Manual Técnico

# **Siena**5409258 | Rev. 01 2021



**IIIO**Isen

# **f** ÍNDICE

> Introdução
Cadeira       04         Estofamento e Anti-Stress       05         Siena       06         Cabeceira       07         Braço       08         Base       09         Estrutura       10         Motorredutor       11
> Equipo
Mesa Odontológica - Conjunto da Carenagem Superior
Pedal Odontológico
Instrumentos e seus Componentes - Parte II

Suportes dos Instrumentos e Terminais de Acoplamento	34
→ Peças	
Mangueiras	
Componentes Elétricos 3	37
Válvulas e Conexões	
Válvulas e Conexões - Parte I	
Válvulas e Conexões - Parte II	39
> Informações	1∩
Diagramas	
Ferramentas	
Instruções	
Solução de Problemas	τU
Tabela de Solução de Problemas - Parte I	14
Tabela de Solução de Problemas - Parte II	
Tabela de Solução de Problemas - Parte III	
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV	
Tabela de Solução de Problemas - Parte V	
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI	
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII	
Revisões Programadas	
Especificações	
Especificações - Cadeira 5	52
Especificações - Acessórios	
Dimensionais	
Siena - Vista Lateral5	54
Siena - Vista Superior	55
Siena Cross Mini - Vista Lateral	56
Siena Cross Mini - Vista Superior	
Amayyaa	-0
> Anexos 5	วช

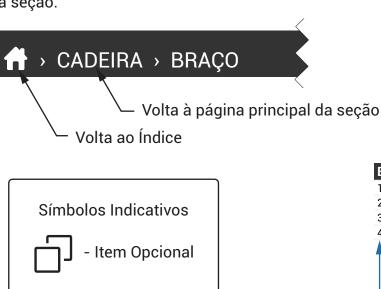


### BEM VINDO AO MANUAL TÉCNICO SIENA

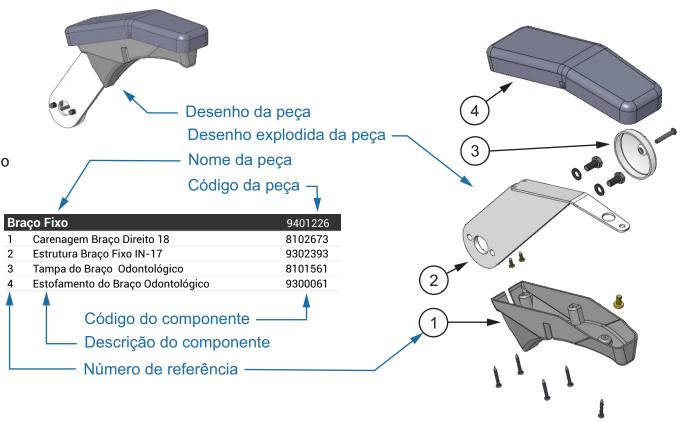
### Prezado técnico:

- O principal objetivo deste manual é facilitar a comunicação entre técnicos e fábrica no que diz respeito a correta identificação das peças e componentes dos conjuntos odontológicos.
- As principais peças e seus componentes são apresentados com desenhos explodidos, mostrando em detalhe as peças menores.
- Para uso correto deste manual, observe o padrão de apresentação das peças e componentes descrito no exemplo abaixo.
- Outros documentos auxiliares podem ser encontrados na seção de download do site. (olsen.odo.br/pt/download)

A barra de título principal possui links para facilitar a navegação entre páginas. Toque ou clique no ícone da casa para voltar ao índice e em cima do título para voltar a página principal da seção.



