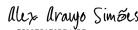


	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	FOLHA DE DADOS - FORNO DE DESPIROGENIZAÇÃO	DIN-01017-ANX-FD-0001_01
PROJETO:	CÓDIGO/VERSÃO:	
PRÉDIO 1017 – DTP	FD12_02	

1.0 APROVAÇÕES

DEPARTAMENTO/ SETOR	APROVADOR	ASSINATURA
DIN - ENG DE PROCESSOS	ALEX ARAUJO SIMÕES	DocuSigned by:  3605E6A7800A76C1
DOP - ARQUITETURA	ALINE NAVOGIN PEGO TEMOTIO	DocuSigned by:  7681F618A088102
DOP - UTILIDADES	BRUNA VERCELINO	Assinado por:  57144AC51A3184...
DOP - HVAC	CAIO APPOLINÁRIO	Assinado por:  540F0A25175425...
DOP - CIVIL	ANDERSON ALMEIDA COSTA	Assinado por:  F30F4170C030A02...
DOP - ELÉTRICA	CARLOS RENATO BARROS	Assinado por:  918D118C3E2C078A2

2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Lista de Equipamentos - DT-01017-PE-PR-LQ-0001_06 - Lista de Equipamentos Quantitativa
Layout: DOP-01017-PE-AI-DE-1205_00 (Planta de Layout - 2º pavimento)

3.0 HISTÓRICO DE REVISÕES

REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	HISTÓRICO
0	06/08/2025	FF	CF	AAS	EMISSÃO INICIAL
1	17/09/2025	FF	CF	AAS	Mudança do número de fases do painel e adição de limite de altura do equipamento

	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	FOLHA DE DADOS - FORNO DE DESPIROGENIZAÇÃO	DIN-01017-ANX-FD-0001_01
PROJETO:	PRÉDIO 1017 – DTP	CÓDIGO/VERSÃO:
		FD12_02

GERAL	NÚMERO ERU	IB/ERU/CBI-0717-01		TAG DE PROJETO		01017-FO001-P	
	LOCALIZAÇÃO (PRÉDIO / SALA)	1017-3014, 1017-3016 e 1017-3017		CAPACIDADE		1,54 m³	
SALA	GRAU DE LIMPEZA	C		NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA		N/A	
	PÉ DIREITO	3,00 m		RESISTÊNCIA DO PISO		1000 kg/m²	
	UMIDADE	≤ 65%		TEMPERATURA (°C)		18 a 22	
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	DIMENSÕES EXTERNAS (aproximadas)	LARGURA (mm)		2710		As dimensões do equipamento e suas áreas técnicas devem ser compatíveis com o espaço disponível em layout. NOTA 1	
		ALTURA (mm)		2980			
		PROFUNDIDADE (mm)		1588			
	PESO (kg) NOTA 2	1500					
	FREQUÊNCIA (Hz)	60		TENSÃO (V)		220 (painel e forno)	
	POTÊNCIA (Kw)	58 NOTA 3		NÚMERO DE FASES		3 (forno) e 2 (painel)	
	MÁX. CALOR DISSIPADO (kW)	4,2		NOBREAK/UPS		SIM NOTA 4	
	EXAUSTÃO	NOTA 5		INSUFLAMENTO		NOTA 6	
	AR COMPRIMIDO DE PROCESSOS	VAZÃO (NL/min)	20	AR COMPRIMIDO DE INSTRUMENTO	VAZÃO	N/A	
		PRESSÃO (barg)	6		PRESSÃO (barg)	N/A	
	ÁGUA PARA INJETÁVEIS	VAZÃO (L/min)	N/A	ÁGUA PURIFICADA	VAZÃO (L/min)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	N/A	
		TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	N/A	
	ÁGUA POTÁVEL	VAZÃO (L/min)	N/A	ÁGUA ABRANDADA	VAZÃO (L/min)	25	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	2	
		TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	25 a 35 NOTA 7	
	ÁGUA GELADA	VAZÃO (L/min)	10	FLUÍDO TÉRMICO	VAZÃO (L/min)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	Máx. 6		PRESSÃO (barg)	N/A	
		TEMPERATURA (°C)	6 a 12 NOTA 8		TEMPERATURA (°C)	N/A	
	VAPOR PURO SIP: Sim ☐ Não ☒ X ☐	VAZÃO (kg/h)	N/A	VAPOR INDUSTRIAL	VAZÃO (kg/h)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	N/A	
	GASES ESPECIAIS	VAZÃO (kg/h)	N/A	GASES ESPECIAIS	VAZÃO (kg/h)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	N/A	
	CIP	VAZÃO (m³/h)	N/A	DRENO	VAZÃO (m³/h)	0,9 NOTA 9	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	0	
		TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	≤ 100	
	AGENTES DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO (interna e externa)		Os agentes de limpeza que serão empregados na rotina de limpeza são: - Água para injetáveis (uso interno e externo); - Solução de álcool isopropílico a 70°GL, esterilizada (uso externo); - Extran (uso interno e externo); - Divosan (uso externo); - Vesta syde (uso externo); - Spor klenz (uso externo).				

