

DIRETORIA TÉCNICA

STATUS

TÍTULO: LISTA DE EQUIPAMENTOS			Nº DOC. (BUTANTAN): DT-01025-PC-PR-LI-0001	
ELABORADO: AAA/HJS	VERIFICADO: OHN	APROVADO: AAS/APS	Nº DOC. (FORNECEDOR): -	
ÁREA: PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			DATA: 27-jul-20	REVISÃO: 1
PROJETO: PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II				

<input type="checkbox"/>	PRELIMINAR
<input type="checkbox"/>	PARA COTAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARA INFORMAÇÃO
<input type="checkbox"/>	PARA COMPRA
<input type="checkbox"/>	PARA CONSTRUÇÃO



NOTAS GERAIS:

- 1 - **ESTA LISTA DE EQUIPAMENTOS É REFERENTE A UMA (01) LINHA PRODUTIVA, LOGO O QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER CONSIDERADO EM DUPLICATA PARA ATENDER AS DUAS (02) LINHAS DE PRODUÇÃO DE MONOVALENTE DE VACINA INFLUENZA.**
- 2 - As informações contidas nesta lista são conceituais e deverão ser confirmadas no Projeto Executivo.
- 3 - Equipamentos de pequeno porte como cronômetro, termômetro infravermelho, alcoômetro, etc. não constam na lista do Projeto Conceitual e serão detalhados no Projeto Executivo.
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -

HUGO
Hugo da Silva
Coord.de Produção
Lab.de Influenza
28/07/2020

Antônio Pereira
Antônio Pereira
Gerente de Produção
Lab. de Influenza
27/07/2020

Ricardo Oliveira
Ricardo Oliveira
Diretor de Produção
Centro Bioindustrial 27/07/2020

Amanda de Almeida Alves
Amanda de Almeida Alves
Engenheira de Processos
Divisão Bioindustrial
27/07/2020

Oswaldo H. Neto
Oswaldo Henrique Neto
Engenheiro de Processos
Divisão Bioindustrial
27/07/2020

Alex Araújo Simões
Alex Araújo Simões
Sup. de Engº de Processos
Divisão Bioindustrial
27/07/2020

5				
4				
3				
2				
1	ATUALIZAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO USUÁRIO	AAA/HJS	OHN	AAS/APS
0	EMIÇÃO INICIAL	AAA/HJS	OHN	AAS/APS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APR.

DIRETORIA TÉCNICA

<div> <div>fundação butantan</div> </div>	LISTA DE EQUIPAMENTOS				Nº DOCUMENTO (BUTANTAN): DT-01025-PC-PR-II-0001 Nº DOCUMENTO (FONECEDOR): -		STATUS		UTILIDADES AR COMPRIM. PROCESSO ACP ÁGUA POTÁVEL ACI ÁGUA GELADA AG ÁGUA PURIFICADA AP ÁGUA PARA INUTÁVEIS API VAPOR INDUSTRIAL VI VAPOR PURO VP GASES OBSERVAÇÃO
	TÍTULO:		APROVADO: AAS/APS		DATA: 27-jul-20		PRELIMINAR		
	ELABORADO: AAA/HJS		VERIFICADO: OHN		REVISÃO: 1		PARA COTAÇÃO		
	ÁREA:		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II				PARA INFORMAÇÃO		
	PROJETO:						PARA CONSTRUÇÃO		

SALA	EQUIPAMENTO	Dimensões (LxPxA) ou (DxD)	Peso (kg)	Eleticidade	UTILIDADES							Observações
					ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	
Almoxarifado de insumos (matéria-prima)	Computador + Impressora (Estação de Trabalho)	Padrão	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 01	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 02	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 03	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 04	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 05	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos inflamáveis - 06	600 x 600 x 2300	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos corrosivos - 01	1000 x 500 x 2000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Armário de segurança para líquidos corrosivos - 02	1000 x 500 x 2000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Computador + Impressora (Estação de Trabalho)	Padrão	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Freezers	Ultrafreezer -80°C - 01	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 02	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 03	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 04	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 05	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 06	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 07	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 08	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 09	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ultrafreezer -80°C - 10	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Ovoscopia	Balança semi-analítica 15 kg + impressora	400 x 520 x 800	35	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ovoscópio - 01	250 x 250 x 300	3	X	-	X*	-	-	-	-	-	-
	Ovoscópio - 02	250 x 250 x 300	3	X	-	X*	-	-	-	-	-	-
	Ovoscópio - 03	250 x 250 x 300	3	X	-	X*	-	-	-	-	-	-
	Ovoscópio - 04	250 x 250 x 300	3	X	-	X*	-	-	-	-	-	-
Incubadora 01	Incubadora de ovos não viral *** - 01	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	X	X**	X	-	-	-	-
	Incubadora de ovos não viral *** - 02	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	X	X**	X	-	-	-	-



