

	<b>DIRETORIA TÉCNICA</b>				<b>STATUS</b> <input checked="checked" type="checkbox"/> PRELIMINAR <input type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
	TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
	<b>LISTA DE EQUIPAMENTOS</b>			<b>DT-01027-PC-PR-LI-0001</b>			
	ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
	<b>FCM</b>	<b>ICQ</b>	<b>AAS</b>	-			
ÁREA:			DATA:	REVISÃO:			
<b>P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI</b>			<b>5-nov-20</b>	<b>2</b>			
PROJETO:							
<b>NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA</b>							

**NOTAS GERAIS:**

- 1 - Os valores das dimensões e pesos são estimados, as informações serão atualizadas durante a elaboração do projeto executivo.
- 2 - É de responsabilidade da empresa contratada o desenvolvimento e dimensionamento do sistema.
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -

5				
4				
3				
2	INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE EQUIPAMENTOS	FCM	LLG	AAS
1	INCLUSÃO DE EQUIPAMENTOS	FCM	ICQ	AAS
0	EMISSÃO INICIAL	FCM	ICQ	AAS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APR.

<div><div>fundação</div><div>butantan</div></div>			DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA			
			TÍTULO:							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):				<div><div>X</div><div>PRELIMINAR</div><div>PARA COTAÇÃO</div><div>PARA INFORMAÇÃO</div><div>PARA COMPRA</div><div>PARA CONSTRUÇÃO</div></div>				AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
			LISTA DE EQUIPAMENTOS							DT-01027-PC-PR-LI-0001								AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
			ELABORADO:			VERIFICADO:			APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):							ÁGUA POTÁVEL		APO	
			FCM			ICQ			AAS		-							ÁGUA GELADA		AG	
ÁREA:							DATA:				REVISÃO:						ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API		
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							5-nov-20				2						VAPOR INDUSTRIAL		VI		
PROJETO:															NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA				VAPOR PURO		VP
																			GASES		OBSERVAÇÃO
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações					
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES							
NB2 - TÉRREO																					
PREPARO DE MATERIAIS	AU	Autoclave de esterilização (775L)	2000x672x672	1000	x	x	x	x*			x		x		-	*Água abrandada					
	NOT	Notebook	350x300x50	1,5	x										-	-					
	IMP	Impressora de etiquetas	350x250x300	2,5	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-					
	SE	Seladora de embalagens	300x450x250	14	x										-	-					
MATÉRIA-PRIMA	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x										-	-					
	ACF	Armário corta fogo	700x1500x2300	100	x										-	*Necessita de exaustão					
PREPARO DE SOLUÇÕES	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x										-	-					
	AG	Agitador magnético	85x270x160	8,5	x										-	Equipamento existente					
	AG	Agitador magnético	85x270x160	8,5	x										-	Equipamento existente					
	ITT	Sistema automático de teste de integridade de filtros	218x285x146	4	x	x									-	-					
	BB	Bomba de vácuo	230x210x250	NOTA 01	x										-	Equipamento existente					
	RM	Refratômetro digital	300x250x300	4,8	x										-	-					
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x										-	-					
	PH	pHmetro	165x147x213	4,3	x										-	Equipamento existente					
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x										-	Equipamento existente *Necessita de exaustão					
	CX	Capela de exaustão	1055x1433x2710	310	x										-	*Necessita de exaustão					
	NOT	Notebook	350x300x50	1,5	x										-	-					
	IMP	Impressora de etiquetas	350x250x300	2,5	x										-	-					
CORREDOR LIMPO	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-					
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-					
ALMOXARIFADO DE MATERIAL ESTERILIZADO	MFU	Módulo de fluxo unidirecional	1055x1433x2710	310	x										-	-					

fundação butantan		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA				
		TÍTULO:										Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):			STATUS				AR COMPRIM. PROCESSO		ACP
		LISTA DE EQUIPAMENTOS										DT-01027-PC-PR-LI-0001							AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI
		ELABORADO:					VERIFICADO:			APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):							ÁGUA POTÁVEL		APO
		FCM					ICQ			AAS		-							ÁGUA GELADA		AG
ÁREA:										DATA:			REVISÃO:		ÁGUA PURIFICADA		AP				
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI										5-nov-20			2		ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API				
PROJETO:										NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA							VAPOR INDUSTRIAL		VI		
																	VAPOR PURO		VP		
																	GASES		OBSERVAÇÃO		

SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES		
VÍRUS 1	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	Equipamento existente
	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	Equipamento existente
	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	-
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-
	CPL	Contador de partículas viáveis (Grau A)	150x150x350	2	x										-	-
	INC	Incubadora de ovos	900x790x800	NOTA 01	x										-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada.
	INC	Incubadora de ovos	900x790x800	NOTA 01	x										-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada.
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x										-	Equipamento existente *Necessita de exaustão
	ITT	Sistema automático de teste de integridade de filtros	218x285x146	4	x	x									-	-
	AU	Autoclave de descontaminação (775L)	1700x672x672	1000	x		x	x*				x			-	*Água abrandada
	OVC	Ovoscópio	150x50x50	0	x										-	-
	AG	Agitador magnético	400x400x150	4	x										-	-
	AG	Agitador magnético	139x139x106	1000	x										-	-
	AG	Agitador de tubos	139x139x106	1,5	x										-	-
	BAL	Balança semi analítica (6kg)	218 × 360 × 88	3,1	x										-	-
	RM	Refratômetro digital	300x250x300	4,8	x										-	-
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x										-	-
	ET	Espectrofotômetro	500x400x300	NOTA 01	x										-	Equipamento existente
	UF	Ultrafreezer -80°C	750x750x2100	208	x										-	Equipamento existente
	ISL	Isolador	NOTA 01	NOTA 01	x										-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada.
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x										-	Equipamento existente

<div><div>fundação</div><div>butantan</div></div>		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA	
		TÍTULO: LISTA DE EQUIPAMENTOS							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN): DT-01027-PC-PR-LI-0001			STATUS <div><div>X</div>PRELIMINAR</div> <div>PARA COTAÇÃO</div> <div>PARA INFORMAÇÃO</div> <div>PARA COMPRA</div> <div>PARA CONSTRUÇÃO</div>			AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
		ELABORADO: FCM			VERIFICADO: ICQ			APROVADO: AAS		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR): -					AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
		ÁREA: P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							DATA: 5-nov-20		REVISÃO: 2				ÁGUA POTÁVEL		APO	
		PROJETO: NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA													ÁGUA GELADA		AG	
																ÁGUA PURIFICADA		AP
																ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API
																VAPOR INDUSTRIAL		VI
																VAPOR PURO		VP
																GASES		OBSERVAÇÃO

fundação butantan		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA			
		TÍTULO:							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):					STATUS			AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
		LISTA DE EQUIPAMENTOS							DT-01027-PC-PR-LI-0001								AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
		ELABORADO:			VERIFICADO:			APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):							ÁGUA POTÁVEL		APO	
		FCM			ICQ			AAS		-							ÁGUA GELADA		AG	
ÁREA:							DATA:					REVISÃO:			ÁGUA PURIFICADA		AP			
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							5-nov-20					2			ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API			
PROJETO:													NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA					VAPOR INDUSTRIAL		VI
																		VAPOR PURO		VP
																		GASES		OBSERVAÇÃO
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações				
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES						
SALA DE ULTRAFREEZERS	UF	Ultrafreezer -80 °C	750x750x2100	208	x										-	-				
	UF	Ultrafreezer -80 °C	750x750x2100	208	x										-	-				
INCUBAÇÃO DE OVOS	INC	Incubadora de ovos	NOTA 1	NOTA 1	x	x						x			-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada. Prever insuflamento e exaustão de ar compatível com grau C.				
NB3 - 1º ANDAR																				
PREPARO DE MATERIAIS	AU	Autoclave de esterilização (775L)	2000x672x672	1000	x	x	x	x*				x		x		-	*Água abrandada			
	NOT	Notebook	350x300x50	1,5	x											-	-			
	IMP	Impressora de etiquetas	350x250x300	2,5	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x											-	-			
	SE	Seladora de embalagens	300x450x250	14	x											-	-			
CORREDOR LIMPO	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x											-	-			
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x											-	-			
MATÉRIA-PRIMA	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x										-	-				
	ACF	Armário corta fogo	700x1500x2300	100	x										-	*Necessita de exaustão				
PREPARO DE SOLUÇÕES	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x										-	-				
	AG	Agitador magnético	85x270x160	8,5	x										-	-				
	AG	Agitador magnético	85x270x160	8,5	x										-	-				
	BB	Bomba de vácuo	230x210x250	NOTA 01	x										-	-				
	PH	pHmetro	165x147x213	4,3	x										-	Equipamento existente				
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x										-	*Necessita de exaustão				
	ITT	Sistema automático de teste de integridade de filtros	218x285x146	4	x	x									-	-				
	CX	Capela de exaustão	1055x1433x2710	310	x										-	*Necessita de exaustão				

