

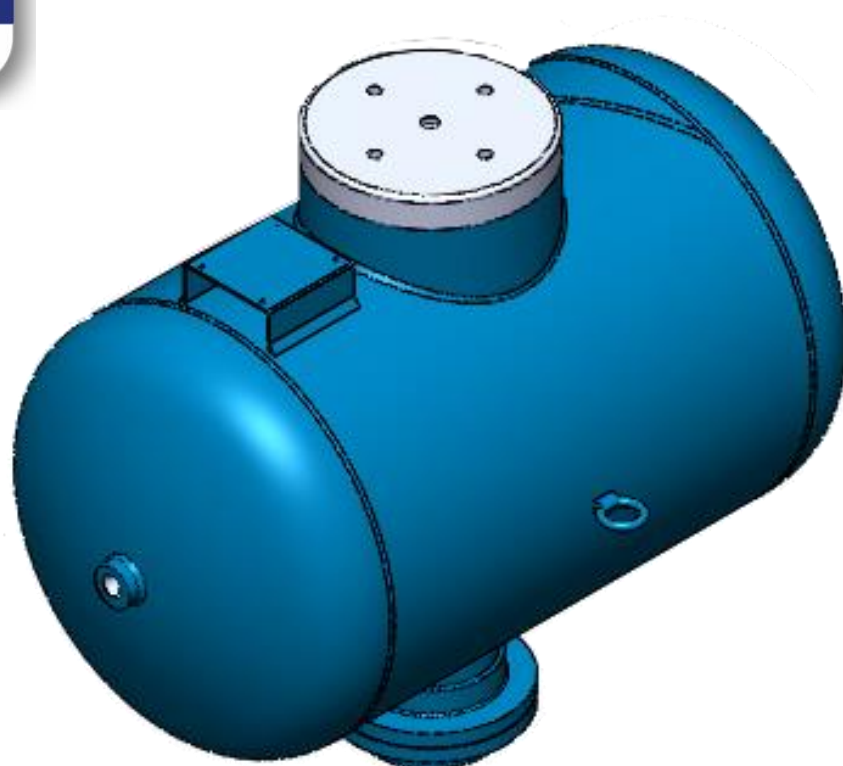
MIDES W[®]

MIDES W[®]

CATÁLOGO CANHÃO DE AR MIDES[®]

3 ANOS
GARANTIA

3 VEZES
MAIS POTENTE



VANTAGENS EM COMPARAÇÃO A OUTRAS MARCAS

- ✓ 3 VEZES mais potência;
- ✓ 3 ANOS de garantia;
- ✓ 0 CUSTO manutenção.

Clientes 100% satisfeitos



OPERAÇÃO:

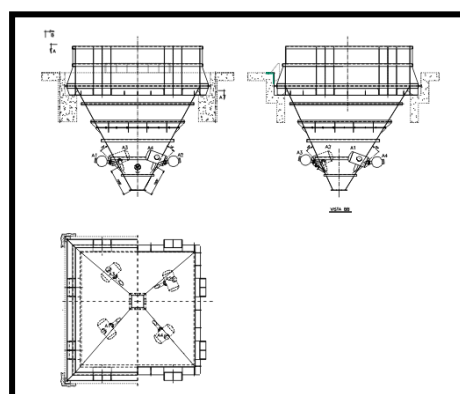
O sistema com **Canhão de Ar MIDES®** é projetado para solucionar problemas de obstrução por acúmulo e agregação de materiais durante escoamento e armazenamento.

O **Canhão de Ar MIDES®** expelle em **1,8 milésimos de segundos** uma carga de ar comprimido com a **E_c de 115 J** dirigida para as áreas críticas onde o material se acumula. Esta E_c produzida é suficiente para desbloquear a passagem e desagregar o material das paredes sem que produza efeitos nocivos na instalação, proporcionando um fluxo contínuo na descarga e o anulamento de zonas mortas de material.