01/07/2020
 Diana
 APJ HU
 2 de 13

DIRETORIA TÉCNICA

DIRETORIA TÉCNICA																			
LISTA DE EQUIPAMENTOS																			
TÍTULO:	VERIFICADO:			APROVADO:			Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):			Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):			STATUS			UTILIDADES			SIGLAS
ELABORADO:	AAA/HJS			OHN			AAS/APS			DT-01025-PC-PR-LI-0001			PRELIMINAR			AR COMPRIM. PROCESSO			ACP
ÁREA:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			AAS/APS			DATA:			REVISÃO:			PARA COTAÇÃO			API
PROJETO:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			AAS/APS			27-jul-20			1			PARA INFORMAÇÃO			API

Res 07
Bran

ANV AUBO Recard LAAJ Ab ~ JPM

DIRETORIA TÉCNICA													SIGLAS			
LISTA DE EQUIPAMENTOS													UTILIDADES			
TÍTULO:	AAA/HJS		OHN		APROVADO:	DT-01025-PC-PR-LI-0001			STATUS			AR COMPRIM. PROCESSO AR COMPRIMIDO INSTR. ÁGUA POTÁVEL ÁGUA GELADA ÁGUA PURIFICADA AP ÁGUA PARA INJETÁVEIS VAPOR INDUSTRIAL VAPOR PURO GASES		OBSERVAÇÃO		
ELABORADO:	VERIFICADO:		OHN		AAS/APS	NF DOCUMENTO (FORNECEDOR):			PRELIMINAR PARA COTAÇÃO							
ÁREA:	ÁREA:					NF DOCUMENTO (FORNECEDOR):			PARA INFORMAÇÃO							
PROJETO:	PROJETO:					DATA:			PARA CONSTRUÇÃO							
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II													UTILIDADES			Observações
SALA	EQUIPAMENTO	Dimensões (LxPxAl) ou (DxAl) (mm)	Peso (kg)	Eleticidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES			
Incubadora 12	Incubadora de ovos viral** - 07	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 13	Incubadora de ovos viral** - 08	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 14	Incubadora de ovos viral** - 09	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 15	Incubadora de ovos viral** - 10	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 16	Incubadora de ovos viral** - 11	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 17	Incubadora de ovos viral** - 12	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 18	Incubadora de ovos viral** - 13	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Incubadora 19	Incubadora de ovos viral** - 14	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	*Peso da incubadora cheia (carrinhos + bandejas + ovos). ** O equipamento deverá executar ciclo de auto sanitização. Tecnologia a ser definida no projeto executivo.		
Câmara-fria 01	Câmara-fria de ovos 01 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 02	Câmara-fria de ovos 02 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 03	Câmara-fria de ovos 03 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 04	Câmara-fria de ovos 04 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 05	Câmara-fria de ovos 05 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 06	Câmara-fria de ovos 06 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 07	Câmara-fria de ovos 07 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 08	Câmara-fria de ovos 08 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 09	Câmara-fria de ovos 09 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Câmara-fria 10	Câmara-fria de ovos 10 - viral	4310 x 6920 x 3000	14810*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Peso da câmara-fria cheia (carrinhos + bandejas + ovos).		
Colheita	Linha de colheita de LA - 01	2900 x 16000 x 2500	A ser definido	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-			
	Linha de colheita de LA - 02	2900 x 16000 x 2500	A ser definido	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-			
	Módulo de fluxo unidirecional - 01	A ser definido	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Instalado sob a linha colheita.		
	Módulo de fluxo unidirecional - 02	A ser definido	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Instalado sob a linha colheita.		
	Bomba de transferência de LA - 01	350 X 800 X 1300	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Bomba de transferência de LA - 02	350 X 800 X 1300	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Computador (estação de trabalho)	Padrão	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

