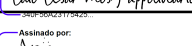


	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO: FOLHA DE DADOS - AUTOCLAVE DE ESTERILIZAÇÃO (DUPLA PORTA)	Nº DOC. BUTANTAN: DIN-01015-ANX-FD-0002_02
	PROJETO: PRÉDIO 1015 – PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS	CÓDIGO/VERSÃO: FD12_00

1.0 APROVAÇÕES

DEPARTAMENTO/ SETOR	APROVADOR	ASSINATURA
DIN - ENG DE PROCESSOS	ISABELA CAMPOS QUENTAL MACHADO	Assinado por: 
DOP - ARQUITETURA	ALINE NAVOGIN PEGO TEMOTIO	DocuSigned by: 
DOP - UTILIDADES	BRUNA VERCELINO	Assinado por: 
DOP - HVAC	CAIO APPOLINÁRIO	Assinado por: 
DOP - CIVIL	ANDERSON ALMEIDA COSTA	Assinado por: 
DOP - ELÉTRICA	CARLOS RENATO BARROS	Assinado por: 

2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Lista de Equipamentos - DT-1015-PE-PR-LI-0004_0
Planta de Layout com equipamentos - DI-B1015-PE-AI-DE-1250_00

3.0 HISTÓRICO DE REVISÕES

REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	HISTÓRICO
0	21/07/2025	FF	ABPO	AAS	EMISSION INICIAL
1	17/09/2025	FF	ABPO	AAS	Item referente ao sistema de economia de água alterado de "imprescindível" para "necessário".
2	06/10/2025	FF	ABPO	ICQ	Atualizada a capa para Folha de Dados - Autoclave de Esterilização (Dupla Porta) ; Incluídas as informações adicionais nº 13 e 14, atribuindo ao fornecedor responsabilidades quanto a vedação de vãos e adequações internas; Notas 1 e 2 foram ajustadas para detalhar requisitos de espaço, compatibilidade dimensional e carga estrutural.



FUNDAÇÃO BUTANTAN

TÍTULO:	FOLHA DE DADOS - AUTOCLAVE DE ESTERILIZAÇÃO (DUPLA PORTA)	Nº DOC. BUTANTAN:	DIN-01015-ANX-FD-0002_02
PROJETO:	PRÉDIO 1015 – PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS	CÓDIGO/VERSÃO:	FD12_00

GERAL	NÚMERO ERU					IB/ERU/CBI - 0795			TAG DE PROJETO			N/A				
	LOCALIZAÇÃO (PRÉDIO / SALA)					1015-1291, 1015 -1293 e 1015-1294			CAPACIDADE			430 L				
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)			21 ± 2				
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	DIMENSÕES EXTERNAS (aproximadas)					LARGURA (mm)			2000			As dimensões do equipamento e suas áreas técnicas devem ser compatíveis com o espaço disponível em layout. NOTA 1				
						ALTURA (mm)			2000							
						PROFUNDIDADE (mm)			1400							
	PESO (kg) NOTA 2					1850										
	FREQUÊNCIA (Hz)					60			TENSÃO (V)			440				
	POTÊNCIA (kW)					6			NÚMERO DE FASES			3				
	MÁX. CALOR DISSIPADO (kW)					4,0 NOTA 3			NOBREAK/UPS			SIM NOTA 4				
	EXAUSTÃO					NOTA 5			INSUFLAMENTO			NOTA 6				
	AR COMPRIMIDO DE PROCESSOS					VAZÃO (NI/min)		700		AR COMPRIMIDO DE INSTRUMENTO			VAZÃO		N/A	
						PRESSÃO (barg)		5,5					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)		15		ÁGUA ABRANDADA			VAZÃO (L/min)		N/A	
						PRESSÃO (barg)		2					PRESSÃO (barg)		N/A	
						TEMPERATURA (°C)		20 a 25					TEMPERATURA (°C)		N/A	
	ÁGUA GELADA					VAZÃO (L/min)		35		FLUÍDO TÉRMICO			VAZÃO (L/min)		N/A	
						PRESSÃO (barg)		2					PRESSÃO (barg)		N/A	
						TEMPERATURA (°C)		6 a 12 NOTA 7					TEMPERATURA (°C)		N/A	
	VAPOR PURO					VAZÃO (kg/h)		90		VAPOR INDUSTRIAL			VAZÃO (kg/h)		30	
	SIP: Sim Não X					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)		4,0 NOTAS 8 e 9	
						PRESSÃO (barg)		N/A					PRESSÃO (barg)		2,5	
						TEMPERATURA (°C)		N/A					TEMPERATURA (°C)		≤ 60°C	
	AGENTES DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO (interna e externa)					Produtos utilizados na rotina de limpeza e desinfecção do equipamento: -Solução de álcool isopropílico a 70% para parte externa; -Detergente neutro a 2% para parte interna; -Divosan Divosept 350 6%; -Vesta Syde SQ 64 ST pronto para uso; -Spor-klenz pronto para uso.										

