



EMENDA IMPOSITIVA Nº 01 AO PROJETO DE LEI Nº 034/2023 – L.O.A. 2024.

Ref.: Projeto de Lei Municipal nº 034/2023.

Assunto: Lei Orçamentária para o Exercício de 2024.

**ÚNICA E DEFINITIVA
DISCUSSÃO E
VOTAÇÃO**

**APROVADO EM
07 DEZ 2023**

ASSINADO EM PRESENÇA

“Altera o orçamento previsto no Projeto de Lei nº 034/2023, para incluir emenda impositiva destinando o valor correspondente as atividades abaixo descritas e detalhadas”.

O(s) Vereador(es) que subscrevem a presente emenda, com fundamento no que estabelece o art. 164-A da Carta Magna Municipal (LOM), combinado com as disposições legais do parágrafo 5º do art. 143 do Regimento Interno, ouvido o Plenário, altera o orçamento previsto no Projeto de Lei nº 034/2023 para incluir a **EMENDA IMPOSITIVA**.

Art. 1º - Fica incluída na execução financeira disposta no Projeto de Lei nº 034/2023, a seguinte ação para Saúde Pública:

Unidade: (05) - Fundo Municipal de Saúde

Programa de Trabalho: 1300.103020015(1300 - Fundo Municipal de Saúde / 10 – Saúde / 302 - Assistência Hospitalar e Ambulatorial / 0015 - Manutenção do Fundo de Saúde / xxxx Reequipamento do Fundo Municipal de Saúde)

Detalhamento do objeto	Valor	Elemento de despesa	Fonte de Recurso
Reequipamento com aquisição de gerador e aparelhos para a sala de cirurgia e maternidade do hospital de Duas Barras.	R\$ 1.142.456,40	4.4.90.52	15000000

Art. 2º - A despesa programada no artigo anterior será custeada com a respectiva anulação do orçamento, abaixo descrito:



ANULAÇÃO - Programa de Trabalho e Elemento de Despesas	Valor da Anulação
0412200032.004	1.092.456,40
0412200022.003	50.000,00

Sendo:

2 – Prefeitura Municipal

0300 – Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

041220003 - Manutenção da Secretaria Municipal de Governo

2.004 – Manutenção da Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

Natureza de Despesa	Anulação	Fonte
33.90.30	15000000	130.000,00
33.90.34	15000000	150.000,00
31.90.94	15000000	280.000,00
33.90.39	15000000	532.456,40
	TOTAL	1.092.456,40

2 – Prefeitura Municipal

0200 – Gabinete do Prefeito

041220002 - Manutenção do Gabinete

2.003 - Manutenção do Gabinete do Prefeito

Natureza de Despesa	Fonte	Anulação
33.90.34	15000000	50.000,00
	TOTAL	50.000,00

Art. 3º - Fica incluída na execução financeira disposta no Projeto de Lei nº 034/2023, a seguinte ação para Saúde Pública:

Unidade: (05) - Fundo Municipal de Saúde



Programa de Trabalho: 1300.103040035

(1300 - Fundo Municipal de Saúde / 10 – Saúde / 304 - VIGILÂNCIA / 0035 - OTIMIZAÇÃO DAS AÇÕES EM SAÚDE / xxxx - Aquisição de Castramóvel

Detalhamento do objeto	Valor	Elemento de despesa	Fonte de Recurso
Aquisição de castramóvel para animais	R\$ 198.000,00	4.4.90.52	17490001

Art. 4º - A despesa programada no artigo anterior será custeada com a respectiva anulação do orçamento, abaixo descrito:

ANULAÇÃO - Programa de Trabalho e Elemento de Despesas	Valor da Anulação
0412200032.004	R\$ 198.000,00

02 – Prefeitura Municipal

0300 – Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

041220003 - Manutenção da Secretaria Municipal de Governo

2.004 – Manutenção da Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

3390.39.00 - Outros Serviços de Terceiros PJ

Fonte: 17490001 - Royalties

VALOR A SER ANULADO: R\$ 198.000,00

Art. 5º - Fica criada e incluída na execução financeira disposta no Projeto de Lei nº 034/2023, a seguinte ação para Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos:

