GRUPOS GERADORES

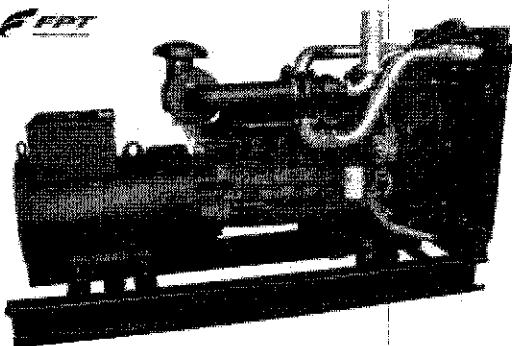
Perkins



Linha Perkins

Modelo	Series	Prime	Dimensões (mm)			Peso	Motor Diesel	
	Kva	Kva	Comp.	Larg.	Alt.	(kg)	CV	Modelo
GGP-40	40	36	1700	750	1300	700	50	1103A-33G
GGP-55	55	50	1710	800	1300	760	71	1104A-44G
GGP-60	60	55	1750	800	1300	780	76	1103A-33TG1
GGP-75	75	68	1750	800	1300	850	95	1103A-33TG2
GGP-84	84	76	1780	850	1400	950	106	1104A-44TG1
GGP-102	102	93	2100	900	1350	1100	127	1104A-44TG2
GGP-125	125	114	2130	900	1350	1200	160	1104C-44TG2
GGP-170	170	155	2200	980	1450	1200	222	1006-6TAG1
GGP-563	563	513	3200	1400	1900	3500	699	2506A-E15TAG3
GGP-625	625	569	3300	1500	2000	3800	772	2506A-E15TAG4
GGP-687	687	625	3400	1600	2100	4000	847	2806A-E18TAG1A
GGP-750	750	682	3600	1800	2150	4600	922	2806A-E18TAG3

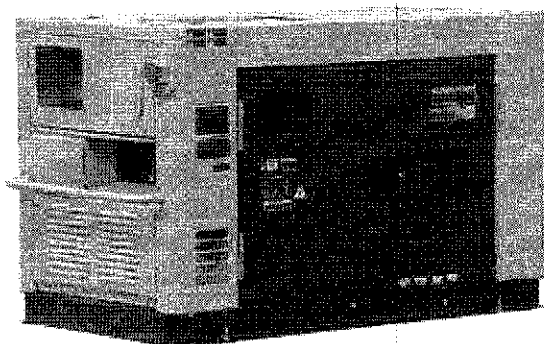
FPT



Linha FPT

Modelo	Series	Prime	Dimensões (mm)			Peso	Motor Diesel	
	KVA	KVA	Comp.	Larg.	Alt.	(kg)	CV	Modelo
GGF-75	75	68	1900	930	1500	900	89	NEF45SM1A
GGF-83	83	75	1900	850	1500	900	100	NEF45SM2A
GGF-111	111	101	1900	700	1310	950	131	NEF45SM5
GGF-123	123	112	1900	850	1500	1000	145	NEF45TM2A
GGF-140	140	127	2500	950	1600	1100	167	NEF45TM5
GGF-160	160	145	2500	700	1670	1200	188	NEF67SM1
GGF-190	190	173	2500	700	1400	1250	224	NEF67TM3A
GGF-220	220	200	2500	700	1670	1500	260	NEF67TM5
GGF-250	250	227	2500	900	1800	1600	295	NEF67TE5
GGF-415	415	377	3000	900	2000	2700	490	C13 TE 2A
GGF-462	462	420	3000	900	2200	2800	541	C13 TE 3A
GGF-500	500	455	3000	1000	2200	3200	610	C13 TE 5

Toyota



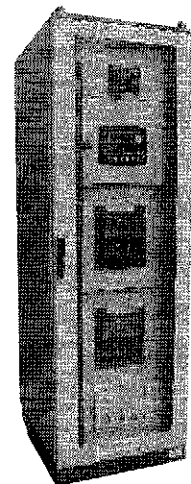
Linha Toyota

Modelo	Series	Prime	Dimensões (mm)			Peso	Motor Diesel	
	KVA	KVA	Comp.	Larg.	Alt.	(kg)	CV	Modelo
GGTO-6,5	6,0	5,5	960	620	760	180	9	TD7000SGE
GGTO-8,5	8,5	7,5	950	560	770	155	13	TD8000SLE
GGTO-12,5	12,5	11,5	1350	650	760	219	17	TDWGI2000E
GGTO-22	22	20	1570	780	1050	750	26,7	TD20SSGE3
GGTO-27,5	27,5	25	1750	750	800	500	38	TD25SGE3
GGTO-41	41	37,5	1950	900	920	670	52	TD40SGE3