Produtos utilizados na rotina de limpeza e desinfecção do equipamento:
-Solução de álcool isopropílico a 70% para parte externa;
-Detergente neutro a 2% para parte interna;
-Divosan Divosept 350 6%;
-Vesta Syde SQ 64 ST pronto para uso;
-Spor-klenz pronto para uso.

DS

Rubrica

Rubricar

Rubricar

Rubricar

Rubrica

ANPT BAV CMA CRB ICM

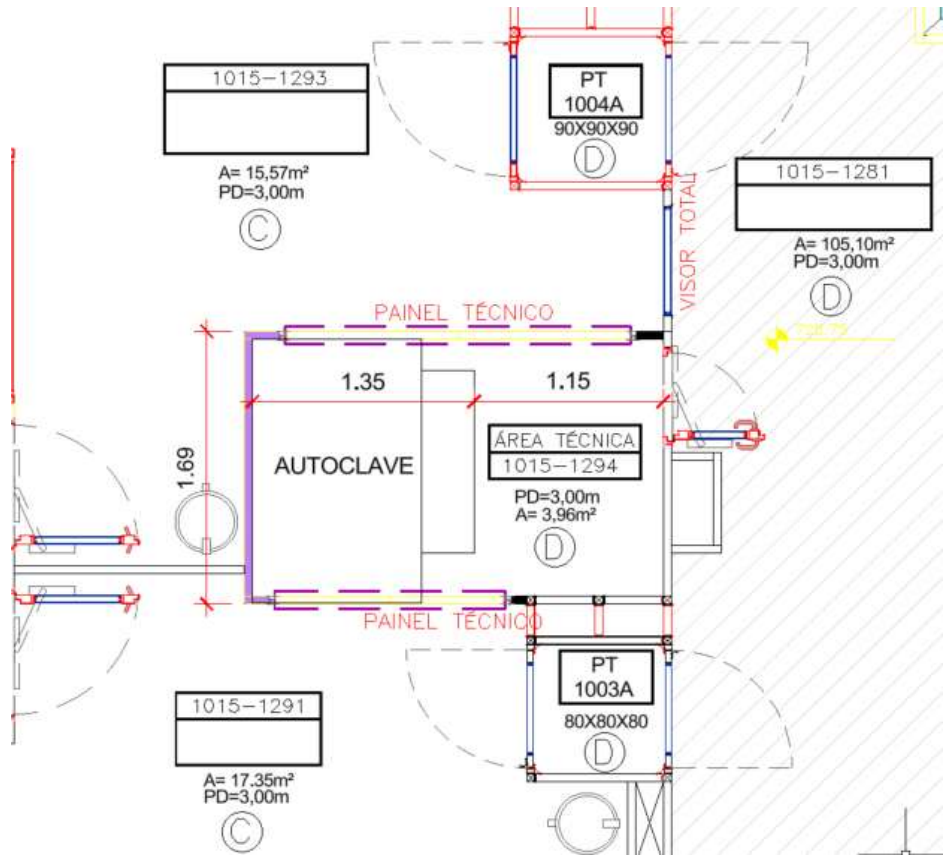
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1. O equipamento deve ser capaz de realizar tanto esterilização como descontaminação de materiais.
2. A carga do equipamento será composta por:
Materiais plásticos (bolsas plásticas, sacos de resíduos infectantes, microtubos , tubos *Falcon* , pipetas, ponteiras, frascos *Nalgene* , pissetas etc.);
Materiais de vidro (bêqueres, provetas, placas, frascos);
Materiais metálicos (conchas inox, pinças, tesouras, espátulas, abraçadeiras, conectores);
Filtros e sistemas de filtração (filtros de gases, filtros ACP, kits de transferência e etc.);
Materiais têxteis (tecido não tecido, uniformes, aventais);
Instrumentos auxiliares (agitadores magnéticos, bastão de agitação, sensores de pH e DO, O-rings).
3. É classificado como necessário que a câmara do equipamento comporte pelo menos três frascos cilíndricos de 70 cm x 40 cm (A x D) na posição em pé.
4. O maior item a ser autoclavado possui as seguintes dimensões: 95 cm x 50 cm (A x D). É classificado como necessário que a câmara do equipamento comporte este item na posição em pé.
5. É imprescindível o desenvolvimento de 9 ciclos de esterilização/descontaminação próprios para os tipos de materiais citados neste documento.
6. É imprescindível o fornecimento de 2 carrinhos de carregamento externo e 1 carrinho de carregamento interno com as seguintes características:
 - Construção em aço inoxidável AISI 304;
 - Facilidade no carregamento e descarregamento manual;
 - Para o carrinho externo, preferencialmente 4 rodízios giratórios para facilitar a movimentação com sistema de freio nos rodízios;
 - Rodízios compatíveis com a área de instalação feitos com material antimarca, resistente a abrasão, corrosão e produtos químicos;
 - Para o carrinho externo, pés ajustáveis para o perfeito nivelamento do carrinho com a área de instalação e com a autoclave;
 - A altura dos carrinhos deve ser compatível com a altura da câmara da autoclave de forma a permitir o carregamento sem dificuldades;
 - O carrinho interno deve possuir prateleiras com altura regulável;
 - O fornecedor deve garantir que os carrinhos sejam compatíveis com o espaço disponível em layout;
 - Os carrinhos devem ser isentos de arestas cortantes e rebarbas;
 - O acabamento dos carrinhos deve seguir o disposto na ERU IB/ERU/CBI-0795;
 - O projeto construtivo dos carrinhos (com cotas) deverá ser encaminhado para a avaliação e/ou aprovação do Instituto Butantan, antes de sua construção.
 - O fornecedor deve informar a carga máxima (kg) que cada carrinho deve suportar sem deformação.
7. É imprescindível que a câmara do equipamento tenha trilhos internos para guiar o carrinho interno.
8. É imprescindível que o equipamento atenda às normas de vaso de pressão, incluindo conformidade com a NR-13, bem com certificado por órgão internacional reconhecido, padrão ASME BPE ou CE, com entrega de certificado original numerado e exclusivo para o vaso submetido aos testes.
9. É imprescindível que para ciclos de descontaminação, o equipamento assegure que todo efluente esteja descontaminado antes da realização do descarte.
10. É imprescindível que o equipamento tenha a funcionalidade automática de teste de integridade dos filtros.
11. É classificado como necessário que o equipamento tenha sistema de economia de água para a bomba de vácuo para geração de menos volume de efluente.
12. O acesso à área técnica ser dará por meio de porta técnica com abertura na circulação 1015-1281. Esta porta possuirá vão luz de 50cm; O proponente deverá sinalizar caso exista outro acesso ao equipamento.
13. Conforme item 5.1.33 do documento IB/ERU/CBI-0795, o fornecedor deverá ser responsável pelo fechamento de vãos que possam existir entre o equipamento, divisórias e teto. É imprescindível que chapas de aço inoxidável apropriado sejam utilizadas para essa finalidade.
14. O fornecedor é responsável por todas as adequações internas necessárias para o correto funcionamento do equipamento e seus instrumentos, incluindo eventuais derivações da linha de ar comprimido, caso sejam requeridas.

