



Prefeitura de
Assaré
Juntos por um futuro melhor!



**Junto aos autos a(s) Proposta(s) de Preços Final(is),
referente(s) ao Pregão Eletrônico nº 2021.03.29.2.**

Assaré/CE, 13 de Abril de 2021.

**Mickaelly Lohane Morais Tributino
Pregoeiro(a) Oficial do Município**

Mickaelly Lohane Morais Tributino
PREGOEIRA OFICIAL
PRESIDENTE DA COMISSÃO



Kayama do Brasil Industria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"



RSM

Prefeitura Municipal de Assaré PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré/CE. Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, Lei nº 10.520/02, e o Decreto Federal nº 10.024/2019, bem como às cláusulas e condições da modalidade Pregão Eletrônico no 2021.03.29.2. Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Objeto: - Aquisição de gerador para atender as necessidades do Hospital Municipal Nossa Senhora das Dores, junto à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Assaré/CE, conforme especificações descritas abaixo:

Lote 01 – Lote Único.

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Marca/Modelo.	Valor Unitário	Valor total
1	GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER SUPERSILENCIOSO, com potência mínima de 180 / 164 kVA - 144 / 131 kWe (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, composto de: - MOTOR com no mínimo 6 cilindros, partida em 12 Vcc, abastecido com carga de óleo lubrificante. Dotado de regulagem mecânica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga, consumo de 33,2 l/h (100% de carga). - GERADOR, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-21. - QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, dotado de microcontrolador, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), dotado de disjuntor de proteção. - CHAVE DE TRANSFERÊNCIA composta por contatores, tripolares, na capacidade mínima de 275 A, montada junto ao comando. - CONTÊINER SILENCIADO LEVE para um nível de ruído médio de 85 dB(A) @ 1,5m, tanque de combustível em polietileno, na capacidade mínima de 200 litros instalado na base. Composto por painéis laterais, teto e portas para	Un	01	KAYAMA MODELO:K180000PSP3E CABINADO AUTOMÁTICO FABRICAÇÃO PRÓPRIA PRODUTO:NACIONAL GARANTIA: 12 MESES	R\$:115.000,00	R\$:115.000,00

Rua: Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo -RJ-Cep:24726-460
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax:(21) 3639-3366

Site: www.kayama.com.br

Email: vendas@kayama.com.br



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"



acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca.- ALÇA DE IÇAMENTO na parte superior do Contêiner Supersilenciado Leve.- (COM FRETE E INSTALAÇÃO INCLUSOS)					
--	--	--	--	--	--

Valor total da Proposta: R\$: 115.000,00 (Cento e quinze mil reais).

1. Identificação do Licitante:

- Razão Social: KAYAMA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- CNPJ : 07.228.290/0001-74 - Inscrição Estadual:77870962 – Inscrição Municipal: 107237
- Endereço Completo: Rua: Albino José, 1081 – Guaxindiba - São Gonçalo – RJ - Cep:24726-460
- Representante Legal Responsável pela Assinatura do Contrato (Ronald Barreto de Menezes, brasileiro, casado, empresário, RG:09838217-9 DIC/RJ, CPF:022530937-85, residente a Travessa Menezes, 09 – Barreto – Niterói – RJ - Cep:24110-813):

• Telefones: (21)3639-3366 / 98125-9939, ronald@kayama.com.br

2. Condições Gerais da Proposta:

- Dados Bancários: Santander (033) Agência:3531 c/c:13082103-4
- A presente proposta é válida por 60(sessenta) dias, contados da data de sua emissão.
- Prazo de Entrega: 15 (quinze) dias contados a partir da emissão do pedido.
- Prazo de Pagamento: Conforme edital e o contrato
- O objeto contratual terá a garantia de 12(doze) meses.
- Frete: CIF
- Local de Entrega: Conforme a ordem de compra.
- Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, fretes, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Pregão nada mais sendo lícito pleitear a esse título.
- Ano de Fabricação: 2020/2021
- PIS, COFINS, Contribuição Social = Regime Tributário Lucro Presumido

A proponente, através de representante habilitado, vem apresentar à Vossa Senhoria sua proposta de preços.