## Painéis Certificados

A Geraforte fornece painéis de baixa tensão atendendo a norma NBR IEC 60439-1 (TTA). Sinônimos de segurança e qualidade, os painéis certificados são de fabricação ABB ou similar, destinados a atender clientes especiais tais como Aeroportos, Empresa de Telecomunicações, Companhias de Energia e Abastecimento de água e grandes Indústrias.

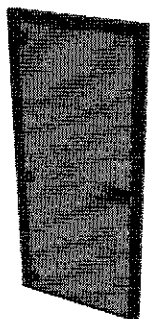


Painel com certificação IEC 60439-1

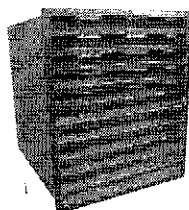
## Sistema de Atenuação Acústica

Projetamos e fabricamos soluções completas para as mais variadas exigências quanto ao nível de ruído. Essas exigências são baseadas em legislações específicas, e os projetos são desenvolvidos para atender diversos padrões, sendo os mais comuns 85, 75 e 65 db A 1,5m.

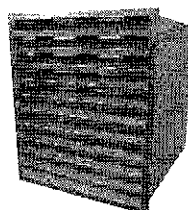
O sistema é normalmente composto por um atenuador de entrada de ar frio, um atenuador de saída de ar quente, silencioso de alto rendimento, porta acústica e como opcional, oxicalizador para redução do nível de poluentes. Esse sistema de atenuação que é utilizado para geradores instalados em sala de alvenaria, pode ser substituído pela carenagem. Esta deve ser instalada ao tempo e possui a função de proteção e acústica.



Porta Acústica



Entrada de Ar Frio



Saída de Ar Quente



Silencioso Hospitalar



## Peças e Serviços

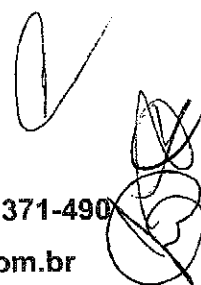
**Instalações:** A Geraforte apresenta a solução completa para a compra do seu Grupo Gerador, desde o dimensionamento, projeto, instalação e entrega técnica.

**Entrega Técnica:** Trata-se da primeira partida do Grupo Gerador nas dependências do cliente, na qual um técnico credenciado Geraforte fará testes com e sem carga no gerador e dará todas as instruções de funcionamento do mesmo.

**Centro de Treinamento:** Oferecemos a nossos técnicos, clientes e parceiros, treinamento específico para nossos produtos, afim de mantermos nossa rede de assistência técnica atualizada e capacitada.

**Manutenção Preventiva e Corretiva:** Além das manutenções corretivas quando necessárias, a Geraforte disponibiliza, caso seja do interesse do cliente, contrato de manutenção preventiva e corretiva para o Grupo Gerador. A manutenção preventiva, trata-se de visitas programadas mensalmente com a finalidade de manter o Grupo Gerador apto a operar nas faltas da energia da concessionária.

**Assistência Técnica Nacional:** Mantemos equipe técnica nas principais cidades e capitais do país para melhor atender nossos clientes.





**PROPOSTA DE PREÇO**

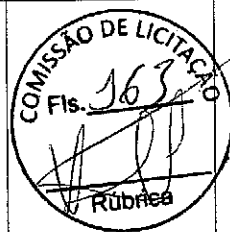


A,  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE DOM ELISEU  
PREGÃO PRESENCIAL N.º 9/2019-281003**

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR PARA O NOVO HOSPITAL MUNICIPAL PAULO VIDAL. Conforme discriminação do Anexo I.