- NOTAS:**
- 1-A área total disponível em layout para instalação, incluindo o espaço para manutenção, instalações de infraestruturas do equipamento e operação dos usuários é de: 1690 x 2500 (L x P em mm).É imprescindível que na área técnica o fornecedor deixe livre os espaços necessários para que atividades de operação e manutenção sejam realizadas adequadamente, sem implicar em restrições físicas às pessoas envolvidas. O fornecedor deverá 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. 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). A dimensão do equipamento porém, considerando a área técnica, está indicada neste documento no item "Características do Equipamento/Dimensões Externas".
- 2 - Considerando o pior caso.O posicionamento dos pés do equipamento deverá respeitar a capacidade de resistência da laje, limitada a 1 ton/m² para cargas pontuais. O fornecedor deverá fornecer desenho técnico indicando a posição dos pés do equipamento a fim de possibilitar a avaliação pela equipe de projetos DOP-Civil.
- 3 - Lado de carregamento: 0,3 kW. Lado de descarregamento: 0,3 kW. Área técnica: 3,4 kW.
- 4 - Conforme item 5.1.47 do documento IB/ERU/CBI-0795.
- 5 - Caso seja necessário exaustão para o equipamento, o fornecedor deverá considerar a interligação da tubulação da exaustão no dreno do equipamento. Caso essa solução não seja possível, o fabricante deverá providenciar um sistema de exaustão dedicado completo, não podendo este causar impacto na cascata de pressão e temperatura da sala.
- 6 - Especificar a necessidade de ar de insuflamento e, caso seja necessário, especificar se esse ar deverá ser captado da sala ou por equipamento dedicado. Caso seja o ar da sala, este não poderá causar impacto na cascata de pressão e temperatura da sala. Caso seja necessário sistema dedicado, o mesmo deverá ser a cargo do fornecedor.
- 7 - Alimentação: 6°C. Retorno:12°C.
- 8 - Este valor é uma estimativa e, portanto, apenas informativo.
- 9 - O ponto de dreno disponível para descarte deste equipamento é do tipo conexão triclamp de DN 2" localizado na área técnica 1015-1294.

FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência	FUNDAÇÃO BUTANTAN	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:
	PROJETO:	CÓDIGO/VERSÃO:
	FOLHA DE DADOS - AUTOCLAVE DE ESTERILIZAÇÃO (DUPLA PORTA)	DIN-01015-ANX-FD-0002_02
	PRÉDIO 1015 – PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS	FD12_00

- PD da sala 3,00m . Para entrada do equipamento deve ser considerado 'tartarugas' ou qualquer outro acessório para movimentação, sem impactar na infraestrutura existente.
- Sentido de carregamento (sala 1291 para sala 1293)
- 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.