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- 1 - A carga do forno será composta por:
- Béqueres de vidro de 50 mL a 4 L;
 - Erlenmeyers de vidro de 125 mL a 3 L;
 - Frasco Shott de vidro de 100 mL a 2 L;
 - Selos de alumínio;
 - Pacotes com folhas de alumínio;
 - Frascos ampola de vidro de 7,5 mL;
 - Frascos de vidro de 53 mL a 45 L;
 - Pacotes de frascos de vidro de 12 mL;
 - Provetas de vidro de 50 mL a 2 L;
 - Pacotes de pipetas de vidro 10 mL;
 - Pacotes de tubos de ensaio de vidro;
 - Balão volumétrico de vidro de 2 L.
- 2 - É imprescindível que o fornecedor realize o desenvolvimento de 1 ciclo de despirogenização próprio para os materiais apresentados neste documento.
- 3 - O acesso à área técnica se dará por meio de porta técnica com abertura para o corredor de circulação (1017-3041) Esta porta possuirá vão luz de 50 cm. O proponente deverá sinalizar caso exista outro acesso ao equipamento.
- 4 - É imprescindível que o fornecedor informe a carga máxima suportada por cada carrinho de carregamento. Além disso, adicionalmente ao disposto no documento IB/ERU/CBI-0717-01, os rodízios também devem ser feitos em material antimarca e resistentes a abrasão, e contato com químicos em geral.

NOTAS:

- 1 - A área total aproximada disponível em layout para instalação, incluindo área para manutenção, instalações e infraestruturas do equipamento e operação do usuário é: 4,04 x 1,69 (L x P em m). A profundidade considera medidas externas. O fornecedor deve considerar no desenho técnico a ser enviado ao Butantan, alternativas e soluções para instalação do equipamento, contemplando todos os itens necessários ao funcionamento do equipamento e área disponível para manutenção. Necessário observar ainda a interferência proveniente do shaft de HVAC localizado na sala 1017-3016. Os desenhos devem demonstrar comprovadamente a compatibilidade dimensional, as folgas mínimas para movimentação e manutenção, e eventuais adaptações para passagem de acessórios (ex.: "tartarugas", cavaletes, calços).
- 2 - Considerando o pior caso.
- 3 - Potência do forno: 57 kW. Potência do painel: 1 kW.
- 4 - Conforme item 5.1.67 do documento IB/ERU/CBI-0717-01.
- 5 - É imprescindível que o fornecedor seja responsável pelo duto de exaustão do equipamento até o ponto disponibilizado pelo Butantan. Será disponibilizado um ponto de 6" abaixo do forro e próximo ao forno. O fabricante deverá informar o material do duto a ser instalado para aprovação do Butantan, visto que o equipamento será instalado em área classificada (recomendado aço inox). Caso o duto de exaustão não possa ser conectado diretamente no equipamento, ficará a cargo do fornecedor a fabricação e instalação de uma "coifa" na descarga do equipamento (em aço inox) e outras adaptações necessárias. A exaustão do forno é conectada no sistema de HVAC da sala, portanto, o fluxo de exaustão será constante. Caso haja algum empecilho, o fornecedor deverá prever um novo sistema de exaustão completo e independente.
- 6 - Não foi considerado nenhum ar de insuflamento direto no equipamento. Foi considerado que o forno irá captar ar da sala. Caso seja necessário insuflamento dedicado, o mesmo deverá ser a cargo do fornecedor.
- 7 - Temperatura de entrada: 25°C. Temperatura de saída: 35°C. (Não considerado retorno para o sistema)
- 8 - Temperatura de alimentação: 6°C. Temperatura de retorno: 12°C.
- 9 - O ponto de dreno disponível para descarte deste equipamento é do tipo conexão triclamp de DN 2" localizado na área técnica 1017-3016.

