

	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	FOLHA DE DADOS - LAVADORA DE MATERIAIS	DIN-01017-ANX-FD-0005_01
PROJETO:	CÓDIGO/VERSÃO:	
PRÉDIO 01017 – DTP	FD12_02	

1.0 APROVAÇÕES

DEPARTAMENTO/ SETOR	APROVADOR	ASSINATURA
DIN - ENG DE PROCESSOS	ALEX ARAUJO SIMÕES	DocuSigned by: Alex Araujo Simões
DOP - ARQUITETURA	ALINE NAVOGIN PEGO TEMOTIO	DocuSigned by: ALINE NAVOGIN PEGO TEMOTIO
DOP - UTILIDADES	BRUNA VERCELINO	Assinado por: Bruna Aparecida Vercelino
DOP - HVAC	CAIO APPOLINÁRIO	Assinado por: Caio Cesar Mesz Appolinario
DOP - CIVIL	ANDERSON ALMEIDA COSTA	Assinado por: Anderson Almeida Costa
DOP - ELÉTRICA	CARLOS RENATO BARROS	Assinado por: Carlos Renato Barros

2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Lista de Equipamentos - DT-01017-PE-PR-LQ-0001_06 - Lista de Equipamentos Quantitativa
Planta de Layout com equipamentos - DOP-01017-PE-AI-DE-1255_00

3.0 HISTÓRICO DE REVISÕES

REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	HISTÓRICO
0	08/08/2025	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:		FOLHA DE DADOS - LAVADORA DE MATERIAIS	
		PROJETO:		PRÉDIO 01017 – DTP	
				Nº DOC. BUTANTAN: DIN-01017-ANX-FD-0005_01	
				CÓDIGO/VERSÃO: FD12_02	

GERAL	NÚMERO ERU	IB/ERU/CBI-0713-02		TAG DE PROJETO		01017-LV001-P	
	LOCALIZAÇÃO (PRÉDIO / SALA)	1017-3017, 1017-3021 e 1017-3023		CAPACIDADE		2160 L	
SALA	GRAU DE LIMPEZA	C		NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA		N/A	
	PÉ DIREITO	3,10 m		RESISTÊNCIA DO PISO		1000 kg/m²	
	UMIDADE	≤ 65%		TEMPERATURA (°C)		18 a 22	
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	DIMENSÕES EXTERNAS (aproximadas)	LARGURA (mm)		3800		As dimensões do equipamento e suas áreas técnicas devem ser compatíveis com o espaço disponível em layout. ^{NOTA 1}	
		ALTURA (mm)		3030			
		PROFUNDIDADE (mm)		1650			
	PESO (kg) ^{NOTA 2}	2350					
	FREQUÊNCIA (Hz)	60		TENSÃO (V)		220 (lavadora) e 220 (UPS)	
	POTÊNCIA (kW)	21 (lavadora) e 1,1 (UPS)		NÚMERO DE FASES		3 (lavadora) e 2 (UPS)	
	MÁX. CALOR DISSIPADO (kW)	NOTA 3		NOBREAK/UPS		SIM ^{NOTA 4}	
	EXAUSTÃO	NOTA 5		INSUFLAMENTO		NOTA 6	
	AR COMPRIMIDO DE PROCESSOS	VAZÃO (NL/min)	2000	AR COMPRIMIDO DE INSTRUMENTO	VAZÃO	100 NL/min	
		PRESSÃO (barg)	6		PRESSÃO (barg)	7	
	ÁGUA PARA INJETÁVEIS	VAZÃO (L/min)	NOTA 7	ÁGUA PURIFICADA	VAZÃO (L/min)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	NOTA 8		PRESSÃO (barg)	N/A	
		TEMPERATURA (°C)	NOTA 9		TEMPERATURA (°C)	N/A	
	ÁGUA POTÁVEL	VAZÃO (L/min)	N/A	ÁGUA ABRANDADA	VAZÃO (L/min)	80	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	Máx. 5,5	
		TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	Ambiente	
	ÁGUA GELADA	VAZÃO (L/min)	N/A	FLUÍDO TÉRMICO	VAZÃO (L/min)	N/A	
		PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	N/A	
		TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	N/A	
	VAPOR PURO SIP: Sim ☐ Não ☒	VAZÃO (kg/h)	70	VAPOR INDUSTRIAL	VAZÃO (kg/h)	110	
		PRESSÃO (barg)	3		PRESSÃO (barg)	3	
	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)	7,2 ^{NOTA 10}		
	PRESSÃO (barg)	N/A		PRESSÃO (barg)	Máx. 3		
	TEMPERATURA (°C)	N/A		TEMPERATURA (°C)	≤ 100°C		
AGENTES DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO (interna e externa)		Os agentes que serão empregados na rotina de limpeza e desinfecção 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).					