Unidade: (02) – Prefeitura Municipal

Programa de Trabalho: 0600.010310001



(0600 – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos / **15 – Urbanismo 451 – Infraestrutura Urbana** – 0020 – DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA - xxxx – AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE DUAS BARRAS)

Detalhamento do objeto	Valor	Elemento de despesa	Fonte de Recurso
Ampliação da sede da Câmara Municipal de Duas Barras (conforme projeto)	R\$ 252.000,00	4490.51	17490001

Art. 6º - A despesa programada no artigo anterior será custeada com a respectiva anulação do orçamento, abaixo descrito:

ANULAÇÃO - Programa de Trabalho e Elemento de Despesas	Valor da Anulação
0412200032.004	R\$ 252.000,00

02 – Prefeitura Municipal

0300 – Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

041220003 - Manutenção da Secretaria Municipal de Governo

2.004 – Manutenção da Secretaria Municipal de Governo, Administração e Desenvolvimento

3390.39.00 - Outros Serviços de Terceiros PJ

Fonte: 17490001 - Royalties

VALOR A SER ANULADO: R\$ 252.000,00

Art. 7º - Essa Emenda Impositiva incorporar-se-á ao Projeto de Lei nº **034/2023** e ao orçamento.

Sala das Sessões Prefeito Luiz Carlos Botelho Lutterbach, em 07 de dezembro de 2023.



GUILHERME SOARES DE OLIVEIRA

Presidente



JAIRO SILVEIRA DE SÁ

Vice-Presidente



AMANDA DE CASTRO HOELZ

Vereadora 1ª Secretária



ADILSON GONÇALVES MIGUEL JUNIOR

Vereador 2º Secretário



JANDER RAPOSO DA SILVEIRA

Vereador



FREDERICO TURQUE THURLER

Vereador



DANNYEL FERNANDES COSTA TOSTES

Vereador



DIEGO THURLER ORNELLAS

Vereador



ANTONIO JOSÉ FEUCHARD DO COUTO

Vereador

PLANO DE TRABALHO

EMENDA IMPOSITIVA (art. 164-A, Lei Orgânica de Duas Barras)

LOA 2023

1. **AUTORES DA EMENDA:** Todos os Vereadores

2. **DETALHAMENTO DOS OBJETOS DA EMENDA IMPOSITIVA:**

Detalhamento do objeto	Valor	Elemento de des- pesa	Fonte de Recurso
Reequipamento com aquisição de gerador e aparelhos para a sala de cirurgia e maternidade do hospital de Duas Barras.	R\$ 1.142.456,40	4.4.90.52	15000000
Aquisição de castramóvel	R\$ 198.000,00	4.4.90.52	17490001
Construção de salas na sede da Câmara Municipal de Duas Barras	R\$ 252.000,00	4490.51	17490001
TOTAL EMENDAS:	R\$ 1.592.456,40		



3. JUSTIFICATIVA

As emendas individuais impositivas configuram parte do orçamento público, cuja aplicação é feita pelo Poder Executivo Municipal, mas com a participação do Legislativo na alocação de recursos.

Através da apresentação de emendas à Lei Orçamentária Anual (LOA), os Vereadores definem prioridades no âmbito do planejamento de políticas públicas e podem indicar órgãos/entidades da Administração Municipal e organizações da sociedade civil para receber recursos orçamentários.

Os Vereadores do Município de Duas Barras, preocupados com a população e principalmente com o acesso à saúde, se reuniram e decidiram propor em conjunto a destinação de 85% da emenda impositiva para alocação na Saúde (2% da receita corrente líquida prevista para 2024) com o **reequipamento com aquisição de gerador e aparelhos para a sala de cirurgia e maternidade do hospital de Duas Barras e com a aquisição de um castra-móvel para o Município.**

Importante frisar, que foi observada cuidadosamente a necessidade existente e informada pelo Secretário de Saúde, que detalhou os equipamentos necessários para a sala de cirurgia, maternidade e do gerador (anexo a esse Plano de Trabalho).