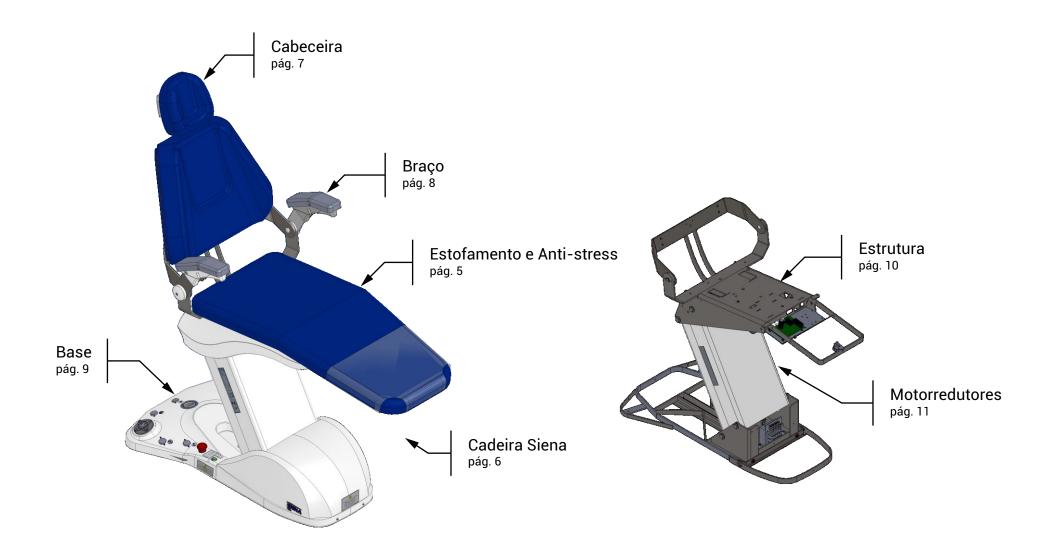
Observação







# INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO







Couro Bege Ivory

Couro Azul Royal

### **SOFT LAMINADO**

### **ANTI-STRESS**

2200792

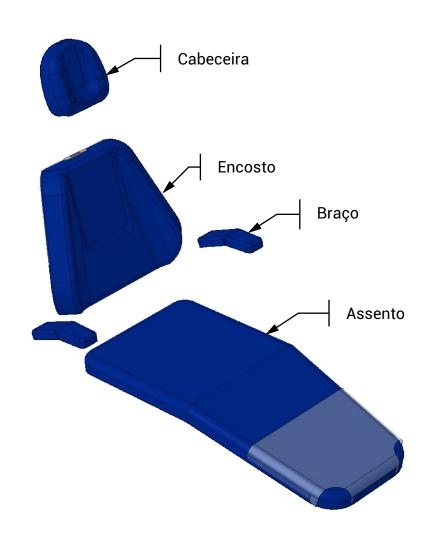
Comando para Sistema Anti-Stress

Cores do Estofamento em Couro			
Descrição	Ref	Código	
Couro W Vinho	CRVINHO	4100832	
Couro W Preto	CRPRETO	4100832	
Couro W SW4 Marrom	CRMARRO	4100832	
Couro W Cinza Hiluy	CRCINIZA	4100832	

CRBEGE

CRAZULR 4100832

Cores do Estofamento em PVC				
Descrição	Ref	Código		
Branco 3D	BRAN 3D	4100699		
Cinza 3D	CINZ 3D	4100704		
Preto 3D	PRET 3D	4100708		
Capuccino 3D	CAPC 3D	4100706		
Pérola 3D	PERL 3D	4100705		
Vinho 3D	VINHO 3	4100795		
Azul Royal 3D	AZUL 3D	4100794		
Azul Royal	AZUL MH	4100715		
Azul Facto	AZUL FC	4100713		
Cinza Facto	CINZ FC	4100710		
Verde Cítrico	V 11DVC	4100756		
Esmeralda	<b>ESMERAL</b>	4100711		
Champagne	CHAMPAG	4100709		
Sépia	SEPIA	4100776		
Café	CAFE	4100771		
Vermelho	VERMELH	4100700		
Vinho	VINHO	4100701		
Verde Claro	VER 5DV	4100755		
Rosa 3D Mini Bling	ROSA 3D	4100838		

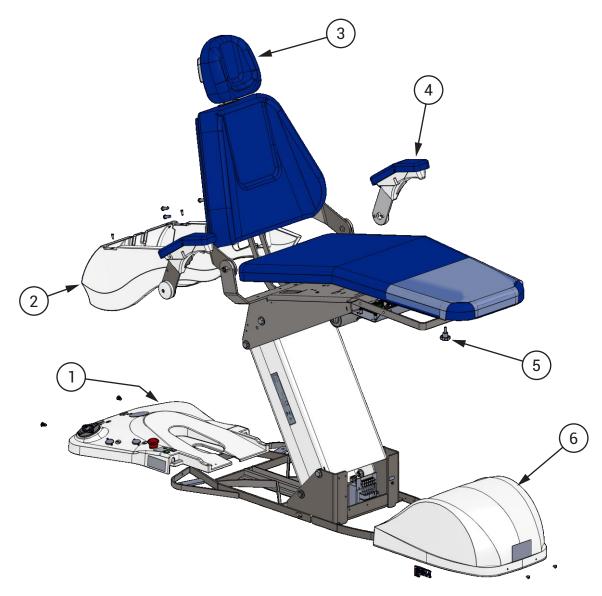


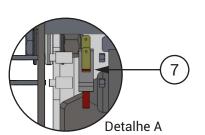
Estofamentos	PVC	Couro	Anti-Stress + PVC	Anti-Stress + Couro
Cabeceira Multi Articulada	4100824	9401230	-	-
Braço	9300061	9401470	-	-
Assento	9400863	9401413	9303052	9401478
Encosto	9500698	9500820	9500832	9500837

