


DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA


STATUS


TÍTULO: FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			Nº DOC. (BUTANTAN): DI-00107-PB-UT-FD-0100		
ELABORADO: RCA	VERIFICADO: LNK	APROVADO: AY	Nº DOC. (FORNECEDOR): -		
DISCIPLINA: UTILIDADES			DATA: 15/02/21	REVISÃO: 0	
PROJETO: PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES					


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


5					
4					
3					
2					
1					
0	15-fev-21	EMIÇÃO INICIAL	RCA	LNK	AY
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APR.


	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
	TÍTULO: FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			Nº DOC. (BUTANTAN): DI-00107-PB-UT-FD-0100			
	ELABORADO: RCA	VERIFICADO: LNK	APROVADO: AY	Nº DOC. (FORNECEDOR): -			
	DISCIPLINA: UTILIDADES			DATA: 15/02/21			REVISÃO: 0
	PROJETO: PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS					FORNEC.	
1	CERTIFICADO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS					X	
2	CERTIFICADO DE MATERIAL DAS VEDAÇÕES, DIAFRAGMA E O'RINGS (SE APLICÁVEL)					X	
3	CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO					X	
4	CRITÉRIOS DE INSPEÇÃO DO FABRICANTE					X	
5	RELATÓRIO DE FABRICAÇÃO E TESTES					X	
6	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E TESTES					X	
7	DESENHOS DIMENSIONAIS GERAIS					X	
8	FOLHA DE DADOS PREENCHIDA					X	
9	MANUAL PARA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO					X	
10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO					X	
11	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MONTAGEM (SE APLICÁVEL)					X	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
Notas: 1 - OS DOCUMENTOS ABAIXO MARCADOS EM "X" DEVERÃO SER FORNECIDOS JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO EM QUESTÃO (CÓPIA FÍSICA E ELETRÔNICA). 2 - EVENTUALMENTE, ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES PODERÃO SER INCLUÍDAS EM UM ÚNICO DOCUMENTO.							


		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT001-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	CULTURA DE CÉLULA 01					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					


		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
				15/02/21	0			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT002-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	CULTURA					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					


		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT003-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	LABORATÓRIO DE RADIOATIVOS 1					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					


		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
				15/02/21	0			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT004-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	ENSAIOS BIOQUÍMICOS E NEUROTOXIDADE					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENT	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					


		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT005-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENT	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	02-AE/AT006-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	MICROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT007-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	CULTURA DE CÉLULA O2					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	O2-AE/AT008-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	MICROSCÓPIO FLUORESCENTE					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	02-AE/AT009-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1001					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	MICROSCÓPIO FLUORESCENTE					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

		DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA				STATUS <input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> PARA COTAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA INFORMAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA COMPRA <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUÇÃO		
		TÍTULO:			Nº DOC. (BUTANTAN):			
		FOLHA DE DADOS - DETECTOR DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO			DI-00107-PB-UT-FD-0100			
		ELABORADO:	VERIFICADO:	APROVADO:	Nº DOC. (FORNECEDOR):			
		RCA	LNK	AY	-			
DISCIPLINA:		UTILIDADES		DATA:	REVISÃO:			
				15/02/21	0			
PROJETO:		PRÉDIO 107 - FARMACOLOGIA						
		INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE UTILIDADES						
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO	02-AE/AT010-00107-0001					
	2	SERVIÇO	MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE O2 NO AMBIENTE					
	3	FLUXOGRAMA	DI-00107-PB-UT-DE-1003					
	4	Nº DA SALA/ ÁREA	LABORATÓRIO PERINATAL E MANIPULAÇÃO					
	5	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	NÃO CLASSIFICADA					
	6	CLASSIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO	MÍNIMO IP54					
TRANSMISSOR	7	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	8	ALIMENTAÇÃO	24Vdc					
	9	SINAIS DE SAÍDA	4 @ 20mA					
	10	FABRICANTE / MARCA (REFERÊNCIA)	DRAGER / POINTGARD 2100 OU SIMILAR					
	11	MONTAGEM	LOCAL					
	12	COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	-					
	13	INDICADOR DE SAÍDA	SIM					
	14	PROGRAMAÇÃO	PELO FORNECEDOR					
	15	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
SENSOR	16	TIPO / MODELO DE REFERÊNCIA	ELETROQUÍMICO DE RESPOSTA RÁPIDA					
	17	CONEXÃO AO PROCESSO	A SER INSTALADO NA SALA					
	18	ALIMENTAÇÃO	120V / 60Hz					
	19	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT					
	20	RANGE DO SENSOR	0 - 25% V/V					
	21	CONFIGURAÇÃO	2 ALARMES PROGRAMÁVEIS (SONORO E VISUAL)					
CONVERSOR	22	TIPO	PELO FORNECEDOR					
	23	SINAL DE ENTRADA / SAÍDA	PELO FORNECEDOR					
	24	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEL	-					
	25	CONEXÃO PNEUMÁTICA / ELÉTRICA	-					
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	26	MÉTODO DE MEDIÇÃO	SENSOR ELETROQUÍMICO					
	27	DISPLAY	SIM - DISPLAY LCD					
	28	TEMPO DE RESPOSTA	< 60s					
	29	CONTROLE DE CONCENTRAÇÃO	-					
	30	CERTIFICADO	CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA					
ACESSÓRIOS	31	PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO TAG GRAVADO	SIM - AÇO INOX					
	32	CABO SENSOR/TRANSMISSOR	SIM					
	33	MONTAGEM DO SENSOR	PELO FORNECEDOR					
	34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	SIM (NOTA 7)					
	35	REGULADOR DE VAZÃO	-					
	36							
	37							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	38	FLUIDO / ESTADO	AR / GASOSO					
	39	VAZÃO MIN. / NORMAL / MAX.	-					
	40	TEMPERATURA MIN. / NORMAL / MÁX.	- / 20 / 50°C					
	41	PRESSÃO MIN. / NORMAL / MÁX.	ATM					
	42	CONDIÇÕES ESPECIAIS DA ÁREA	DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO USUÁRIO					
	43	VISCOSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	44	DENSIDADE CONDIÇÃO OPERAÇÃO	-					
	45	SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	-					