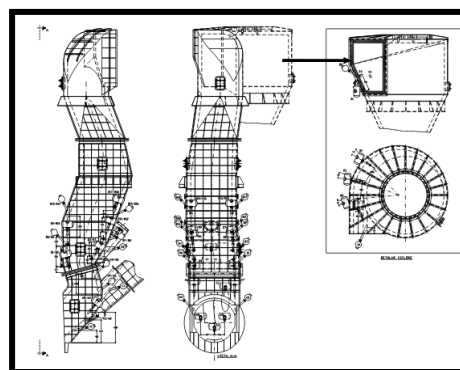
CASOS TÍPICOS DE APLICAÇÃO:



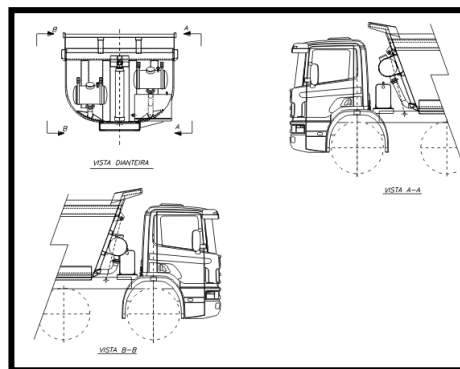
Silos e tremonhas para os mais diversos tipos de material na indústria.



Torre de ciclones e resfriadores de forno de clínquer.



Caçamba de caminhões de transporte de minérios.



CANHÃO DE AR COM A MAIOR POTÊNCIA (E_c) DO MERCADO



MIDES LTDA – South America
Rua Prefeito Cecé, 580 – Cachoeira Grande
CEP. 33.600-000 - Pedro Leopoldo - MG - Brasil
Fax.: Fone: + 55 31 3662 1500 / + 55 31 3661 1650
E-mail: mides@mides.com.br - www.mides.com.br



DESOCEL LDA – MIDES Europe, Africa and Asia
Rua Afonso Banheiro Edf. Var Mar LT D 1.º B
2710-277 – Janas – Sintra – Portugal
Fax.: + 351 219 266 318 – Telephone: + 351 932 932 065
E-mail: desocel@gmail.com – www.desocel.com



MIDESUS – North America
587 E Sample Road Suite #246
Pompano Beach, FL 33064 - USA
P: (786) 245-5231 / F: (954) 788 6765
E-mail: midesus@gmail.com – www.midesus.com

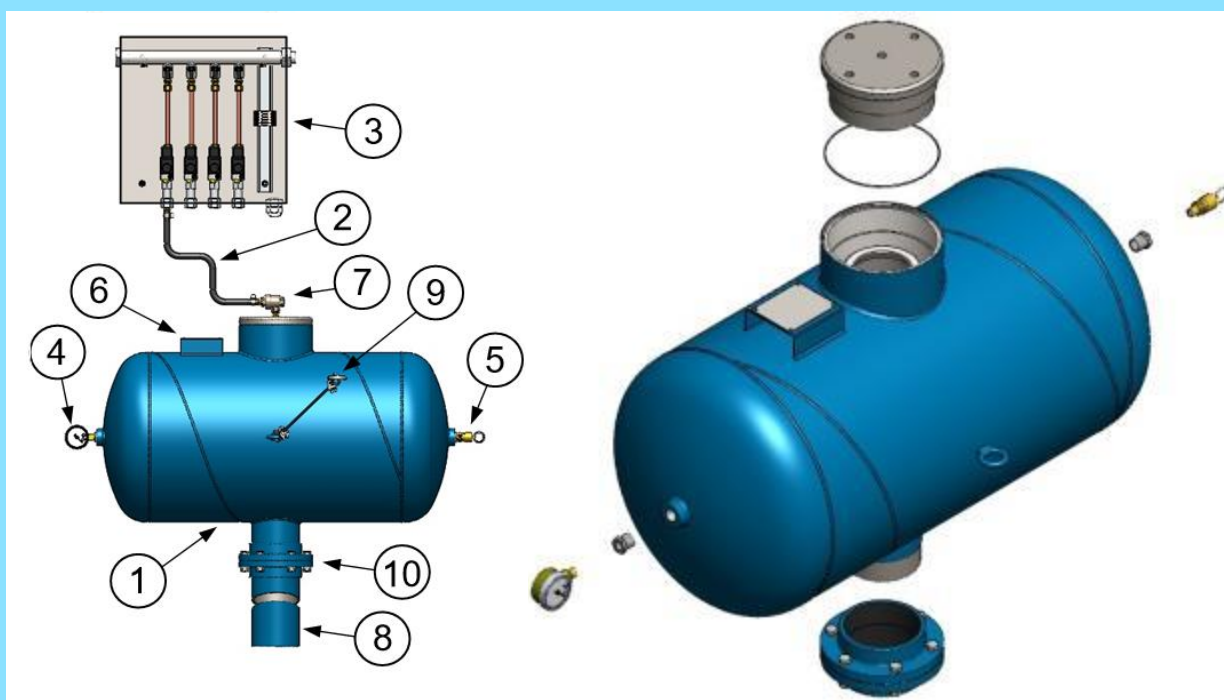
INSTALAÇÃO:

A empresa **MIDES[®]** com mais de 34 anos de experiência no mercado, tem serviços de Engenharia, que estuda e executa Sistemas de desobstrução com a instalação dos equipamentos MIDES[®].

Todos os projetos têm os seguintes documentos:

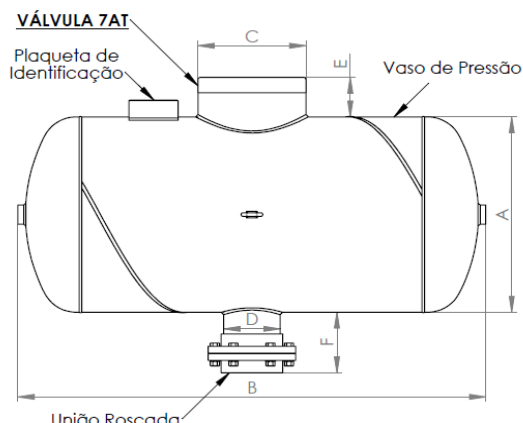
1. Dimensionamento e desenho geral de instalação com detalhes de posicionamento e de fixação dos equipamentos.
2. Descrição detalhada dos sistemas elétrico, pneumático e mecânico.
3. Diagrama funcional.
4. Diagramas com o sistema de comando automático de disparo dos Canhões de Ar MIDES[®].
5. Manuais de instalação, operação e manutenção.

DETALHE CONSTRUTIVO:



1. Vaso de pressão;
2. Tubo Ø3/8" (Máx: 10m)
3. Painel Pneumático para Válvulas 3/2 vias;
4. Manómetro MIDES[®] – 0 – 10Bar (0 a 145Psi);
5. Válvula de Segurança;
6. Placa de alumínio com a identificação e registro do Canhão;
7. Válvula de Escape Rápido;
8. Tubo de descarga (Modelos de Difusor a definir em projeto MIDES[®]);
9. Cabo de Segurança.

MODELOS:

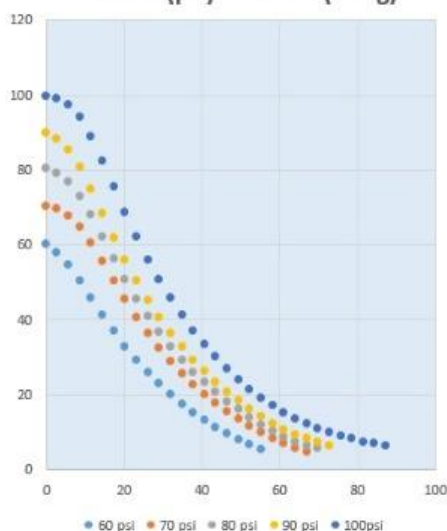


DIMENSÕES GERAIS CANHÃO DE AR MIDES 7AT MM:										
MODELO:	CAPACIDADE (lt):	PESO (kg):	PMTA (bar):	MDMT (°C):	PTH (bar):	A (mm):	B (mm):	C (mm):	D (mm):	E (mm):
DMC 7AT:	50	50,16	8	-8	10,4	406,4	557,3	219	114,3	50
DMD 7AT:	75	56,19	8	-8	10,4	406,4	747,3	219	114,3	50
DME 7AT:	100	62,54	8	-8	10,4	406,4	947,3	219	114,3	50
DMF 7AT:	150	75,23	8	-8	10,4	406,4	1347,3	219	114,3	50
DMG 7AT:	200	87,60	8	-8	10,4	406,4	1737,3	219	114,3	50
CÓDIGO DE PROJETO: ASME BPVC Sec. VIII Div. I, Sec. II Part D, Sec. IX, Ed. 2010 2011a Addenda										
CLASSE:	C					CATEGORIA: V				
GRUPO:	5					NR-13				