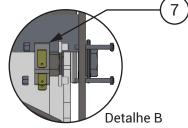


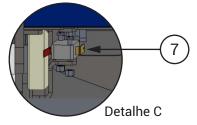


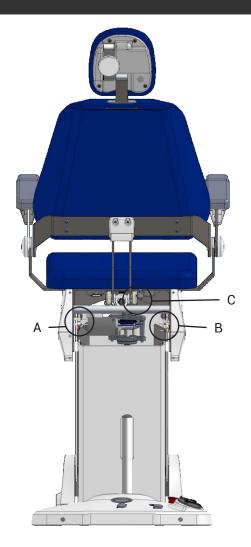
### CADEIRA SIENA







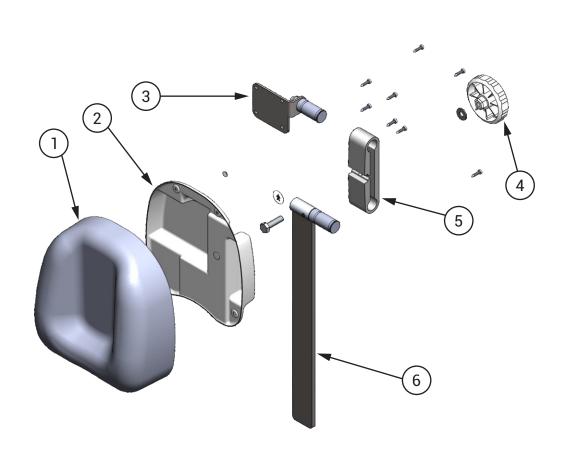




Ca	deira	
1	Carenagem Base SPS 20	9401464
2	Carenagens Assento Siena 2016	9302191
3	Cabeceira Multiarticulada	970020003
4	Conjunto Braço Destro Escamoteável + Fixo	970040015
5	Manipulo MTM 3522 M6 x 20 Cinza	9301031
6	Pré-Montagem Carenagem Bolha SPS 19	9401438
7	Micro Chave Cinza com Palheta CX-FL8-40	999500089



### CABECEIRA MULTIARTICULADA



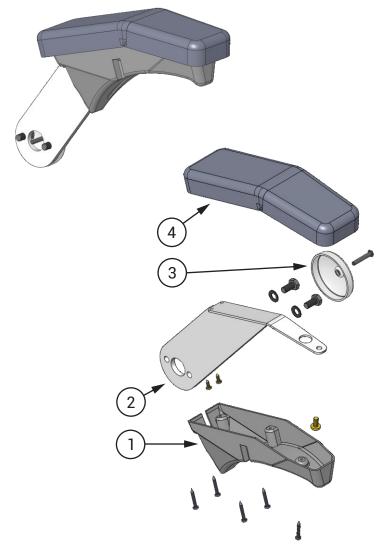


Cal	beceira Multiarticulada	970020003
1	Estofamento Cabeceira Anatomic 18	4100824
2	Carenagem da Cabeceira Multi-Articulada Anatomic	8101631
3	Suporte Cabeceira 19	9302815
4	Conj. Manipulo	9300925
5	Suporte da Cabeceira	8200512
6	Haste Cabeceira 19	9401402



# ↑ CADEIRA → BRAÇO

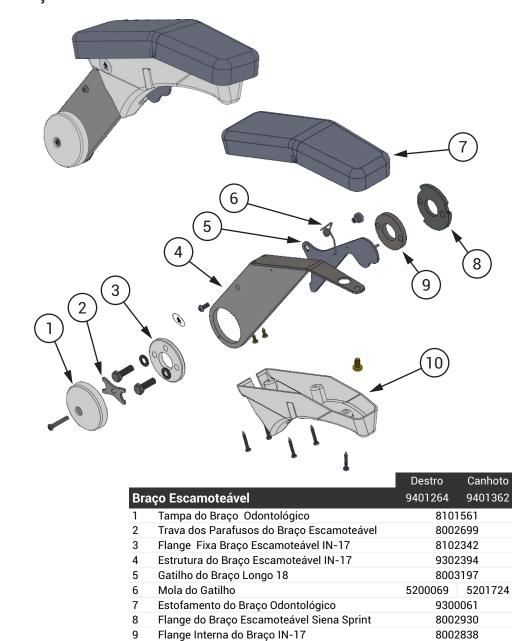
# **BRAÇO FIXO**



Bra	aço Fixo	Destro 9401226	Canhoto 9401244
1	Carenagem Braço Direito 18	8102673	8101241
2	Estrutura Braço Fixo IN-17	9302	2393
3	Tampa do Braço Odontológico	810	1561
4	Estofamento do Braço Odontológico	9300	0061