TÍTULO:

ELABORADO:

ÁREA:

PROJETO:

LISTA DE EQUIPAMENTOS

VERIFICADO:

AAA/HJS

OHN

PREDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II

APROVADO:

AAS/APS

DATA:

27-jul-20

REVISÃO:

1

NP DOCUMENTO (BUTANTAN):

DT-01025-PC-PR-LI-0001

NP DOCUMENTO (FORNECEDOR):

-

STATUS

PRELIMINAR

PARA COTAÇÃO

X

PARA INFORMAÇÃO

PARA CONSTRUÇÃO

UTILIDADES

AR COMPRIM. PROCESSO ACP

AR COMPRIMIDO INSTR. ACI

ÁGUA POTÁVEL APO

ÁGUA GELADA AG

ÁGUA PURIFICADA AP

ÁGUA PARA INETÁVEIS API

VAPOR INDUSTRIAL VI

VAPOR PURO VP

GASES OBSERVAÇÃO

EQUIPAMENTO	Dimensões (LxPxAl) ou (DiAl) (mm)	Peso (kg)	Eleticidade	UTILIDADES							Observações					
				ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VP		GASES				
Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Equipamento para lavagem de alta pressão - VAP	800 x 1000 x 1000	100	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	A ser definido	A ser definido	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Reator de diluição/citrato 01 - 3200 L*	1800 x 2500	5500	X	X	X	-	X	-	-	X**	-	-	-	-	-	-
Reator de diluição/citrato 01 - 3200 L*	1800 x 2500	5500	X	X	X	-	X	-	X	-	X**	-	-	-	-	-
Reator de diluição/citrato 03 - 3200 L*	1800 x 2500	5500	X	X	X	-	X	-	X	-	X**	-	-	-	-	-
Reator de diluição/citrato 04 - 3200 L*	1800 x 2500	5500	X	X	X	-	X	-	X	-	X**	-	-	-	-	-
Centrífuga de fluxo contínuo 01	2800 x 1600 x 2200	1000	X	-	X	X*	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Centrífuga de fluxo contínuo 02	2800 x 1600 x 2200	1000	X	-	X	X*	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Reator de concentração 01 - 1000 L	1150 x 2000	2500	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Reator de concentração 02 - 1000 L	1150 x 2000	2500	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de ultrafiltração tangencial - 01	1700 x 1500 x 2500	1000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de ultrafiltração tangencial - 02	1700 x 1500 x 2500	1000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reator de distribuição 01 - 650 L	1000 x 1900	2200	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Reator de distribuição 02 - 650 L	1000 x 1900	2200	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de modulação de vazão de LA e citrato - 01	800 x 600 x 300	50	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de modulação de vazão de LA e citrato - 02	800 x 600 x 300	50	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bomba de transferência (LA diluído) - 01	350 x 800 x 500	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bomba de transferência (LA diluído) - 02	350 x 800 x 500	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bomba de transferência (LA diluído) - 03	350 x 800 x 500	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bomba de transferência (LA diluído) - 04	350 x 800 x 500	45	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balança de piso 50 kg + impressora - 01	550 x 600 x 1500	75	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balança de piso 50 kg + impressora - 02	550 x 600 x 1500	75	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrífuga de bancada	460 x 710 x 370	50	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Equipamento para teste de integridade de filtros	400 x 250 x 400	20	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
phmetro + impressora	500 x 300 x 300	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fun. Fls. Rub.