Rubricar

Rubrica

Rubricar

Rubrica

DS

DS

CRB

BAV

Uma

Ar

ANT

ARS

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- 1 - É imprescindível que a câmara do equipamento comporte 2 frascos de 410 x 584 (D x A em mm).
- 2 - A carga da lavadora será composta por:
- Provetas de vidro e de polipropileno de 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL, 1 L e 2 L;
 - Balão volumétrico de vidro de 2 L;
 - Frascos de vidro e de polipropileno de 53 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL, 1 L, 2 L, 4 L, 5 L, 9 L, 20 L e 45 L;
 - Erlenmeyers de vidro de 125 mL, 500 mL, 2 L e 3 L;
 - Béquers de vidro e de polipropileno de 25 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL, 600 mL, 1 L, 2 L, 3 L e 4 L;
 - Garrações de polipropileno de 5 L, 10 L, 20 L e 50 L;
 - Tubo de ensaio de vidro (25 x 250, D x A em mm);
 - Tubos de ensaio de vidro com e sem tampa de rosca (40 x 200, D x A em mm);
 - Mangueira de silicone;
 - Aparelhos para transferência de soluções em garrafas/garrações, incluindo tubo pescador, O-ring e tampa;
 - Conectores do tipo "Y" e reto de aço inox e de polipropileno;
 - Bastões de polipropileno;
 - Barras magnéticas de Alnico e PFTT;
 - Espátulas de vidro e de polipropileno;
 - Tampas de plástico de frascos e garrações;
 - Pinças tesouras de aço inox;
 - Haste de Emulsificador de aço inox;
 - Funil de aço inox;
 - Rolhas de silicone.
- 3 - É imprescindível o fornecimento de 3 racks de lavagem customizados que atendam as cargas citadas no item 2.
- 4 - É imprescindível que o equipamento possibilite a utilização de água para injetáveis fria e quente em seus ciclos de lavagem.
- 5 - É imprescindível que o equipamento permita a realização de enxague final com e sem recirculação da água.
- 6 - É imprescindível que além dos dois carros de carregamento mencionados no item 5.1.66 do documento IB/ERU/CBI-0713-02, seja fornecido um terceiro carro com as mesmas características dos demais.
- 7 - O acesso à área técnica ser dará por meio de porta técnica com abertura na circulação 1017-3021. Esta porta possuirá vão luz de 60cm. O proponente deverá sinalizar caso exista outro acesso ao equipamento.
- 8 - É imprescindível que o fornecedor realize o desenvolvimento de 5 receitas de lavagem.

NOTAS:

- 1 - A área total aproximada disponível em layout para instalação, incluindo o espaço para manutenção, instalações e infraestruturas do equipamento e operação do usuário é de: 5666 x 1829 (L x P em mm). Profundidade considera as medidas externas do equipamento. O fornecedor deve se atentar ao fato de existir restrição neste espaço, ocupado por uma pilar da estrutura da fábrica e também um shaft de HVAC, conforme indicado no layout a ser disponibilizado, devendo apresentar desenhos técnicos que contemplem alternativas de instalação e soluções construtivas adequadas ao espaço informado, garantindo a integração de todas as interfaces e sistemas necessários ao funcionamento do equipamento.
- 2 - Considerando o pior caso.
- 3 - Lado de carregamento: 1,48 kW. Lado de descarregamento: 1,72 kW. Área técnica: 1,48 kW.
- 4 - Conforme item 5.1.95 do documento IB/ERU/CBI-0713-02.
- 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 à lavadora. 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 da lavadora 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 a lavadora irá captar ar da sala. Caso seja necessário insuflamento dedicado, o mesmo deverá ser a cargo do fornecedor.
- 7 - Quente: 100 L/min. Fria: 100 L/min.
- 8 - Quente e fria a 3 barg.
- 9 - Quente: 90°C. Fria: 5°C a 30°C.
- 10 - O ponto de dreno disponível para descarte deste equipamento é do tipo conexão triclamp de DN 2" localizado na área técnica 1017-3023.

Rubricar

Rubrica

Rubricar

Rubrica

DS

DS

CRB

BAV

UMA

AS

ANT

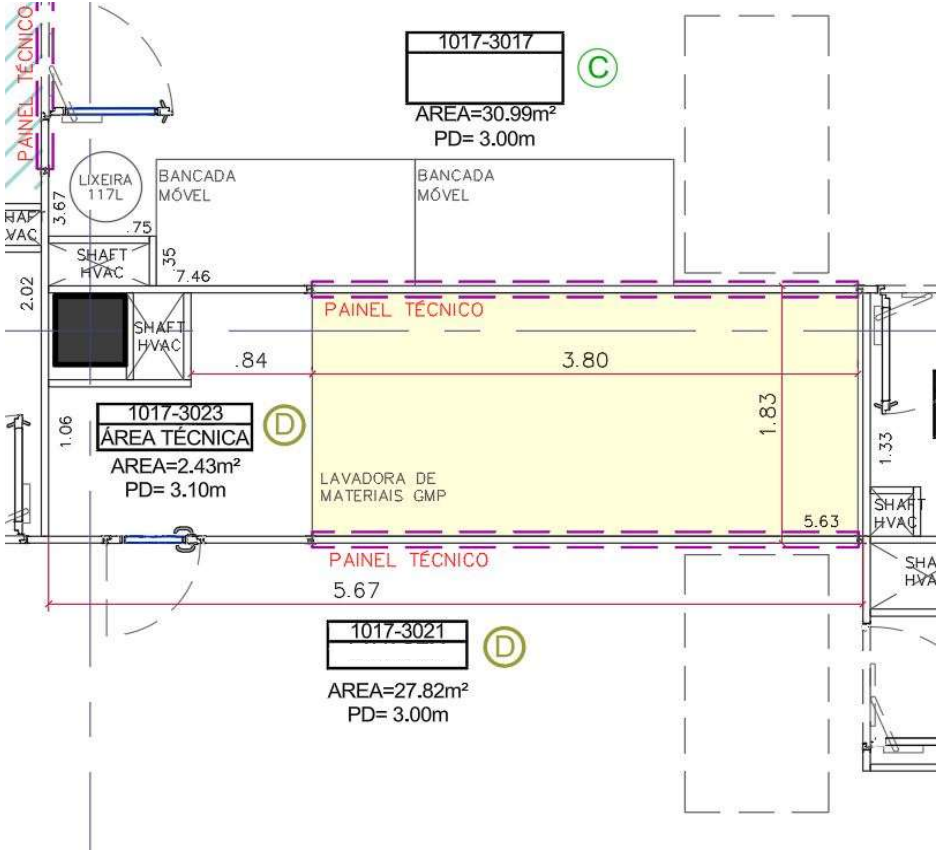
ARS

 FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	PROJETO:	CÓDIGO/VERSÃO:
	FOLHA DE DADOS - LAVADORA DE MATERIAIS	DIN-01017-ANX-FD-0005_01
	PRÉDIO 01017 – DTP	FD12_02

- Pé-direito da sala 3,10m; Pé-direito da rota de equipamentos 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 1017-3021 para sala 1017-3017).

- 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.