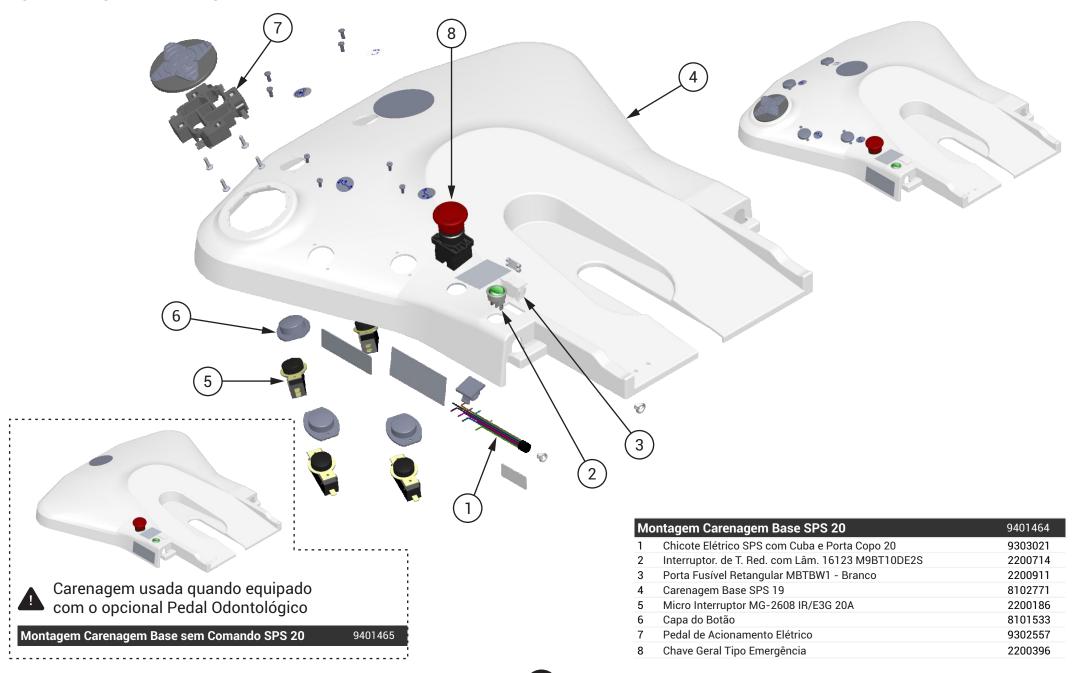
# BRAÇO ESCAMOTEÁVEL



Carenagem Braço Escamoteável Direito 18

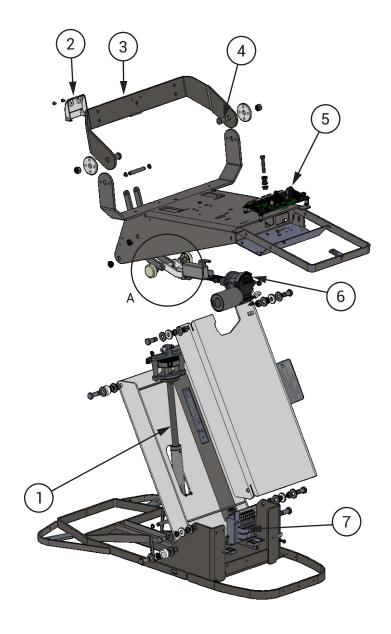
# A > CADEIRA > BASE

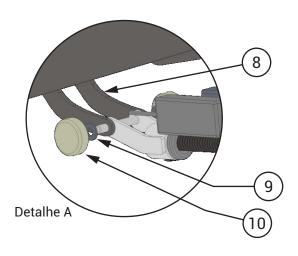
### **CARENAGEM DA BASE**





### **ESTRUTURA CADEIRA**





Est	Estrutura da Cadeira 21				
1	Motorredutor de Elevação da Cadeira SPSL PPG 19	9401281			
2	Carenagem Tampa da Articulação Superior Logic/IN	8102436			
3	Articulação Superior do Encosto Siena/Sprint 2016	9302189			
4	Eixo de Articulação do encosto Siena	8003437			
5	Placa CPU Odontológica SPS com Drive de Refletor	2200909			
J	LED Integrado (sem Touch)	2200303			
6	Motorredutor de Inclinação do Encosto SPSLI 19	9401188			
7	Transformador SMC 124,2VA	2200914			
'	0/118V/127V/220V/230V 0,6KV 50/60HZ	2200314			
8	Haste de Movimentação do Encosto 17	8002893			
9	Espaçador do Motoredutor do Encosto	8102406			
10	Roldana	8100051			



### Quando equipado com o opcional Touch

Placa CPU Cadeira Infinity / Logic RS 232 (com Touch)