<div><div>fundação</div><div>butantan</div></div>		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA
		TÍTULO:							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):					STATUS			
		LISTA DE EQUIPAMENTOS							DT-01027-PC-PR-LI-0001								
		ELABORADO:			VERIFICADO:			APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):							
		FCM			ICQ			AAS		-							
ÁREA:							DATA:		REVISÃO:		<div><div>X</div><div>PRELIMINAR</div><div>PARA COTAÇÃO</div><div>PARA INFORMAÇÃO</div><div>PARA COMPRA</div><div>PARA CONSTRUÇÃO</div></div>			AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							5-nov-20		2					AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
PROJETO:							NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA							ÁGUA POTÁVEL		APO	
														ÁGUA GELADA		AG	
														ÁGUA PURIFICADA		AP	
														ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API	
														VAPOR INDUSTRIAL		VI	
														VAPOR PURO		VP	
														GASES		OBSERVAÇÃO	
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações	
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES			
	RM	Refratômetro digital	300x250x300	4,8	x										-	-	
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x										-	-	
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x			-	-	
	NOT	Notebook	350x300x50	1,5	x										-	-	
	IMP	Impressora de etiquetas	350x250x300	2,5	x										-	-	
ALMOXARIFADO DE MATERIAL ESTERILIZADO	MFU	Módulo de fluxo unidirecional	1055x1433x2710	310	x										-	-	
	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	-	
	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	-	
	UC	Ultracentrífuga (1,5L)	681x940x1257	485	x										-	-	
	PH	pHmetro	165x147x213	4,3	x										-	-	
	AG	Agitador magnético	139x139x106	1000	x										-	-	
	AG	Agitador magnético	85x270x160	8,5	x										-	-	
	PH	pHmetro	165x147x213	4,3	x										-	-	
	BB	Bomba de vácuo	230x210x250	NOTA 01	x										-	-	
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x										-	*Necessita de exaustão	
	AU	Autoclave de descontaminação (775L)	1700x672x672	1000	x		x	x*				x			-	*Água abrandada	
	UF	Ultrafreezer -80°C	750x750x2100	208	x										-	-	
	UF	Ultrafreezer -80°C	750x750x2100	208	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas não viáveis	250x350x350	5	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas viáveis (Graus B, C e D)	100x100x350	1	x										-	-	
	CPL	Contador de partículas viáveis (Grau A)	150x150x350	2	x										-	-	
	ITT	Sistema automático de teste de integridade de filtros	218x285x146	4	x	x									-	-	
	INC	Incubadora CO2	730x620x905	80	x									x*	-	*CO <sub>2</sub>	

<div><div>fundação</div><div>butantan</div></div>		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA			
		TÍTULO:							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):				<div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>PRELIMINAR PARA COTAÇÃO PARA INFORMAÇÃO PARA COMPRA PARA CONSTRUÇÃO</div>				AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
		LISTA DE EQUIPAMENTOS							DT-01027-PC-PR-LI-0001								AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
		ELABORADO:			VERIFICADO:			APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):							ÁGUA POTÁVEL		APO	
		FCM			ICQ			AAS		-							ÁGUA GELADA		AG	
ÁREA:							DATA:		REVISÃO:						ÁGUA PURIFICADA		AP			
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							5-nov-20		2						ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API			
PROJETO:							NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA							VAPOR INDUSTRIAL		VI				
														VAPOR PURO		VP				
														GASES		OBSERVAÇÃO				
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										N° Fluxograma	Observações				
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES						
VÍRUS	INC	Incubadora de ovos	NOTA 1	NOTA 1	x	x						x				-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada. Prever insuflamento e exaustão de ar compatível com grau C.			
	AG	Agitador de tubos	139x139x106	1,5	x											-	-			
	BAL	Balança semi analítica (6kg)	218 × 360 × 88	3,1	x											-	-			
	RM	Refratômetro digital	300x250x300	4,8	x											-	-			
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x											-	-			
	ET	Espectrofotômetro	500x400x300	NOTA 01	x											-	-			
	ISL	Isolador	NOTA 01	NOTA 01	x											-	-			
	BB	Bomba peristáltica	350x300x200	8	x											-	-			
	MO	Microscópio invertido com câmara de fluorescência	350x500	NOTA 01	x											-	-			
	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x											-	-			
	UF	Ultrafreezer -20°C	750x750x2100	197	x											-	-			
	BM	Banho maria	250x350x300	NOTA 01	x											-	-			
	CE	Centrífuga de bancada	600x400x400	NOTA 01	x											-	-			
	CC	Contador de células	229x140x229	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	BIO	Biorreator horizontal <i>single-use</i> (20L)	1085x600x510 800x910x1708 (Sistema de Controle) 450x550x790 (TCU)	32	x	x									x*	-	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>			
	BIO	Biorreator horizontal <i>single-use</i> (50L)	1085x600x510 800x910x1708 (Sistema de Controle) 450x550x790 (TCU)	32	x	x									x*	-	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>			
	BIO	Biorreator Vertical <i>single-use</i> (200L)	788x980x1978 (Biorreator) 800x910x1708 (Sistema de Controle) 450x550x790 (TCU)	197 (biorreator) 182 (Sist. Control.) 54 (TCU)	x	x			x						x*	-	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (200L)	1070x900x1740	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x				-	-			
	MX	Misturador <i>single-use</i> (200L)	1070x900x1740	NOTA 01	x	x						x				-	-			

<div><div>fundação</div><div>butantan</div></div>		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA					
		TÍTULO:							Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):					STATUS					AR COMPRIM. PROCESSO		ACP	
		LISTA DE EQUIPAMENTOS							DT-01027-PC-PR-LI-0001										AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI	
		ELABORADO:				VERIFICADO:				APROVADO:		Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):					ÁGUA POTÁVEL		APO			
		FCM				ICQ				AAS		-					ÁGUA GELADA		AG			
ÁREA:							DATA:					REVISÃO:					ÁGUA PURIFICADA		AP			
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI							5-nov-20					2					ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API			
PROJETO:															PARA CONSTRUÇÃO					VAPOR INDUSTRIAL		VI
NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA																				VAPOR PURO		VP
																				GASES		OBSERVAÇÃO
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações						
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES								
PURIFICAÇÃO I	MX	Misturador <i>single-use</i> (200L)	1070x900x1740	NOTA 01	x	x						x				-	-					
	UTF	Sistema de ultrafiltração tangencial molecular	1000x450x1200	NOTA 01	x	x	x					x				-	-					
	ISL	Isolador	NOTA 01	NOTA 01	x											-	-					
	ITT	Sistema automático de teste de integridade de filtros	218x285x146	4	x	x										-	-					
	SC	Sistema de cromatografia piloto	850x1236x1370	NOTA 01	x											-	-					
	CC	Coluna cromatográfica	520x1110x2200	NOTA 01			x									-	-					
	CC	Coluna cromatográfica	520x1110x2200	NOTA 01			x									-	-					
	CC	Coluna cromatográfica	520x1110x2200	NOTA 01			x									-	-					
PURIFICAÇÃO II	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x											-	-					
	CC	Coluna cromatográfica	520x1110x2200	NOTA 01			x									-	-					
	SC	Sistema de cromatografia piloto	850x1236x1370	NOTA 01	x											-	-					
	INC	Incubadora CO2	730x620x905	80	x										x*	-	*CO <sub>2</sub>					
	UF	Ultrafreezer -80 °C	750x750x750	208	x											-	-					
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x											-	*Necessita de exaustão					
	ECC	Equipamento para empacotamento/desempacotamento de coluna cromatográfica	590x670x1090	NOTA 01	x		x									-	-					
	MX	Misturador <i>single-use</i> (50L)	870x860x1520	NOTA 01	x	x						x				-	-					
	UTF	Sistema de ultrafiltração tangencial molecular	1000x450x1200	NOTA 01	x	x	x					x				-	-					
SALA DE CÉLULAS	MO	Microscópio invertido	350x500	NOTA 01	x											-	-					
	UF	Ultrafreezer -20 °C	750x750x750	208	x											-	-					
	INC	Incubadora CO2	730x620x905	80	x										x*	-	*CO <sub>2</sub>					
	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x											-	-					
	CVC	Contador de viabilidade celular	445x380x410	10	x											-	-					
	FZ	Freezer para criogenia - 150°C	750x750x750	500	x											-	-					
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x											-	*Necessita de exaustão					
IPC	RF	Refrigerador (420L)	610x720x1760	78	x											-	-					
	ES	Estufa bacteriológica (20 a 60°C)	515x470x415	NOTA 01	x											-	-					
	INC	Incubadora de ovos	900x790x800	NOTA 01	x											-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada.					



fundação butantan		DIRETORIA TÉCNICA													UTILIDADE		SIGLA							
		TÍTULO:										Nº DOCUMENTO (BUTANTAN):			<div><div>X</div><div>PRELIMINAR</div><div>PARA COTAÇÃO</div><div>PARA INFORMAÇÃO</div><div>PARA COMPRA</div><div>PARA CONSTRUÇÃO</div></div>				AR COMPRIM. PROCESSO		ACP			
		LISTA DE EQUIPAMENTOS										DT-01027-PC-PR-LI-0001							AR COMPRIMIDO INSTR.		ACI			
		ELABORADO:					VERIFICADO:					APROVADO:							Nº DOCUMENTO (FORNECEDOR):			ÁGUA POTÁVEL		APO
		FCM					ICQ					AAS							-			ÁGUA GELADA		AG
ÁREA:										DATA:			REVISÃO:				ÁGUA PURIFICADA		AP					
P1027 - PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA - PBI										5-nov-20			2				ÁGUA PARA INJETÁVEIS		API					
PROJETO:										NOVA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BANCO INFLUENZA										VAPOR INDUSTRIAL		VI		
																				VAPOR PURO		VP		
																				GASES		OBSERVAÇÃO		
SALA	SIGLA	EQUIPAMENTO	Dimensões (C x L x A) ou (D x A) (mm)	Peso (kg)	UTILIDADES										Nº Fluxograma	Observações								
					Eletricidade	ACP	ACI	APO	AG	AP	API	VI	VP	GASES										
INCUBAÇÃO DE OVOS	INC	Incubadora de ovos	900x790x800	NOTA 01	x										-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada.								
	UF	Ultrafreezer -80 °C	750x750x750	208	x										-	-								
	CSB	Cabine de segurança biológica classe II B2	775x1324x2640	NOTA 01	x										-	*Necessita de exaustão								
INCUBAÇÃO DE OVOS	INC	Incubadora de ovos	NOTA 1	NOTA 1	x	x						x			-	Equipamento customizado; especificações a serem definidas pela empresa contratada. Prever insuflamento e exaustão de ar compatível com grau C.								
DESCONTAMINAÇÃO - SUBSOLO																								
DESCONTAMINAÇÃO - NB2	DES	Sistema de Descontaminação	NOTA 01	NOTA 01			x	x*				x				*Água abrandada								
	AU	Autoclave de descontaminação	1700x672x672	1000	x		x	x*				x			-	*Água abrandada								
DESCONTAMINAÇÃO - NB3	DES	Sistema de Descontaminação	NOTA 01	NOTA 01			x	x*				x			-	*Água abrandada								
	AU	Autoclave de descontaminação	1700x672x672	1000	x		x	x*				x			-	*Água abrandada								
NOTA 01: A ser definido pela durante o projeto executivo.																								