**LICITANTE:** GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA//CNPJ: 10.618.016/0001-16/ I.E 0011079870091/ Sediada na Rua Rio Branco, Nº 214, Bairro Água Branca, Contagem-MG / CEP: 32.371-490// E-mail: [geraforte@geraforte.com.br](mailto:geraforte@geraforte.com.br) // Telefone: (31)3396 9694// Nome do Responsável: Engº Denancir Filipin , portador do RG nº 15.203.470 e CPF nº 045.073.498-69//  
**DADOS BANCARIOS:** BANCO 237 – Banco Bradesco – Agencia 2132 – Conta Corrente: 27391-0.

ITEI.	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	Unid.	<b>GRUPO GERADOR, GERAFORTE, GGF-190, MOTOR FPT, MODELO NEF67TM3A, MOTOR GERADOR 6C, POTENCIA 225C A 1.800 RPM SISTEMA ELETRICO 12V TIPO: ESTACIONÁRIO, INJEÇÃO DIRETA, TURBO ALIMENTADO, 6C POTÊNCIA: 225C A 1.800 RPS SISTEMA DE GOVERNO: ELETRONICO - REV GAC + ATUADOR + PICK-UP MAGNÉTICO SISTEMA DE ARREFECIMENTO: AGUA, ATRAVÉS DE RADIADOR TROPICAL, COM VENTILADOR SOPRANTE, TANQUE DE EXPANSÃO, BOMBA CENTRÍFUGA E COM SISTEMA DE PRE-AQUECIMENTO FILTROS: DE AR, TIPO SECO, COM ELEMENTO SUBSTITUÍVEL DE LUBRIFICAÇÃO EM CARTUCHO SUBSTITUÍVEL E DE COMBUSTIVEL, TIPO DESCARTAVEL. SISTEMA ELETRONICO: 12VCC DOTADO DE ALTERNADOR PARA CARGA DA BATERIA. (SISTEMA DE PROTEÇÃO: SUPERAQUECIMENTO DA ÁGUA DE ARREFECIMENTO E BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO ALTERNADOR - GRUPO GERADOR TIPO: ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO, BRSHLESS SEM ESCOVAS)EXCITAÇÃO:EXCITATRIZ ROTATIVA SEM ESCOVAS COM REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO POTÊNCIA CONTINUA: 172KVA POTÊNCIA STAND-BY: 190KVA (1H A CADA 12H DE FUNCIONAMENTO) TENSÃO: 220/127V CA - FREQUÊNCIA: 60 HZ LIGAÇÃO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL Nº DE PÓLOS/RPM: 4/1800-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-23 - CLASSE DE ISOLAMENTO: REGULAÇÃO: REGULADOR DE TENSÃO ELETRÔNICO PARA MAIS/MENOS 2% EM TODA FAIXA DE CARGA REFRIGERAÇÃO: VENTILADOR MONTADO NO PRÓPRIO EIXO. CARENAGEM INSONORIZADA PEGAS PARA EMPILHADEIRA; INSONORIZAÇÃO A BASE DE LÃ DE ROCHA DE ALTA DENSIDADE (MATERIAL NÃO INFLAMÁVEL); BASE TOTALMENTE ESTANQUE, PARA RETENÇÃO DE 110% DOS LÍQUIDOS (DRENO INDEPENDENTE); PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ACABAMENTO LISO BRILHANTE, COM TRATAMENTO ESPECIAL PARA 500 HORAS EM 98%</b>	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00