I. que concordamos, integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da contratação, em especial o cronograma físico-financeiro, com os prazos de entrega e as cláusulas estabelecidas na minuta-padrão de contrato;

II. que nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita execução do objeto contratual, todos os custos relativos a mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, transporte e seguro, bem como os custos e as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução dos serviços e do fornecimento, incluídos todos os impostos e taxas incidentes sobre os insumos e serviços utilizados para a prestação dos fornecimentos

III. que se submete a todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, sujeitando-se totalmente às disposições neles contidas

Data de abertura do Certame: 13/04/2021

Hora da abertura do certame: 14h: 30m

SÃO GONÇALO 13 DE ABRIL DE 2021.

RONALD BARRETO DE MENEZES.
CPF:022530937-85
RG:09838217-9
DIRETOR TÉCNICO E COMERCIAL

Rua:Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo -RJ-Cep:24726-460
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237
Telefax:(21) 3639-3366
Site: www.kayama.com.br
Email: vendas@kayama.com.br



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"



Rua: Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo -RJ-Cep:24726-460
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237
Telefax:(21) 3639-3366
Site: www.kayama.com.br
Email: vendas@kayama.com.br



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

SMPS245
Carregador de Bateria Flutuante



A série SMPS é uma família de carregadores flutuantes que foi projetada para utilização em baterias de chumbo-ácido com uso contínuo em grupos geradores e motores estacionários. Eles mantêm as baterias totalmente carregadas, sem sobrecarga ou gaseamento. Graças à sua saídas contínuas DC podem também ser utilizados em uma ampla variedade de aplicações industriais onde a potência contínua DC é necessária. Quando a voltagem da bateria for inferior ao nível da carga flutuante, o carregador fornece corrente constante, quase igual à corrente de saída nominal permitindo uma recuperação rápida da carga que está faltando. Quando a voltagem da bateria atingir o nível de flutuação, o carregador muda para o modo de carga constante de tensão e mantém a bateria totalmente carregada, proporcionando uma maior vida útil da bateria. Seu design robusto permite funcionar em ambientes com ações eletromagnéticas adversas encontradas na indústria automotiva. A unidade dispõe de sistemas de proteção contrasobrecarga e curto-circuito. Esta característica faz com que a unidade produza apenas a corrente nominal durante o arranque do motor ou quando ocorrer uma condição de curto-circuito. Não é necessário realizar a desconexão da unidade quando for realizar o arranque do equipamento utilizado. A proteção de alta temperatura da unidade reduz a corrente de saída em caso de superaquecimento. O baixo peso da unidade torna-o ideal para o uso em painéis de controle de geradores de energia, onde possuem muita das vezes a possibilidade de atuarem em ambientes com vibração. A pequena dimensão da unidade permite a utilização de painéis de automação mais compactos. Graças à sua alta eficiência, o auto-aquecimento deste carregador é mantido em níveis mínimos, permitindo a operação em ambientes quentes. Esse carregador é capaz de operar em paralelo com alternador do motor de carga e outros carregadores de bateria. Múltiplas unidades podem ser ligadas paralelamente, a fim de obter elevados valores de corrente. Com uma gama de tensão e frequência este carregador é utilizado em diversos países sem haver a necessidade de novas aquisições. A saída de falha do retificador é fornecido como um recurso padrão. Esta é uma saída de semicondutor para puxar negativo da bateria quando o aparelho não está em funcionamento. Graças a esta saída, um sinal de falha retificador é previsto para o módulo de controle que irá no Grupo-gerador. Esta saída já foi projetada para ser também melhor utilizada na nossa família de controladores "DKG" a fim de emitir um alarme em caso de falha. A unidade oferece uma "carga de impulso" de entrada como uma característica padrão. Quando esta entrada é puxada para o negativo da bateria, a tensão da saída do carregador será definido para a tensão de carga de impulso. Este recurso pode ser usado temporariamente para melhorar a vida útil da bateria. O carregador foi projetado em gabinete aberto metálico, para melhor adequação de fixação através de parafusos e/ou arrebites na montagem ainda de painéis fechados. Com um sistema de conexão através de bornes, faz com que sua substituição seja a menos complexa do mercado.