### MOTORREDUTOR DO ASSENTO



Mot	torredutor Assento	9401281
1	Pino DIN 7	5201408

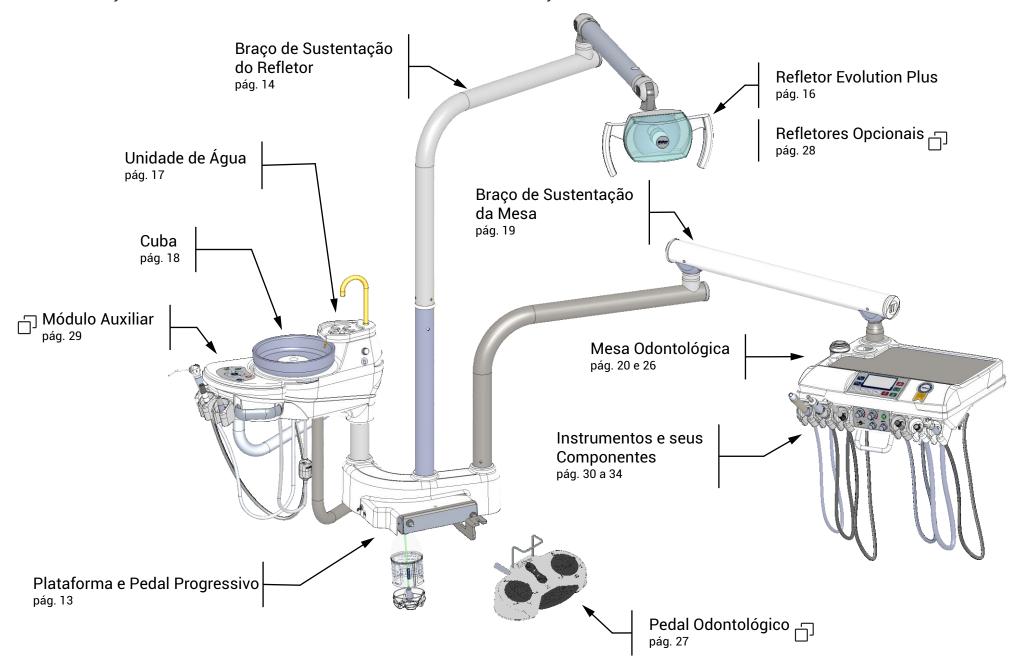
### MOTORREDUTOR DO ENCOSTO



M	otorredutor Encosto	9401188
1	Pino DIN 7	5201408

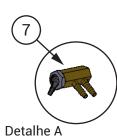


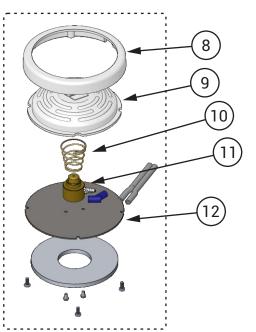
# INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO



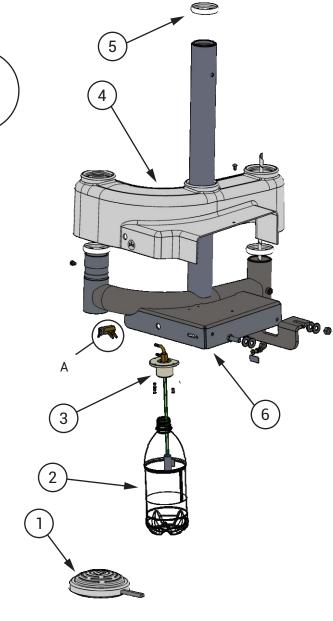


### **PLATAFORMA**

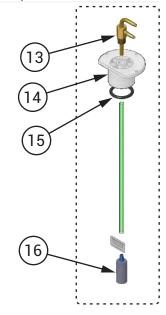




Ped	lal de Acionamento Progressivo Siena	9500619
8	Aro do Pedal Injetado	8101763
9	Botão do Acionador do Pedal Injetado	8101764
10	Mola Cônica do Pedal Progressivo	5201710
11	Válvula Progressiva de Acionamento Olsen	9401021
12	Tampa da Base Pedal	8002180



Kit	Filtro do Tanque Siena / Sprint	9401202
13	Conexão Tampa do Tanque 1.4 Kart	9300285
14	Tampa do Tanque c/ Corte	8101138
15	Anel O'ring ref. 2213	3000110
16	Filtro de Água para Tanque	3100162