ENERGIA LIBERTADA (E_c):

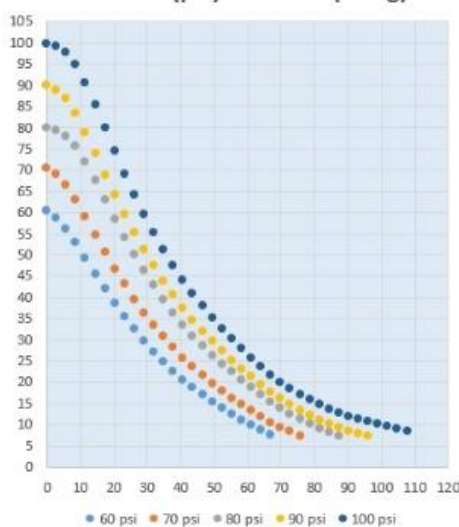
- Gráficos dos modelos mais utilizados:

DESCARGA – CANHÃO 50 LITROS
PRESSÃO(psi) X TEMPO(mseg)



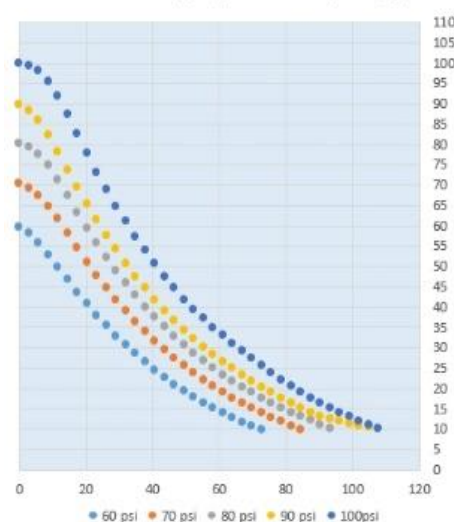
Pressão (psi)	60	70	80	90	100
Tempo Descarga (mseg)	55	67	70	73	79
Energia Cinética (Joule)	12.403	13.444	18.562	24.193	27.932

DESCARGA – CANHÃO 75 LITROS
PRESSÃO(psi) X TEMPO(mseg)



Pressão (psi)	60	70	80	90	100
Tempo Descarga (mseg)	67	76	87	96	108
Energia Cinética (Joule)	26.946	33.883	39.132	46.248	50.005

DESCARGA – CANHÃO 100 LITROS
PRESSÃO(psi) X TEMPO(mseg)



Pressão (psi)	60	70	80	90	100
Tempo Descarga (mseg)	73	85	93	105	108
Energia Cinética (Joule)	50.759	61.150	77.840	88.325	115.954



DADOS TÉCNICOS:

FORMA CONSTRUTIVA	7AT
Normas construtiva / Segurança / Qualidade	ANSI/ASME BPV VIII-1 / NR-13 / ISO 9001 - CE
Temperatura max./min. - Ambiente Externo	180 °C/-30 °C
PTH: Pressão de Teste Hidrostático	10,4 bar (1,04 MPa)
PMTA: Pressão Máxima de Trabalho Admissível	8,0 bar (0,8 MPa)
Pressão de Trabalho Recomendada	7,0 bar (0,7 MPa)
Faixa de Pressão (min./máx.)	min.: 5,0 bar / máx.: 7,5 bar
Tempo de Recarga do Reservatório	Padrão 45 seg. a 6,0 bar
Pressão Residual no Reservatório Após Descarga	< 1,0 bar
Qualidade do ar comprimido	Ar industrial limpo (dispensa lubrificação)

CARACTERÍSTICAS:

Eficácia:

O Canhão de Ar MIDES® é o **único** equipamento disponível, no mercado, que permite obter mais energia na libertação do ar comprimido. Sendo o equipamento com maior rapidez de libertação do ar comprimido que está no reservatório, **superando os seus concorrentes em 3 vezes mais E_c**.

Qualidade:

» O seu desenho construtivo e materiais aplicados permite ter o **equipamento mais confiável** capaz de resistir às mais adversas condições ambientais de trabalho.

» **Válvulas 100% metálica**, não utiliza qualquer tipo de elastômetro;

» **Temperatura de trabalho de -20°C a 450°C**, suportando gradientes de temperatura entre elementos internos da válvula de até 400°C.

Custo:

- **Baixo custo de operação**, porque a Válvula MIDES® tem a maior velocidade de descarga, a capacidade de fazer o trabalho aumenta, ou seja, **permite reduzir custo no consumo de ar comprimido**.

- **Baixo custo de manutenção**, porque a Válvula MIDES® não necessita de manutenção preventiva e a sua **Válvula não necessita de kits de reparação ou substituição**.

- **Maior vida útil**, tem garantia MIDES® por 3 anos. Este é o mais baixo custo com intervenção humana e com peças de reposição. **(Mais de 1.000.000 de disparos sem importar o intervalo entre si e em qualquer ambiente agressivo)**.

- Para casos de parada do equipamento durante um período longo despressurizado basta desenroscar a válvula, **efetuar limpeza com um pano nas superfícies de contato e enroscar a válvula novamente no vaso**.



MIDES LTDA – South America
Rua Prefeito Cecé, 580 – Cachoeira Grande
CEP. 33.600-000 - Pedro Leopoldo - MG - Brasil
Fax.: Fone: + 55 31 3662 1500 / + 55 31 3661 1650
E-mail: mides@mides.com.br - www.mides.com.br



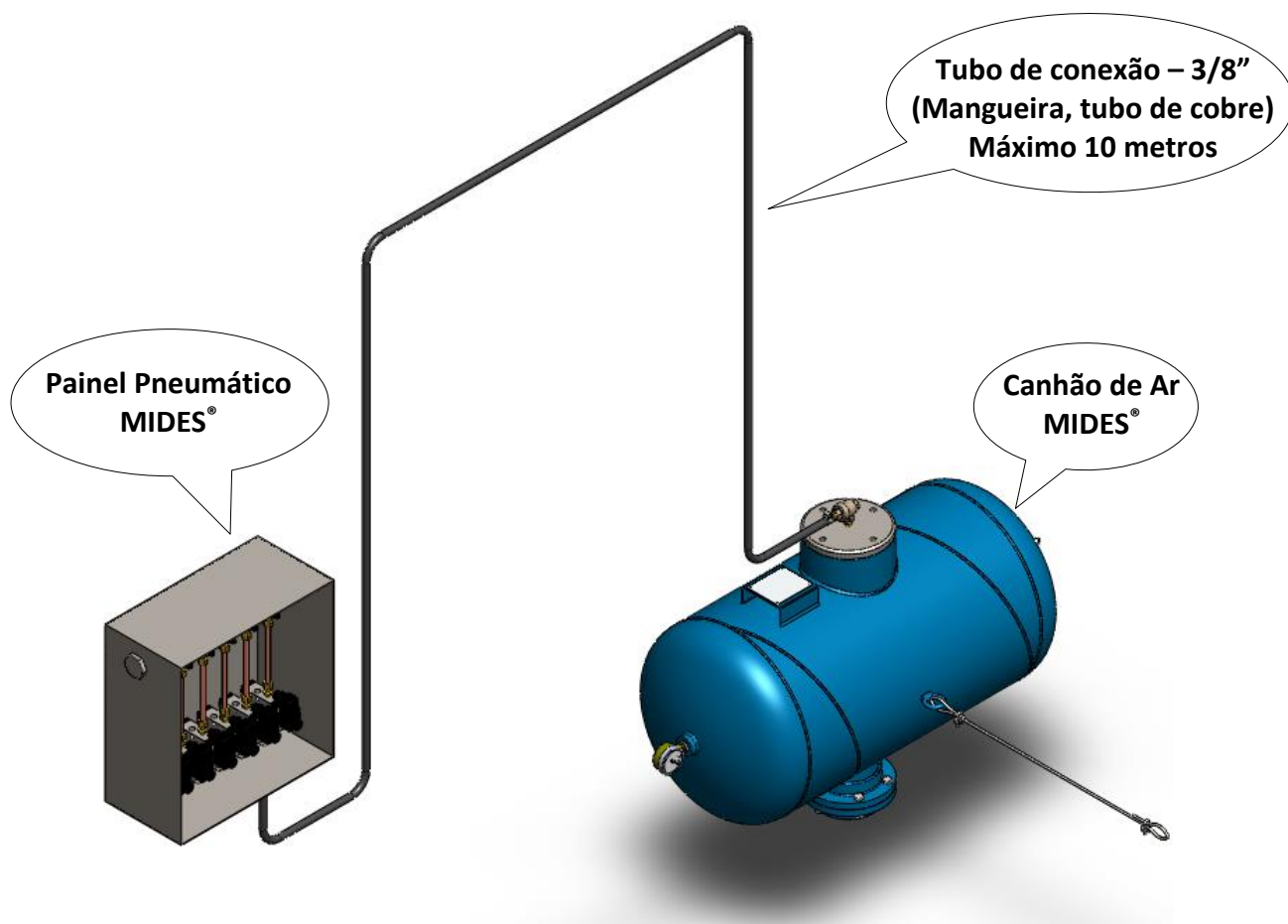
DESOCEL LDA – MIDES Europe, Africa and Asia
Rua Afonso Banheiro Edf. Var Mar LT D 1.º B
2710-277 – Janas – Sintra – Portugal
Fax.: + 351 219 266 318 – Telephone: + 351 932 932 065
E-mail: desocel@gmail.com – www.desocel.com



MIDESUS – North America
587 E Sample Road Suite #246
Pompano Beach, FL 33064 - USA
P: (786) 245-5231 / F: (954) 788 6765
E-mail: midesus@gmail.com – www.midesus.com



INSTALAÇÃO DO CANHÃO DE AR MIDES®:



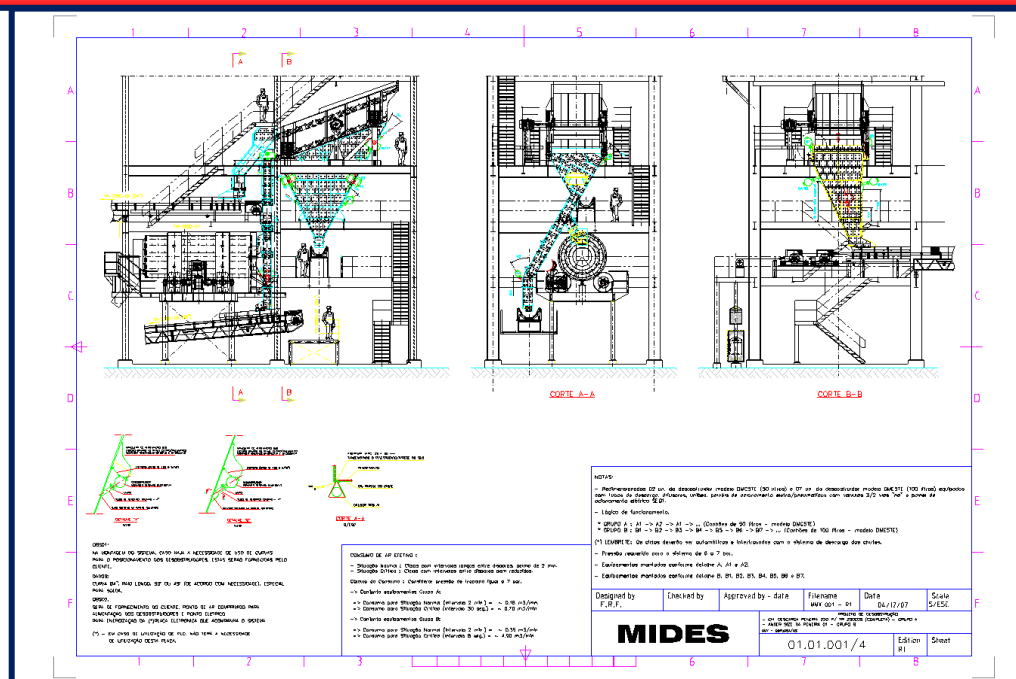
MELHOR EQUIPAMENTO DO MERCADO – COMPROVADO PELOS NOSSOS CLIENTES



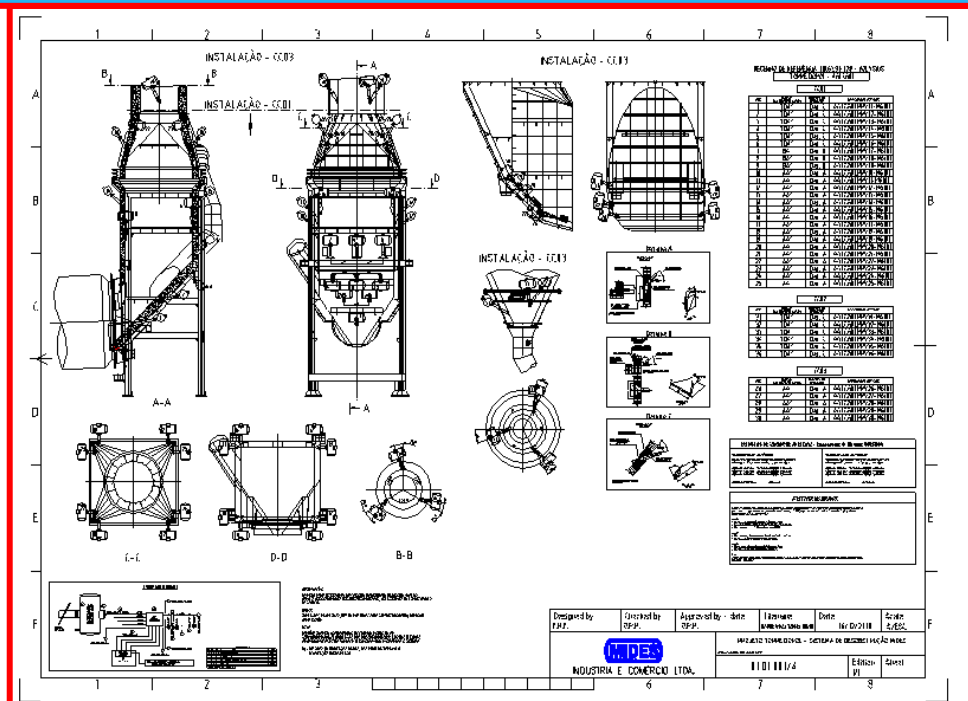
- ✓ 3 VEZES MAIS PORTÊNCIA
- ✓ 3 ANOS DE GARANTIA
- ✓ SEM CUSTOS DE MANUTENÇÃO
- ✓ MELHOR PERFORMANCE EM TODOS OS AMBIENTES

ENGENHARIA MIDES®:

⇒ PROJETOS SEM COMPROMISSO



⇒ SUPERVISÃO DA INSTALAÇÃO



⇒ **100% GARANTIA EM PROJETOS MIDES®**



GARANTIA:

EQUIPAMENTO: Três anos de garantia contra defeitos de fabrico ou de material (**Mais de 1.000.000 disparos sem importar o intervalo entre disparos e em ambiente agressivo**). Peças não fabricadas pela MIDES® tem garantia de 1 ano.

INSTALAÇÃO: 100% de rendimento nas instalações de projeto MIDES®.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: através de técnico local acreditado pela MIDES®.

Marca CE

Bureau Veritas S.A. is a Notified



Body under the number 0062

VERITAS

ATTESTATION D'APPROBATION DE SYSTEME DE QUALITE
CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL
N° CE-PED-H-MID 001-05-BRA

ISO 9001



FABRICANTE:

(MIDES) Indústria e Comércio Ltda.

Rua Prefeito Cecé nº 580 – Cachoeira Grande
CEP. 33.600-000 - Pedro Leopoldo - MG – Brasil
E-mail: mides@mides.com.br
Website: www.mides.com.br