O castra-móvel é de enorme importância para o Município, principalmente em questão de controle populacional, evitando animais errantes na rua, então a gente previne uma série de zoonoses. A ação acaba sendo uma solução tanto para a saúde animal quanto para o bem-estar e saúde pública.

Por fim, uma parte da emenda impositiva foi destinada a realização de obras necessárias na Câmara Municipal, que incluem a sua ampliação devido a necessidade de mais salas e as limitações financeiras e orçamentária do Poder Legislativo.

Guilherme Soares de Oliveira

Vereador

Jairo Silveira de Sá

Vereador


Jander Raposo da Silveira


Vereador

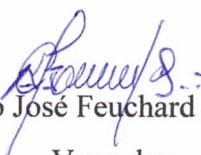
Dannyel Fernandes Costa Tostes

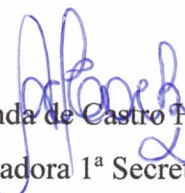
Vereador





Frederico Turque Thurler
Vereador


Adilson Gonçalves Miguel Junior
Vereador 2º Secretário


Antonio José Feuchard do Couto
Vereador


Amanda de Castro Hoelz
Vereadora 1ª Secretária


Diego Thurler Ornellas
Vereador

ANEXO I – Reequipamento com aquisição de gerador e aparelhos para a sala de cirurgia e maternidade do hospital de Duas Barras – R\$ 1.142.456,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
01	APARELHO DE FOTOTERAPIA - CONTROLE MICROPROCESSADO; - DISPLAY ALFA NUMÉRICO; - EMISSÃO DA LUZ NO ESPECTRO DA COR AZUL; - 15 LÂMPADAS LEDS OU MAIS; - VIDA ÚTIL MÉDIA: 20.000 HORAS OU SUPERIOR; - POSSUIR ILUMINAÇÃO BRANCA AUXILIAR. - PEDESTAL COM RODÍZIO PARA TRANSPORTE. - TENSÃO 220V, OU BIVOLT AUTOMÁTICO. - EQUIPAMENTO CERTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA NBRIEC 60601-1, 60601-1-2 E 60601-2-2, INCLUINDO TESTE DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA (EMC) -POSSUIR CERTIFICADO	UND	01



	DE TESTE DE SEGURANÇA ELÉTRICA. -ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE FORÇA PADRÃO NBR 14136		
02	ASPIRADOR ELÉTRICO, PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE VÁCUO E DE FLUXO PARA ASPIRAÇÕES CIRÚRGICAS, PRINCIPALMENTE LIPOASPIRAÇÕES; - FLUXO MÍNIMO DE 50 LITROS/ MIN, E AJUSTE DE VÁCUO DE NO MÍNIMO 0 A 600 MMHG; - NÍVEL DE RUÍDO SONORO MÁXIMO DE ATÉ 60 DB; - MANÔMETRO PARA MEDIR A PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO; - BOTÃO DE CONTROLE DA INTENSIDADE DO VÁCUO; - FRASCO COLETOR DE SECREÇÕES DE, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) LITROS, COM ESCALA DE VOLUME GRAVADA E COM GARGALO QUE POSSIBILITE A LIMPEZA; - KIT DE SEGURANÇA CONTRA EXTRAVASAMENTO; - FILTRO DE BACTÉRIAS PARA PURIFICAR A EXAUSTÃO, EVITANDO A CONTAMINAÇÃO DO AMBIENTE, SE NÃO POSSUIR O KIT DE SEGURANÇA; - SISTEMA DE CILINDRO/PISTÃO, SEM USO DE ÓLEO; - BOTÃO ON/OFF INTEGRADO AO CORPO DO APARELHO; - COM CARRO PARA TRANSPORTE; - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO OU 110V,(50/60HZ); CABO DE ENERGIA (TOMADA NO PADRÃO BRASILEIRO); - ACESSÓRIOS	UND	01