Especificações Técnicas

Tecnologia	Comutação automática
Modelo	SMPS245
Tensão de Saída	27,4 Vcc
Corrente de Saída	5 A
Tensão de Trabalho	170 – 270 Vca
Frequência de trabalho	45 – 65 Hz
Temperatura de trabalho	-20 / + 70 °C
Temperatura de armazenamento	-40 / + 80 °C
Máx. Umidade relativa do ar	95 %
Máx. potência de saída	145 w
Fator de Potência	0,86
Ruído produzido(Vpp)	0,2 V
Sist. de Monitoramento de falha	SIM
Impedância sist. De falha	270 ohm
Sist. de Carregamento boost	SIM
Volt. Sist. de Carregamento	30 V
Sist. de Proteção de alta temp.	SIM
Sist. de Proteção Curto-Circuito	SIM
Larg. X Comp. X Prof.	90 X 115 X 62 (mm)
Peso	260 gramas
NCM	85044010
Código	300004
Garantia	12 meses



Conheça Alguns de nossos Controladores de GMG'S:



DKG-116



DKG-107



DKG-207



DKG-307



DKG-705



www.kayama.com.br – Tel.: +55 (21)3639-3366

As imagens são meramente ilustrativas.



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

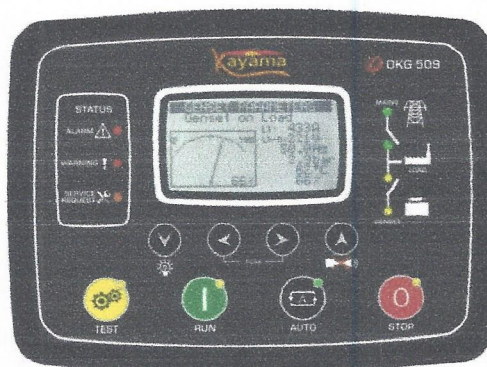
Controlador de Grupos Geradores



O D-500 é avançado controlador de Grupos geradores com capacidade para várias possibilidades de comunicação e funções. O D-500 possui uma interface amigável em língua portuguesa, podendo ser feitas monitoramento e programação via web, com acesso ainda através de aplicativos para celulares. O sistema foi projetado para atuar de forma simples e com rapidez em protocolos de comunicação via Internet, SNMT e SNMP, trazendo em tempo real o que está acontecendo com o equipamento, a carga e a rede de energia local. Possui função também para compartilhamento de cargas em vários geradores de energia em modo de paralelismo de cargas entre equipamentos. A unidade suporta tanto equipamentos à diesel e à gás com base em motores eletrônicos e não-eletrônicos. Até 16 grupos geradores podem ser combinados em conjunto, utilizando - D500 unidades, sem a necessidade de módulos adicionais. A comunicação entre os módulos é feita com a Conexão Datalink. Na posição automática, D-500 monitora o Comando Iniciar e controla o arranque automático, parando, sincronização e compartilhamento de cargas dos grupos geradores. Quando o grupo gerador está funcionando, ele monitora as proteções e falha externa. Se uma condição de falha ocorre, a unidade desliga automaticamente o motor, indica a fonte de falha no visor LCD e se transforma sobre o LED vermelho de alarme. Os botões TEST, AUTO, MANUAL, e OFF, são botões para selecionar o modo de operação. Acesso ao sistema de programação por senha. Todos os programas podem ser modificados através do painel frontal e não necessitam de uma unidade externa. A modificação dos modos de operação pode ser desativado também por programação específica. As condições de falha são considerados em três categorias: Advertências, descarregamentos e Alarmes. O D-500 possui como função básica: analisar a rede de energia da concessionária local, realizando medições de grandezas elétricas (tensão entre fase e neutro e fase e fase, frequência, corrente em cada fase, potência ativa, potência reativa, potência aparente, fator de potência, harmônicos, entre outras), grandezas do motor(temperatura da água e óleo, quantidade de partidas, pressão do óleo lubrificante, alta temperatura água, horímetro, níveis de combustível de forma digital em litros e percentual, rotação do motor, entre outras), realizando sinalizações (rede em carga, gmg em carga, defeitos no GMG, nível normal de combustível, falhas de partida e parada do motor, tensões e frequências anormais, sobrecarga, baixa pressão de óleo lubrificante, alta temperatura da água, acionamento de emergência, furto de combustível, entre outras) e efetuando rotinas de comandos capazes de proteger todo o sistema de maneira a não permitir o paralelismo de redes em sistemas com configuração singela.