OHN HUGO Ricardo API 16-07-2020

DIRETORIA TÉCNICA										UTILIDADES		SIGLAS			
LISTA DE EQUIPAMENTOS					APROVADO:		DT-01025-PC-PR-LI-0001		STATUS		AR COMPRIM. PROCESSO		ACP		
TÍTULO:		VERIFICADO:		OHN	AAS/APS		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):		PRELIMINAR		ÁGUA POTÁVEL		ACI		
ELABORADO:		AAA/HJS		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		REVISÃO:		DATA:		PARA COTAÇÃO		ÁGUA GELADA		AG	
ÁREA:		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		27-jul-20		1		PARA INFORMAÇÃO		ÁGUA PURIFICADA		API	
PROJETO:		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		27-jul-20		1		PARA CONSTRUÇÃO		VAPOR INDUSTRIAL		VI	
												VAPOR PURO		VP	
												GASES		OBSERVAÇÃO	
SALA	EQUIPAMENTO		Dimensões (LxPxA) ou (DxDx) (mm)		Peso (kg)	Eleticidade		UTILIDADES							Observações
	ACP	ACI	APO	AG	API	VI	VP	GASES							
		Talha elétrica - 01		A ser definido		X		-	-	-	-	-	-		
		Talha elétrica - 02		A ser definido		X		-	-	-	-	-	-		
		Computador (estação de trabalho) + impressora		Padrão	5	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 01		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 02		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Ultracentrífuga - 01		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 02		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 03		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 04		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 05		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 06		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 07		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 08		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 09		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 10		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Ultracentrífuga - 11		2500 x 1650 x 3000	1500	X		-	X	-	-	-	-	*Gás nitrogênio.	
		Centrífuga de piso - 01		950 x 700 x 1350	500	X		-	-	-	-	-	-		
		Centrífuga de piso - 02		950 x 700 x 1350	500	X		-	-	-	-	-	-		
		Centrífuga de piso - 03		950 x 700 x 1350	500	X		-	-	-	-	-	-		
		Centrífuga de piso - 04		950 x 700 x 1350	500	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 01		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 02		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 03		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 04		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 05		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 06		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 07		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 08		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 09		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
		Bomba peristáltica - 10		300 x 450 x 250	15	X		-	-	-	-	-	-		
Purificação															

Fundação Butantan

FUA

Fis.

Rub.

01

2

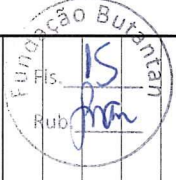
DIRETORIA TÉCNICA															
LISTA DE EQUIPAMENTOS															
TÍTULO:	APPROVADO:			DT-01025-PC-PR-LI-0001			STATUS			UTILIDADES			SIGLAS		
ELABORADO:	AAS/APS			OHN			PRELIMINAR			AR COMPRIM. PROCESSO			ACP		
ÁREA:	VERIFICADO:			AAS/APS			PARA COTAÇÃO			ÁGUA POTÁVEL			APO		
PROJETO:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			OHN			DATA:			PARA INFORMAÇÃO			ÁGUA GELADA		
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II															

fundação Butantan
Fls. 11
Rub. 100

7 de 13
OHN HUBO
Dica 2025 AAS
JAN

DIRETORIA TÉCNICA														
LISTA DE EQUIPAMENTOS														
TÍTULO:	APPROVADO:		VERIFICADO:		OHN		DT-01025-PC-PR-LI-0001		STATUS					
ELABORADO:	AAA/HJS		AAS/APS		OHN		-		PRELIMINAR					
ÁREA:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		DATA: 27-jul-20		PARA COTAÇÃO					
PROJETO:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		REVISO: 1		PARA INFORMAÇÃO					
PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II														
SALA	EQUIPAMENTO	Dimensões (LxPxA) ou (DxDx) (mm)	Peso (kg)	Eletricidade	UTILIDADES							Observações		
					ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI		VP	GASES
Inativação II	Reator single-use 500L - 05	1500 x 1250 x 1500	1000	X	X*	-	-	X	-	-	-	-	-	Peso considerando o equipamento já preenchido com seu volume de trabalho. *A ser confirmado no Projeto Executivo.
	Cabine de segurança biológica classe II tipo B2	1300 x 700 x 2050	500	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Requer exaustão.
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Impressora	200 x 300 x 150	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Agitador de tubos	150 x 170 x 110	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bomba peristáltica	300 x 450 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Refrigerador para Nalgene de 75 L - 01	750 X 650 X 1900	300	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Refrigerador para Nalgene de 75 L - 02	750 X 650 X 1900	300	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reator single-use 500 L	1500 x 1250 x 1500	1000	X	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	Peso considerando o equipamento já preenchido com seu volume de trabalho. *A ser confirmado no Projeto Executivo.
Filtração esterilizante	Bin single-use 200L	800 x 600 x 1150	500	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	*A ser confirmado no Projeto Executivo.
	Bin single-use 200L	800 x 600 x 1150	500	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	*A ser confirmado no Projeto Executivo.
	Módulo de fluxo unidirecional - 01	2100 x 1300 x 2900	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*A ser confirmado no Projeto Executivo.
	Módulo de fluxo unidirecional - 02	1260 x 1500 x 2700	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Balança de piso (fosso no nível do piso) 600 kg	1400 x 1200	800	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Peso considerando o equipamento já preenchido com seu volume de trabalho.
	Bomba peristáltica	300 x 450 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Equipamento para teste de integridade de filtros	400 x 250 x 400	20	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis - 01	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis - 02	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis - 03	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Descontaminação de materiais	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D - 01	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau A - 01	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau A - 02	150 x 150 x 300	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau A - 03	150 x 150 x 300	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pHmetro + impressora	500 x 350 x 300	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Espectrofotômetro	350 x 430 x 240	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Autoclave de descontaminação - 01	3250 x 2450 x 3000	8650	X	X	-	X*	-	-	X	X	X	X	*Água abrandada.
	Autoclave de descontaminação - 02	3250 x 2450 x 3000	8650	X	X	-	X*	-	-	X	X	X	X	*Água abrandada.
	Autoclave de descontaminação - 03	3250 x 2450 x 3000	8650	X	X	-	X*	-	-	X	X	X	X	*Água abrandada.