	<p>QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: -02 (DOIS) FRASCOS COLETORES, COM CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) LITROS; -05 (CINCO) FILTROS DE BACTÉRIAS (SE NECESSÁRIO); - EQUIPAMENTO COM REGISTRO ATIVO JUNTO A ANVISA; - CERTIFICADO DE CONFORMIDADE NBR IEC 60601 E SEUS APÊNDICES APLICÁVEIS; -COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA ELÉTRICA RASTREÁVEL.</p>		
03	<p>INCUBADORA DE TRANSPORTE, LED DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO; MESMO EM LOCAIS DE BAIXA LUMINOSIDADE; PAINEL COM CONTROLE MICROPROCESSADO; LEITO DESLIZANTE PARA FACILITAR O ATENDIMENTO DO PACIENTE QUE PERMITE O ACESSO RÁPIDO ÀS SUAS VIAS AÉREAS SUPERIORES; ALÇAS COM VELCRO PARA MAIOR SEGURANÇA DO RN; CÚPULA DUPLA DE ACRÍLICO PARA MAIOR ESTABILIDADE DA TEMPERATURA COM ACESSO FRONTAL E TRASEIRO; MODOS DE AQUECIMENTO: PELE E AR; TECLADO DE MEMBRANA; OXIGÊNIO SUPLEMENTAR PARA ENRIQUECIMENTO DO AMBIENTE INTERNO DA CÚPULA; UMIDADE PASSIVA; TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 100V~ OU 240V~; DURAÇÃO DAS BATERIAS ATÉ 04 HORAS; ALTURA COM CARRO: POSIÇÃO ALTA 124 CM / POSIÇÃO BAIXA 92 CM; COMPRIMENTO: 102 CM; LARGURA 56,5 CM; PESO TOTAL COM ACESSÓRIOS: 110 KG; CARGA MÁXIMA DA PRATELEIRA 10KG; CARGA MÁXIMA DO LEITO 7KG; CARGA MÁXIMA DO SUPORTE SORO 2KG; CARRO COM ALTURA AJUSTÁVEL; MACA RETRÁTIL PLANA; CARRO COM ALTURA FIXA; MACA RETRÁTIL</p>	UND	01



	COM PÉS ARTICULADOS; BLENDER; PRATELEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL; CILINDROS TIPO E DE AR E O2; VÁLVULAS REDUTORAS COM MANÔMETRO; FLUXOMETRO; PUNHO ELÁSTICO PARA PORTINHOLAS; ABAFADOR DUPLO OU MANGA-ÍRIS.		
04	APARELHO DE ANESTESIA: APARELHO DE ANESTESIA DESTINADO PARA PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. MÓVEL COM 3 GAVETAS E SISTEMA DE RODÍZIOS GIRATÓRIO, COM FREIOS EM DOIS DELES NO MÍNIMO. MODOS VENTILATÓRIOS; VOLUME CONTROLADO; PRESSÃO CONTROLADA; VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA, VENTILAÇÃO MANUAL/ESPONTÂNEA; SAÍDA DE VENTILAÇÃO PARA INDUÇÃO ANESTÉSICA VIA BARAKA. COM VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO. FLUXÔMETROS PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO. CHAVE SELETORA PARA VENTILAÇÃO POR BARAKA DE RÁPIDA RESPOSTA. AUTOTESTE AUTOMÁTICO AO LIGAR O EQUIPAMENTO SEM NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO DO OPERADOR. COM SENSOR DE FLUXO DISTAL UNIVERSAL PARA TODAS AS CATEGORIAS DE PACIENTE. TELA COLORIDA DE 10.4 POLEGADAS COM MONITORAÇÃO DE VOLUME CORRENTE, VOLUME MINUTO, FRAÇÃO INSPIRADA DE OXIGÊNIO, PRESSÃO DE PICO, PRESSÃO MÉDIA E PEEP. CALIBRAÇÃO DO SENSOR DE FLUXO DO BLOCO RESPIRATÓRIO SEM A NECESSIDADE DE DESMONTAR COMPONENTES INTERNOS DO VENTILADOR. CAPACIDADE DE AJUSTE DE VOLUME CORRENTE, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, PRESSÃO INSPIRATÓRIA, PAUSA,	UND	01