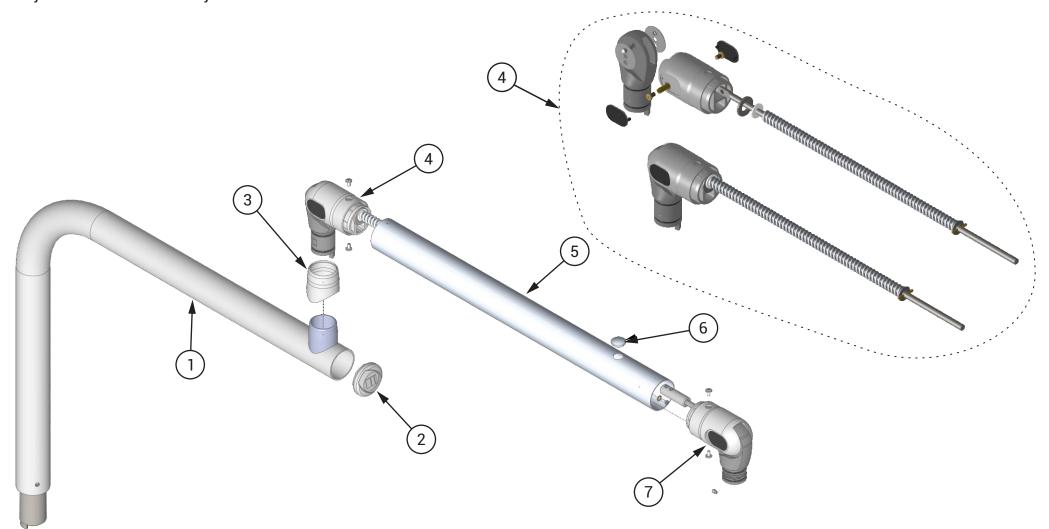


Pla	Plataforma										
1	Pedal de Acionamento Progressivo Siena	9500619									
2	Tanque com Adesivo	9302295									
3	Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint	9401202									
4	Carenagem plataforma tubolar	9301981									
5	Anel de Acabamento Branco	8101389									
6	Estrutura Plataforma S 19	9401382									
7	Registro de Ar Click	9302478									



# ♠ → EQUIPO → BRAÇO DO REFLETOR

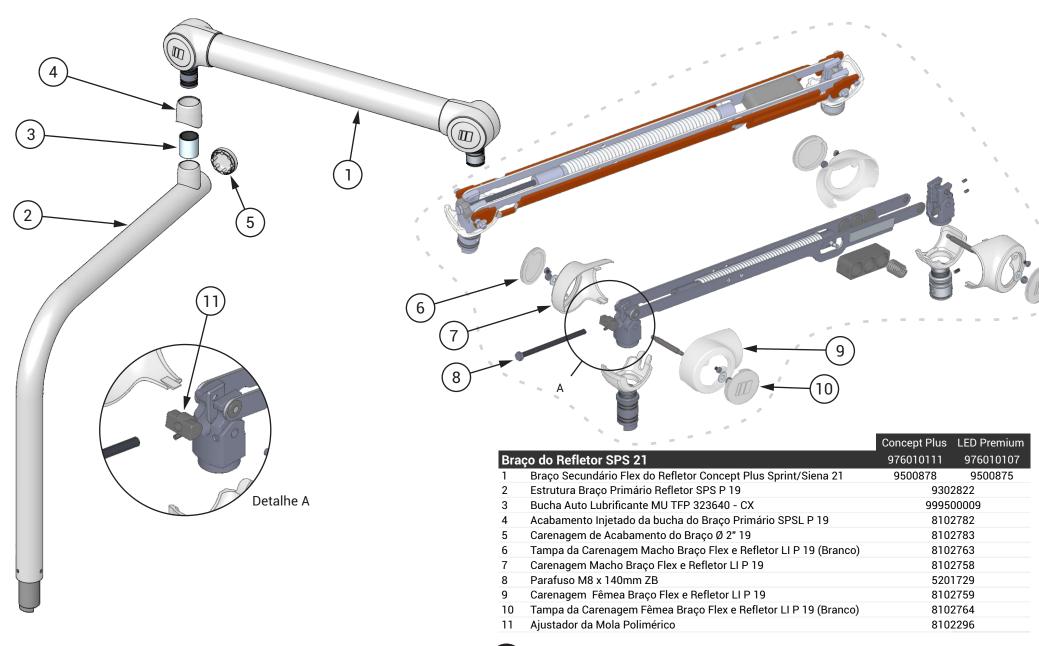
# BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR



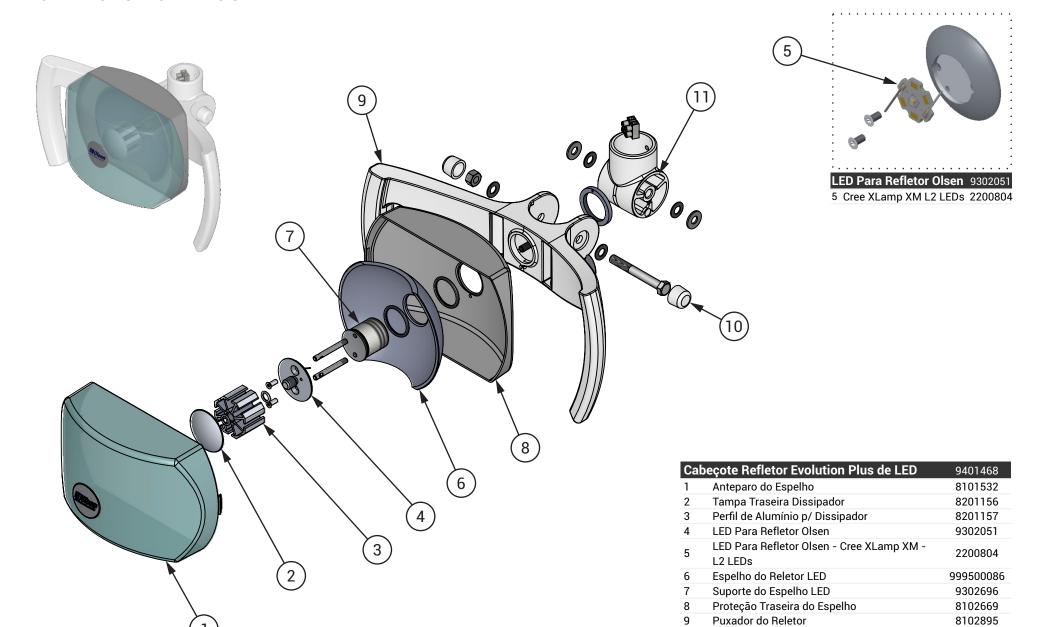
Ref	fletor LED Evolution Plus 20	976010086
1	Estrutura Braço Primário Refletor SPS P 19	9302822
2	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8102783
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8102782
4	Conjunto Articulador Traseiro E 20	9303026
5	Estrutura Braço Secundário Refletor E 20	9303048
6	Tampa de Acabamento para Furos Ø16	8101758
7	Conjunto Articulador Frontal E 20	9401461



# BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR CONCEPT PLUS E LED PREMIUM



### REFLETOR EVOLUTION PLUS



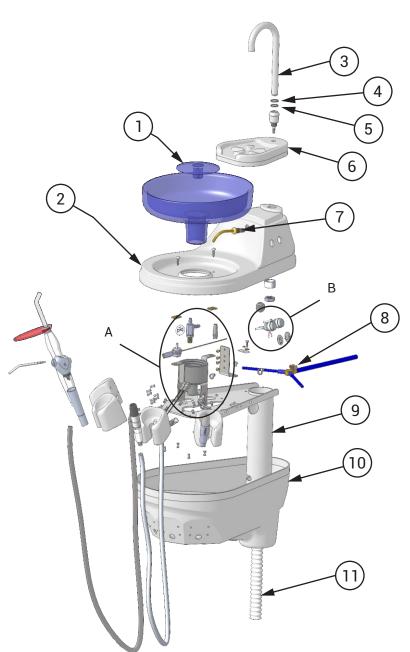
8102655

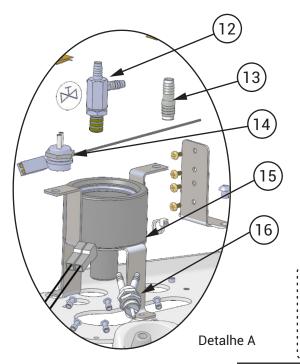
8102896

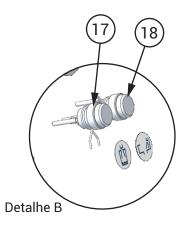
Tampa Para Parafuso M8 18

Suporte do Refletor

### UNIDADE DE ÁGUA







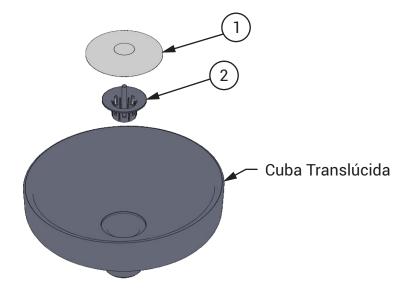
Com intuído de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:

Uni	idade de Água SQ 16	UNA-SQ 002
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176
2	Carenagem Superior Unidade de Água Siena	8102213
3	Corpo da Bengala Ø1/2" do Porta Copo Cuba	8201036
4	Anel O Ring Nitrílico	3000122
5	Anel O'ring 2-017	3000101
6	Porta Copo Siena	8102214
7	Bengala da Cuba Unidade de Água SQ16	9302294
8	Mangueira com distribuidor de ar para 1 sugador equipo base Longa	9401189
9	Estrutura Unidade Água Siena	9302183
10	Carenagem Inferior Unidade Água Siena	8102211
11	Mangueira corrugada cinza Ø19x2800mm	8101691
12	Mangueira Com Registro de Água e Válvula Solenóide SQ16 C/ Porta Copo	9500725
13	Espigão Duplo	8200895
14	Conector Macho Pré Montado	9301477
15	Torre da Cuba para Unidade de Água SQ 16	9302220
16	Válvula de Suporte	3200121
17	Botão de acionamento da Água na Cuba Siena/Quality 2016	9302328
18	Botão de acionamento do porta copo Siena/Quality 2016	9302218