Especificações Técnicas

Tensão do alternador:	0 a 300 V AC-(Ph-N)
Frequência do Alternador	0-600 Hz.
Barramento de Tensão:	0 a 300 V-AC (Ph-N)
Barramento de Frequência:	0-600 Hz
DC Faixa de alimentação:	8-36 V-DC.
Consumo de corrente:	500 mA-DC máx.
Entradas atuais:	a partir de transformadores de corrente.../5A.
Entradas digitais:	tensão de entrada de 0 a 36 V-DC.
Faixa de entrada analógica:	0-5000 ohms
Saídas digitais:	saídas de semicondutores Protegidas, avaliado 1Amp @ 28V-DC
A Categoria:	CAT II
Air Categoria:	Polução grau II
Cranking desistências:	sobrevive 0V para 100ms.
Tensão coletor magnético:	0,5 a 50Vpk.
Frequência captador magnético:	0 a 20000 Hz
Carga de Excitação Alternador	2 W
Tela do Display	LCD 2.9", 128 x 64 pixels
USB Device/Host	USB 2.0 Full Speed
Precisão : KW - KVA - KVAR	+/- 1.0% + 1 dígito
Temperatura de operação:	-20 ° C a 70 ° C (-4 a 158 ° F)
Temperatura de armazenamento:	-40 ° C a 80 ° C (-40 ° a +176 ° F).
Umidade máxima:	95% sem condensação.
Proteção IP:	IP65 do painel frontal, IP30 da parte traseira.
Normas de referência:	EN 61010 (Requisitos de segurança) EN 61326 (Requisitos EMC)
Compatibilidade UL:	UL 508 - Controle Industrial do equipamento UL 6200 (File#-20140725-E314374)
Conformidade (directivas da UE)	-2006/95/EC (Baixa tensão) -2004/108/EC (Compatibilidade electromagnética)
CSA Compatibilidade:	CAN / CSA C22.2 No. 14-2005 - Equipamentos de Controle Industrial
NCM	85030010
Código	300009
Garantia	12 meses



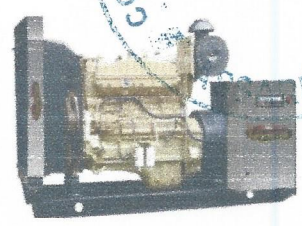
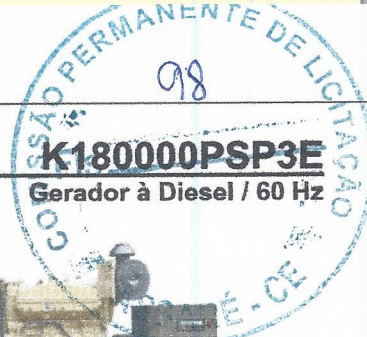
Conheça alguns de nossos Controladores de GMG's:

 DKG-116	 DKG-107
 DKG-207	 DKG-307
 DKG-705	

www.kayama.com.br
Tel.: +55 (21) 3639-3366
As imagens são meramente ilustrativas



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.



Avaliação de Potência de Saída		60 Hz / 220 V						
Potência Standby (PS)	KVA	180						
	KW	144						
Potência Prime (PP)	KVA	164						
	KW	134						
Potência Contínua (PC)	KVA	144						
	KW	115,2						
Motorização								
Fabricante	KAYAMA							
Modelo	KR64105ZD							
Combustível	DIESEL							
Nº do Cilindro	6							
Cilindradas	lt	N/D						
Diâmetro	mm	N/D						
Taxa de Compressão	N/D							
Aspiração	Turbinado Eletrônico							
Capacidade de Combustível	lt	300						
Sistema de Refrigeração	Água com Radiador							
Capacidade de Refrigeração	lt	10,5						
Capacidade de Lubrificação	lt	17,5						
Sistema Elétrico	VDC	12						
Velocidade / Frequência	1800 rpm / 60 Hz							
Potência Bruta do Motor	kWm	258 HP						
Consumo de Combustível (Litros/hora)	110%	44,0						
	100%	40,0						
	75%	30,0						
	50%	20,0						
Alternador								
Fabricante	KAYAMA							
Nº de Fases	3							
Fator de Potência	0,8							
Tipo de Ligação	Trifásico a 4 fios							
Nº de Pólos	4							
Regulação de Tensão (Estado Estacionário)	± % 0,5							
Classe de Isolamento	H (180°C)							
Grau de Proteção	IP 21							
Sistema Excitação	Brushless (Regulador Eletrônico AVR)							
Tipo de Conexão	Flange							
Capacidade Harmônica Total (Sem carga)	< % 5							
Rendimento	%	86						
Tensão de Saída	VAC	127	220	380	440	460	480	
Corrente de Saída	A	473	273	236	226	216	216	
Disjuntor/Fusível	A	470	270	240	230	220	220	

Potência Standby

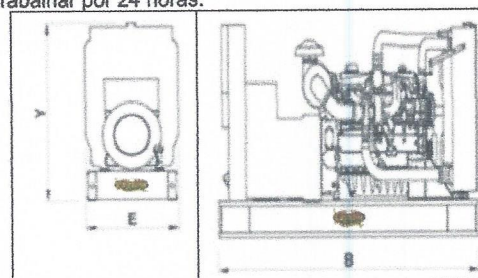
A Potência Standby é definida como a potência disponível durante uma seqüência variável de potência elétrica, indicando a condição de funcionamento, para que o grupo gerador seja capaz de suprir em caso de uma falha elétrica ou sob condições de teste por até 800 horas de funcionamento por ano, em média de 70% de carga. Não é admissível sobrecarga.

Potência Prime

A Potência Prime é definida como sendo a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente, durante uma carga elétrica variável. A média de carga deve ser de 70%. O Gerador pode ser sobrecarregado de 10% para 1 hora por 12 horas por até 300 horas de funcionamento por ano.

Potência Contínua

A Potência Contínua é definida como sendo a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente, durante uma carga elétrica variável. A média de carga deve ser de 100% sem sobrecarga. Neste regime o equipamento pode trabalhar por 24 horas.



Todas as informações deste catálogo são entendidas para aplicações gerais. São considerados como valores uma altitude de 1.000 metros e uma temperatura ambiente de 40 °C. Nível de ruído a 1,5 metros.

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque de Combustível (lt)	Ruído dB(A)	Código Manual	Código Auto	Código Paralelo	NCM
Plataforma	2335 X 750 X 1672	1300	300	92	330046	330111	330176	85016200
Cabinado	2835 X 1767 X 2172	1700	300	85	340046	340111	340176	
Insonorizado	2835 X 1767 X 2172	1800	300	75	350046	350111	350176	
Carroceria	2835 X 1767 X 2172	1750	300	85	360046	360111	360176	



Conheça Alguns de nossos Controladores de GMG'S:



DKG-116



DKG-107



DKG-207



DKG-307



DKG-705