DIRETORIA TÉCNICA													
LISTA DE EQUIPAMENTOS													
TÍTULO:	VERIFICADO:		APPROVADO:	DT-01025-PC-PR-LI-0001			STATUS						
ELABORADO:	AAA/HJS		OHN	AAS/APS			PRELIMINAR						
ÁREA:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			PARA COTAÇÃO							
PROJETO:	PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II		PRÉDIO 1025 - PLANTA INFLUENZA II			PARA CONSTRUÇÃO							
SALA	EQUIPAMENTO	Dimensões (LxPxA) ou (DxAl) (mm)	Peso (kg)	Eleticidade	UTILIDADES							Observações	
					ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI		GASES
Preparo de inóculo	Cabine de segurança biológica classe II tipo B2	1300 x 700 x 2050	500	X	-	-	-	-	-	-	-	-	Requer exaustão
	Bomba peristáltica	300 x 450 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Agitador de tubos	150 X 170 X 110	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ultrafreezer - 80°C	1000 x 1000 x 2000	400	X	-	-	-	-	-	-	-	X*	* Gás para backup. Será confirmado no projeto executivo
	Equipamento para teste de integridade de filtros	400 x 250 x 400	20	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lavagem (Filtração esterilizante)	Autoclave de esterilização - 01	3250 x 2450 x 3000	8650	X	-	X*	-	-	X	X	X	-	*Água abrandada
	Autoclave de esterilização - 02	3250 x 2450 x 3000	8650	X	-	X*	-	-	X	X	X	-	*Água abrandada
	Autoclave de esterilização - 03	3250 x 2450 x 3000	8650	X	-	X*	-	-	X	X	X	-	*Água abrandada
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Seladora - 01	450 x 300 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Seladora - 02	450 x 300 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Preparo de materiais (filtração esterilizante)	Computador + impressora	Padrão	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Autoclave de esterilização	1100 x 2000 x 2000	2250	X	-	X*	-	-	-	-	X	-	*Água abrandada
	Seladora	450 x 300 x 250	15	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Computador + impressora	Padrão	5	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Módulo de fluxo unidirecional - 01	2450 x 2000 x PD	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	Instalada na saída da autoclave
Almoxarifado de material estéril (colheita, inoculação, clarificação, fragmentação, purificação, preparo de soluções e inativação)	Módulo de fluxo unidirecional - 02	2450 x 2000 x PD	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	Instalada na saída da autoclave
	Módulo de fluxo unidirecional - 03	2450 x 2000 x PD	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	Instalada na saída da autoclave
	Contador de partículas viáveis - grau B, C e D	150 x 250	3	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Contador de partículas não viáveis	350 x 300 x 300	8	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Centrifuga de bancada	460 x 710 x 370	50	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lavadora de microplacas	210 440 210	10	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Centrifuga de piso	950 x 700 x 1350	500	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bancada de fluxo unidirecional vertical	800 x 650 x 1750	A ser definido	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cabine de segurança biológica classe II tipo A2	1450 x 900 x 2200	450	X	-	-	-	-	-	-	-	-	



11 de 13

OPW HUBO Ricardo AAS

11 de 13

ASD - A Ser Detalhado