<p>TRIGGER, RELAÇÃO I:E, PRESSÃO INSPIRATÓRIA, PRESSÃO MÁXIMA E FLUXO INSPIRATÓRIO. PICO DE FLUXO DE ATÉ 85 L/MIN. ALARMES: PRESSÃO DE PICO, PEEP, FIO2, VOLUME MÍNIMO, APNEIA, FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, BAIXA PRESSÃO DE O2. VÁLVULA PARA FLUXO DIRETO DE O2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 110 / 220 V. BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 30 MINUTOS. COM CAPACIDADE PARA APLICAÇÃO DE ANESTESIA DE BAIXO FLUXO. ACOMPANHA ACESSÓRIOS: 1 VAPORIZADOR CALIBRADO PARA SEVOFLURANO OU ISOFLURANO (A ESCOLHER) E MANGUEIRAS DE GASES MEDICINAIS PARA AR E O2. MONITOR MULTIPARÂMETROS DA MESMA MARCA DO APARELHO DE ANESTESIA COMPATÍVEL COM A MONITORIZAÇÃO DE PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS E ADULTOS. TRANSPORTÁVEL, PRÉ-CONFIGURADO COM MONITORIZAÇÃO DE ECG, RESPIRAÇÃO, SATURAÇÃO PERIFÉRICA DE O2, PRESSÃO NÃOINVASIVA, TEMPERATURA, PRESSÃO-INVASIVA, CAPNOGRAFIA, ANALISADOR DE GASES E ÍNDICE DE PERFUSÃO. ALARME DE ARRITMIAS E ELETRODO SOLTO. FILTRO PARA ECG DURANTE O USO DE BISTURI ELÉTRICO. DISPLAY COLORIDO EM LCD COM DIMENSÃO DIAGONAL MÍNIMA DE 12" COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE, CONSTITUÍDO POR MONITOR, PROCESSADOR, EM UM ÚNICO BLOCO, COM BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE 180 MINUTOS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA AC/DC 110V OU 220V. APRESENTAÇÃO DOS DADOS NUMÉRICOS E CURVA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA NA TELA DO MONITOR MULTIPARAMETRO, EXTRAÍDOS DO</p>		
--	--	--



	<p>APARELHO DE ANESTESIA EM TEMPO REAL, PARA ACOMPANHAMENTO DA REPERCUSSÃO HEMODINÂMICA CAUSADA PELA VENTILAÇÃO MECÂNICA. ACOMPANHA 1 CABO DE ECG 5 VIAS, 1 SENSOR DE OXIMETRIA, 1 MANGUITO PARA PACIENTE ADULTO, 1 MANGUITO PARA PACIENTE INFANTIL, 1 MANGUEIRA DE PRESSURIZAÇÃO DO MANGUITO E 1 SENSOR DE TEMPERATURA.</p> <p>GARANTIA DO EQUIPAMENTO: GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES, A PARTIR DO RECEBIMENTO DO APARELHO, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p>		
05	<p>CAPNÓGRAFO:</p> <p>MONITOR COM 4 MODELOS DE CONFIGURAÇÃO: SIDESTREAM, SIDE + SPO2, MAINSTREAM E SIDE + MAIN + SPO2; POSSUI CONGELAMENTO DAS FORMAS DE ONDA DE CO2 E SPO2; COMPENSAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO NO2; COMPENSAÇÃO DE O2; DISPLAY COM AJUSTE DIGITAL DO CONTRASTE; EQUIPADO COM CONTROLE DIGITAL DO VOLUME DO BIP DE PULSO E ALARMES; AJUSTE DA VELOCIDADE DE TRAÇADO PARA 25 OU 50MM/S; EQUIPADO COM AJUDA "ON LINE" NA TELA; INDICAÇÃO DE CARREGAMENTO BATERIA, BATERIA FRACA, REDE ELÉTRICA OU SÓ BATERIA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (NO CASO DE LIMITE MÍNIMO DE CARGA DA BATERIA); PRODUTO BIVOLT:110 A 230VAC - 50/60HZ; FONTE EXTERNA: 12 A 36VDC - (ESTABILIZADA); BATERIA FABRICADA EMCHUMBO-ÁCIDO, 12VDC COM RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA E CAPACIDADE DE USO APROXIMADO DE 6H QUANDO TOTALMENTE</p>	UND	01