DE SALINIDADE; AMPLAS PORTAS DE ACESSO; DOBRADIÇAS EM AÇO INOX; BOCAL DE ABASTECIMENTO EXTERNO, COM CHAVE; FECHADURA DE RESISTENCIA; BOTÃO DE EMERGÊNCIA EXTERNO; VISOR TRANSPARENTE, PARA MONITORAMENTO DO CONTROLE; PINTURA: COR: VERMELHO SEGURANÇA, REF. RAL-3020 BASE METÁLICA CONSTRUÍD EM LONGARINAS DE CHAPA DOBRADA EM C, COM TRAVESSAS FIXADAS POR PARAFUSOS, DIMENSIONADAS PARA APOIO DO MOTOR E GERADOR E PONTOS PARA COLOCAÇÃO DOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO PAINEL DE COMANDO E CONTROLE AUTOMÁTICO COM STR PAINEL DE COMANDO E CONTROLE COM SISTEMA DE TRANSFERENCIA EM RAMPA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DE DESENGRAXAMENTO, FOSFATIZAÇÃO, ENXAGUE, SECAGEM EM ESTUFA E APLICAÇÃO DE PINTURA A PÓ COM ADERÊNCIA POR AQUECIMENTO EM ESTUFA, COM ACABAMENTO FINAL NA COR CINZA RAL 7035; DOTADO DE MÓDULO DE COMANDO MICROPORCESSADO, DIGITAL, MODELO DSE-8620; COM CONTROLE DE PARTIDA/PARADA, MEDIÇÕES E PROTEÇÃO DO MOTOR/ALTERNADOR, POSSIBILIDADE DE COMANDO MANUAL, AUTOMÁTICO, TESTE E BLOQUEIO DE FUNCIONAMENTO DO GRUPO GERADOR, TRANSFERENCIA (MANUAL E AUTOMATICA)DE CARGA ENTRE REDE E GERADOR, REGISTRO DOS 10 ULTIMOS EVENTOS, INDICAÇÃO NO DISPLAY DAS TENSÕES FASE-FASE E FASE-NEUTRO. QTA - QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DOTADO DE 02 DISJUNTORES TRIPOLARES, ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS, INTERTRAVADOS ELÉTRICA E MECANICAMENTE ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O CONJUNTO - GRUPO GERADOR TANQUE DE COMBUSTIVEL, CAPACIDADE: 300 LITROS, MONTADO NA BASE DO GRUPO GERADOR; BATERIA SELADA, COM CABOS E TERMINAIS DE LIGAÇÃO; SILENCIOSO HOSPITALAR E SEGMENTO ELÁSTICO PARA O ESCAPAMENTO DOS GASES DE COMBUSTÃO; COM BANDEJA DE CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E FLUIDOS; CONJUNTO DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO ENTRE GMG/BASE. CONJUNTO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EM MÍDIA DIGITAL.

**VALOR TOTAL POR EXTENSO: 120.000,00 (CENTO E VINTE MIL REAIS)**

**Indicação do País de Origem : Brasil**

**Fabricação: Nacional**

**Fabricante: GERAFORTE**

**Marca: GERAFORTE**

**Modelo: GGF-190, Motor FPT, modelo NEF67TM3A**

**Alternador, WEG, modelo GTA251AI27**



**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias contados da data de recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta.

**PAGAMENTO:** 30 (trinta) dias contados do adimplemento da obrigação.

**PRAZO DE ENTREGA:** 3 (três) dias úteis após o recebimento da Autorização de Fornecimento expedida pelo Chefe do Serviço de Almoxarifado.

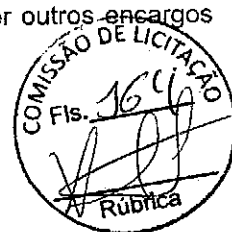
**LOCAL DE ENTREGA:** Almoxarifado Fundo Municipal De Saúde de Dom Eliseu. HOSPITAL MUNICIPAL PAULO VIDAL.

**GARANTIA:** 12 (doze) meses.

**DECLARAMOS**, ainda, que submete inteiramente a todas as condições previstas no edital além das disposições contidas na legislação aplicável ao assunto.

**DECLARAMOS** que a presente proposta inclui todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da contratação, tais como, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, transporte, materiais, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro da empresa e quaisquer outros encargos necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

**DECLARAMOS**, a perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei e pelo contrato.



**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ CONTRATO:**

Nome: Denancir Filipin  
Profissão: Engenheiro Eletricista  
Endereço: Rua Viçosa, nº 58, Bairro São Pedro, Belo Horizonte  
RG: 15.203-470  
CPF: 045.073-498-69  
e-mail: [geraforte@geraforte.com.br](mailto:geraforte@geraforte.com.br)  
Cargo: Sócio/Diretor Comercial

**Contagem 29 de outubro de 2019.**

GERAFORTE GRUPOS  
GERADORES  
LTDA:10618016000116

Assinado de forma digital por  
GERAFORTE GRUPOS GERADORES  
LTDA:10618016000116  
Dados: 2019.10.29 15:42:32 -03'00'

Engº Denancir Filipin  
RG nº 15.203.470 e CPF nº 045.073.498-69  
**GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA**