Steam Power Plant

Make: Alstom Power

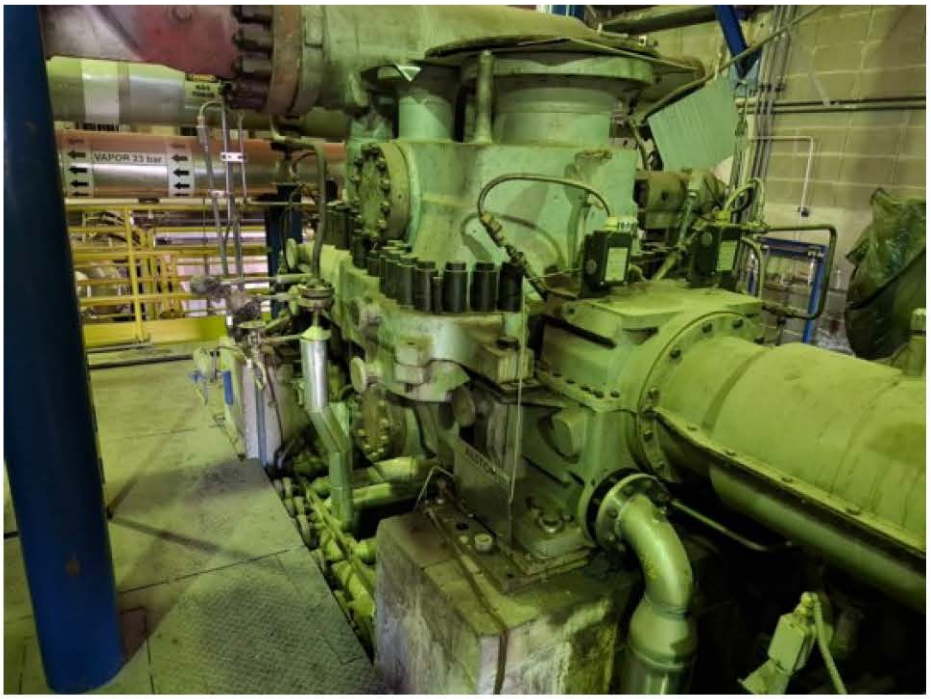
1. Scope of the Technical Proposal.

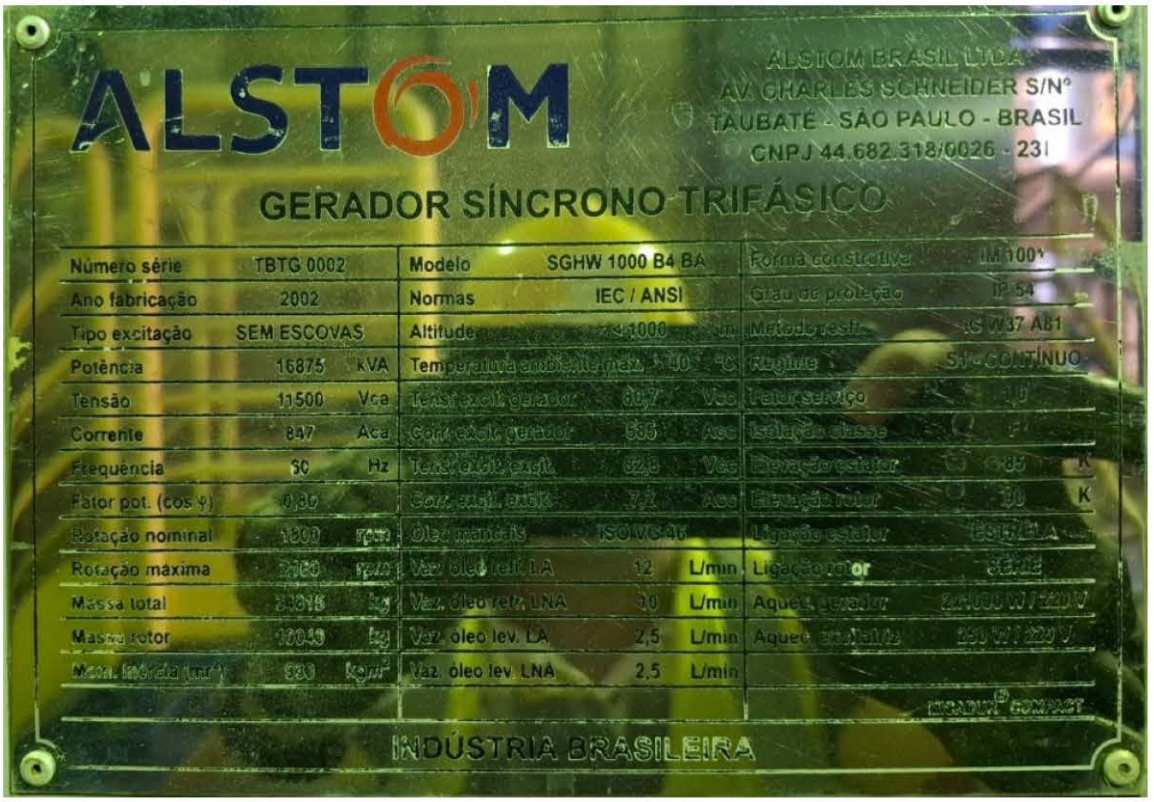
- **This plant was part of a combined cycle with 2 Solar Mars 100 gas turbines.**
- Natural gas-fired cogeneration power plant with an effective capacity of 16 Mega Watts.
- Number of generating units: 01.
- Type of fuel used: Natural gas (Other can be added).
- Permanent suspension of activity: March/2023.
- Reason for interruption: End of subsidy for the acquisition of fuel (natural gas).
- Physical/operational conditions: The plant was shut down while fully operational and is 100% intact.

Summary process flow:

- Generating unit 03, equipped with a steam turbogenerator, with a capacity of 16 MegaWatts and 35/125 tons/h of steam, with a superheating system, make Alstom;
- Natural gas water-tube boiler connected to generating unit 01, with a capacity of 75,000 kg/h, Make DanPower model DP-M-75;
- Natural gas water-tube boiler connected to generating unit 02, with a capacity of 75,000 kg/h, Make DanPower model DP-M-75;
- Black start Diesel with Perkins Engine Model 3012TAG-1A, 750 KVA;
- Process water pumping and cooling unit;
- Electrical control and command units.
- Technical documentation, manuals, layouts, maintenance records.
- Spare parts: No.
- Equipment is fully modular, disassembled and transportable.
- Disassembly, removal, cutting, demolition, removal, loading and transport operations will be carried out at the buyer's expenses.

PHOTOS





ALSTOM

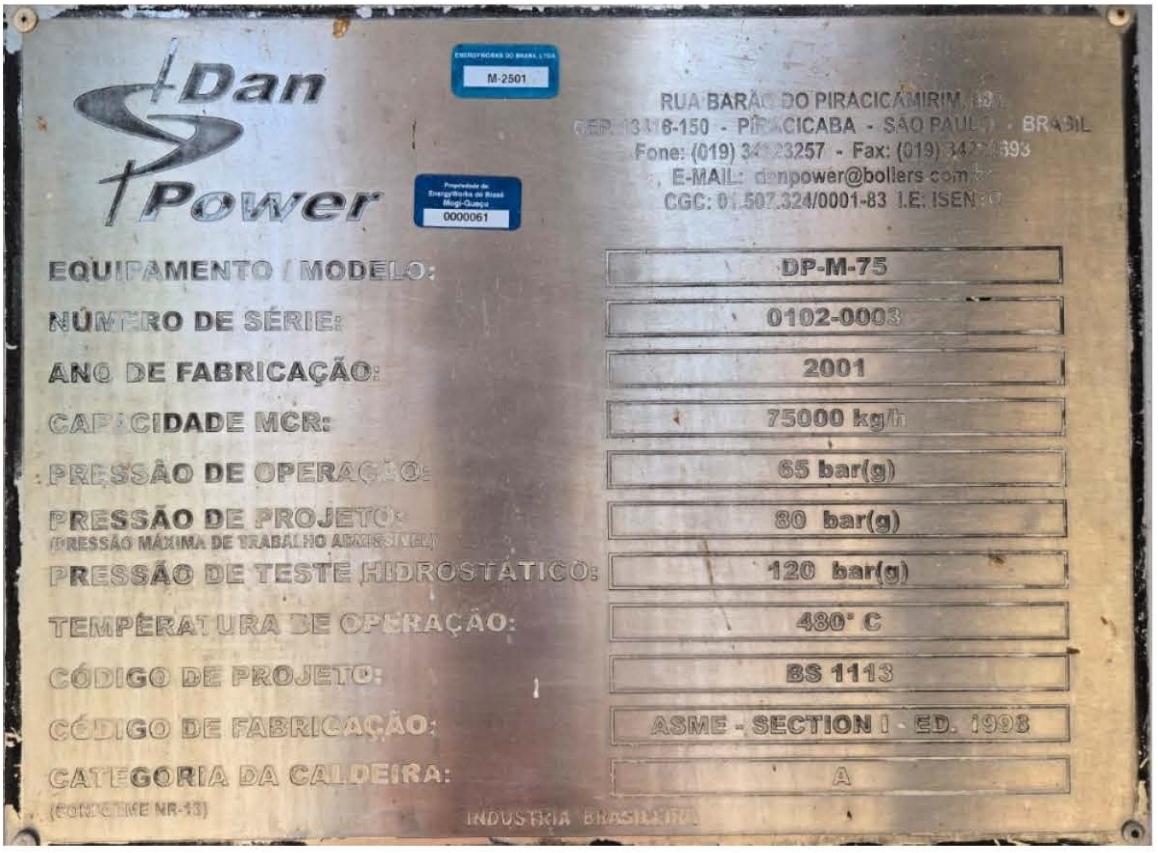
ALSTOM BRASIL LTDA
AV. CHARLES SCHNEIDER S/Nº
TAUBATÉ - SÃO PAULO - BRASIL
CNPJ 44.682.318/0026 - 231

GERADOR SÍNCRONO TRIFÁSICO

Número série	TBTG 0002	Modelo	SGHW 1000 B4 BA	Forma construtiva	IM1001
Ano fabricação	2002	Normas	IEC / ANSI	Grau de proteção	IP 54
Tipo excitação	SEM ESCOVAS	Altitude	≤ 1000 m	Método resf.	IC W37 A81
Potência	16875 kVA	Temperatura ambiente máx.	40 °C	Regime	S1 - CONTÍNUO
Tensão	11500 Vca	Tens. excit. gerador	86,7 Vcc	Fator serviço	1,0
Corrente	847 Aca	Corr. excit. gerador	568 Acc	Isolação classe	F
Frequência	50 Hz	Tens. excit. excit.	62,5 Vcc	Elevação estator	80 K
Fator pot. (cos φ)	0,80	Corr. excit. excit.	7,2 Acc	Elevação rotor	80 K
Rotação nominal	1500 rpm	Óleo mancais	ISO VG 46	Ligação estator	ESTRELA
Rotação máxima	2100 rpm	Vaz. óleo refr. LA	12 L/min	Ligação rotor	SÉRIE
Massa total	33815 kg	Vaz. óleo refr. LNA	10 L/min	Aquec. gerador	2x1000 W / 220 V
Massa rotor	18040 kg	Vaz. óleo lev. LA	2,5 L/min	Aquec. anti-halo	250 W / 220 V
Mom. inércia (mr²)	930 kgm²	Vaz. óleo lev. LNA	2,5 L/min		

BRADUM COMPACT

INDÚSTRIA BRASILEIRA



Dan Power

M-2501

0000061

RUA BARÃO DO PIRACICAMIRIM, [illegible]
CEP 13416-150 - PIRACICABA - SÃO PAULO - BRASIL
Fone: (019) 3423257 - Fax: (019) 3423693
E-MAIL: danpower@bollers.com.br
CGC: 01.507.324/0001-83 I.E. ISENTO

EQUIPAMENTO / MODELO:	DP-M-75
NÚMERO DE SÉRIE:	0102-0003
ANO DE FABRICAÇÃO:	2001
CAPACIDADE MCR:	75000 kg/h
PRESSÃO DE OPERAÇÃO:	65 bar(g)
PRESSÃO DE PROJETO: (PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO ADMISSÍVEL)	80 bar(g)
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO:	120 bar(g)
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:	480° C
CÓDIGO DE PROJETO:	BS 1113
CÓDIGO DE FABRICAÇÃO:	ASME - SECTION I - ED. 1998
CATEGORIA DA CALDEIRA: (CONFORME NR-13)	A

INDÚSTRIA BRASILEIRA


Dan
Power
M-2001
0000060
EQUIPAMENTO / MODELO:
NÚMERO DE SÉRIE:
ANO DE FABRICAÇÃO:
CAPACIDADE MCR:
PRESSÃO DE OPERAÇÃO:
PRESSÃO DE PROJETO:
(PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO ADMISSÍVEL)
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO:
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:
CÓDIGO DE PROJETO:
CÓDIGO DE FABRICAÇÃO:
CATEGORIA DA CALDEIRA:
(CONFORME NR-13)
DP-M 75
2001
ASME - SECTION I
A
INDUSTRIA BRASILEIRA


EEX 5001

2. Prices

The price for the complete plant is divided as below:

	Unit Price	Total Price
- Steam Turbine (1) + Boilers (2):		**US$ 2,877,000**
	Total	**US$ 2,877,000**
- **Dissassembling Costs (Option):**		**US$ 840,000**

The Contract Price will be payable solely in US Dollars, the official currency of the United States of America.

3. Terms and conditions of payment

The following payment method is established.

- 10 % Downpayment before Inspection Visit
- 50% With the Purchase Order up to 5 (Five) working days after the Inspection Visit (In case the buyers want to do that).
- 40% With the final of disassembling.

Delivery:

Steam Turbine + Boilers: To be disassembled by Buyer. – Ex-Works

Offer Validity: 30 days

This offer does not include taxes.