	CARREGADA; ALARME ACIONADO EM CASOS QUE NÃO HÁ SENSOR DE CO2 OU DE OXIMETRIA; ALARME ACIONADO EM CASOS DE AUSÊNCIA DO FILTRO, OCLUSÃO DA CÂNULA E LINHA DE AMOSTRAGEM, LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS PARA TODOS OS PARÂMETROS; INDICAÇÃO SONORA COM 3 TONS DIFERENTES E VOLUME; INDICAÇÃO VISUAL DAS MENSAGENS DE ALARME; DIMENSÕES: 14,0CM X 22,8CM X 21,0 CM; PESO 5,5 KG.		
06	GERADOR A DIESEL 250KVA - especificação abaixo	UND	01
07	APRARELHO OTOACUSTICA TESTE DE ORELHINHA	UND	01

ITEM 06

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO GERADOR:

GERADOR

VELOCIDADE NOMINAL – FREQUÊNCIA 1800RPM / 60HZ

POTÊNCIA STAN-BY (EMERGÊNCIA) 250KVA

POTÊNCIA PRIME – (CONTÍNUA) 228KVA

CORRENTE EM 440 / 256VCA 328A

CORRENTE EM 380 / 220VCA 380A

CORRENTE EM 220 / 127VCA 656A

FATOR DE POTÊNCIA 0,8

COMPRIMENTO 3590MM

ALTURA 1180MM

LARGURA 1850MM

PESO KG



SILENCIAMENTO CABINE SILENCIADA, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO ANTI – CORROSIVO ATRAVÉS DE JATO DE AREIA E PINTURA ELETROSTÁTICA. TERÁ TRATAMENTO INTERNO ACÚSTICO CONSTITUÍDA DE ESPUMA ACÚSTICA TECNICAMENTE DISTRIBUÍDA NA CABINE, LIMITANDO A EMISSÃO SONORA EM 85DB Á 1,5 METRO

MOTOR DIESEL FPT

MODELO DO MOTOR N67-TE5

NÚMERO DE CILINDROS 06 CILINDROS EM LINHA

POTÊNCIA 224KW

CONSUMO A 100% DA CARGA 52,5 L/H

CONSUMO A 50% DA CARGA 30 L/H

SISTEMA DE ARREFECIMENTO ÁGUA ATRAVÉS DE RADIADOR E VENTILADOR SOPRANTE

BATERIA 01 X 12VCC – 180A/H

SISTEMA DE PROTEÇÃO ALTA TEMPERATURA, BAIXA PRESSÃO DE ÓLEO LUBRIFICANTE, SOBRE VELOCIDADE E SUB VELOCIDADE.

MODELO ATED

TIPO ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO, BRUSHLESS

EXCITAÇÃO EXCITATRIZ SEM ESCOVAS COM REGULADOR DE TENSÃO INCLUSO

GRAU DE PROTEÇÃO IP-23

CLASSE DE ISOLAÇÃO H

TANQUE DE COMBUSTÍVEL INCORPORADO NA BASE COM CAPACIDADE PARA 08 HORAS DE USO CONTINUO

BOTÃO DE EMERGÊNCIA EXTERNO

ALARME SONORO EM CASO DE FALHAS

TUBO DE ESCAPE PROTEGIDO COM FITA DE LÃ DE VIDRO

SILENCIOSO HOSPITALAR FEITO EM AÇO CARBONO INTERLIGADO AO MOTOR POR SEGMENTO ELÁSTICO

BATERIA COM CABOS E TERMINAIS DE LIGAÇÃO

CONJUNTO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA



DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR CONTRA SOBRE CARGA
QTA – QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO – JÁ FORNECIDO COMO
PADRÃO
SISTEMA DE PRÉ – AQUECIMENTO DO MOTOR
CARRETA REBOQUE
ACELERADOR ELETRÔNICO
CABINE SILENCIADA Á 75 DB
SISTEMA DE COMUNICAÇÃO GSM/ETHERNET