Rubricar

CRB

Rubricar

CCMA

Rubrica

BAV

Rubrica

DS

ANPT

DS

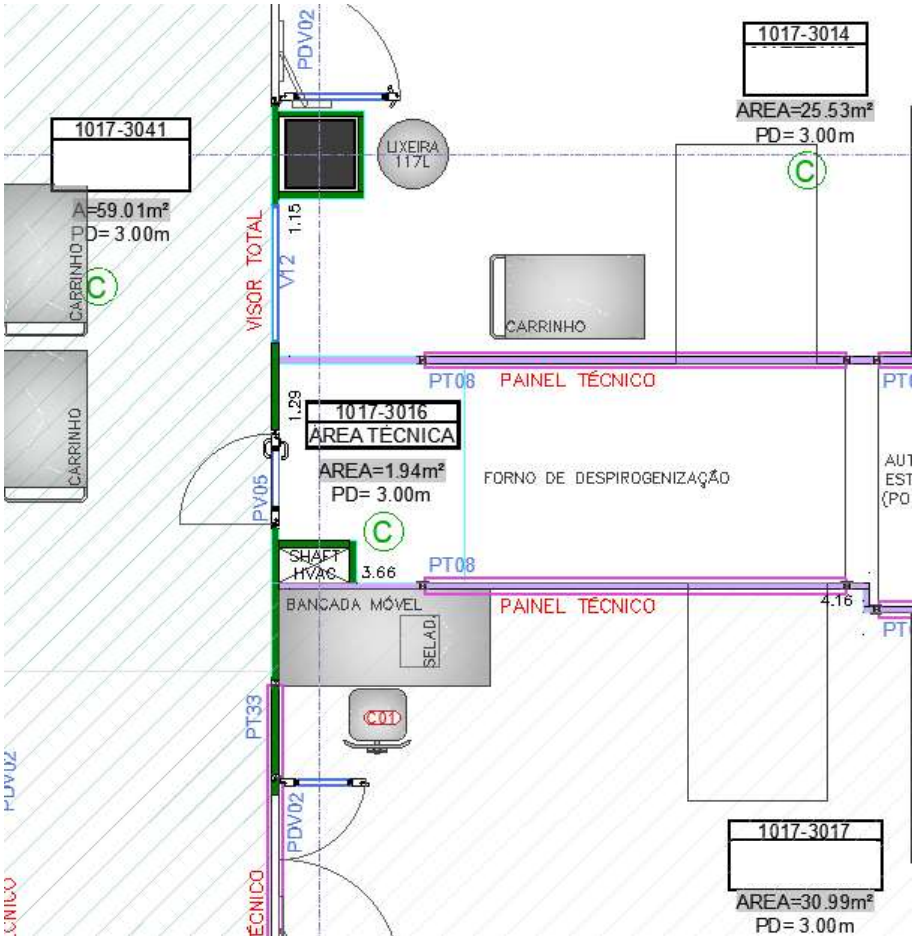
AAS

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	FOLHA DE DADOS - FORNO DE DESPIROGENIZAÇÃO	
PROJETO:	CÓDIGO/VERSÃO:	
PRÉDIO 1017 – DTP		FD12_02

- Pé-direito da sala 3,00m e da rota de acesso 2,90m. Para entrada do equipamento deve ser considerado 'tartarugas' ou qualquer outro acessório para movimentação, sem impactar na infraestrutura/pé-direito existente. É imprescindível que durante a movimentação e instalação na área, o maior módulo do equipamento tenha 2,75 m de altura ou menos.

- Sentido de carregamento (sala 3017 para sala 3014).

- Proponente deverá indicar em desenho skids, compressores, painéis com aberturas de portas, tubulações ou qualquer outro item que comprometa o espaço da área técnica.



O PROPONENTE DEVERÁ SOLICITAR OS ARQUIVOS EM DWG PARA O INSTITUTO BUTANTAN.