# **↑ † EQUIPO** → **CUBA**

# CUBA TRANSLÚCIDA

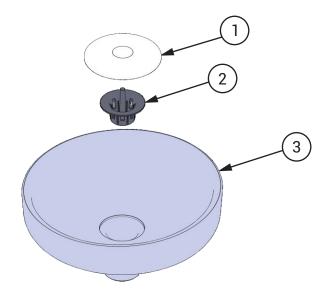


Código de Cores da Cuba Translúcida	1
Poliéster / Marrom Translúcida	1600379
Poliéster / Verde Translúcida	1600165
Poliéster / Verde Cítrico Translúcida	1600240
Poliéster / Cristal Translúcida	1600360
Poliéster / Vinho Translúcida	1600359
Poliéster / Cinza Translúcida	1600166
Poliéster / Verde Esmeralda Translúcida	1600349
Poliéster / Azul Royal Translúcida	1600170
Poliéster / Salmão Translúcida	1600168

Componentes da Cuba Translúcida										
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176								
2	Ralo da Cuba 18	8102649								



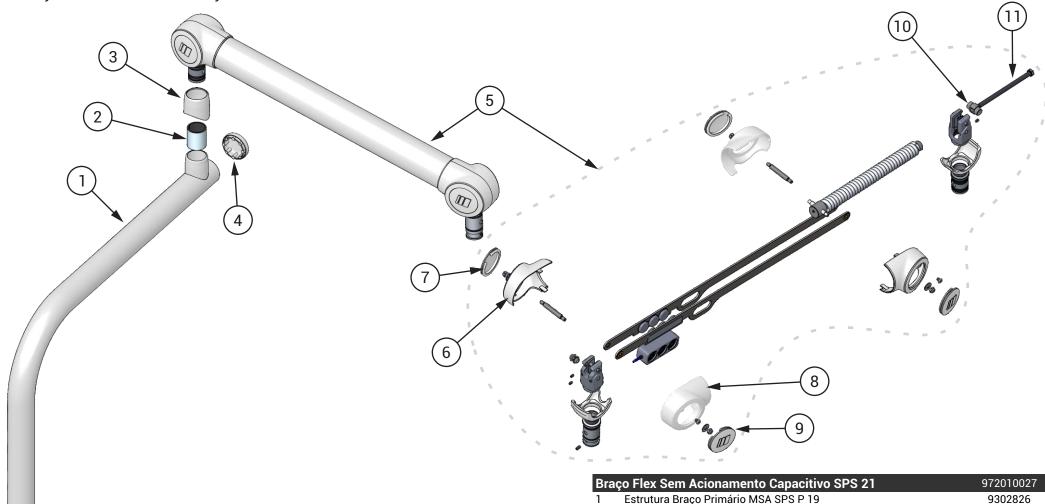
### **CUBA DE PORCELANA**



Cu	ba de Porcelana	
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176
2	Ralo para Cuba de Porcelana	8102853
3	Cuba de Porcelanda	1600078

# → EQUIPO → BRAÇO DA MESA

# BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DA MESA



 	 	 	-	 	_	 _	_	_	 	_	 _	_	_	 _	_	_	_	_	_	_	 _	_	_		_	_	_	 _	_	7
																														4

972010029





Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX

Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19

Braço Secundário Flex Mesa Sprint/Siena 21

Ajustador da Mola 18

Parafuso M8 x 140mm ZB

Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19

Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19

Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19

Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19 (Branco)

Tampa da Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19 (Branco)

999500009

8102782

8102783

9500882

8102758

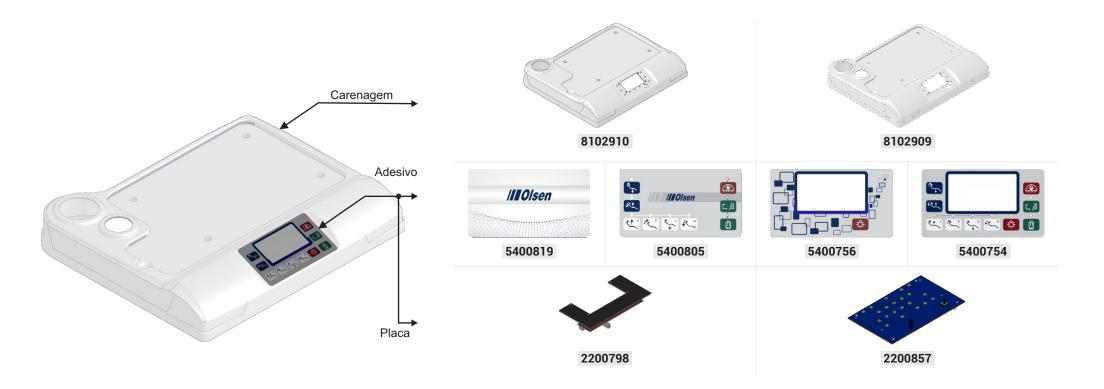
8102763

8102759

8102764

8201326

# MESA ODONTOLÓGICA - CONJUNTO DA CARENAGEM SUPERIOR



Descrição									
-	Placa Touch Capacitivo Mesa Logic	2200798							
-	Placa do Negatoscópio com Acoplamento p/Touch 24Vca	2200857							
-	Adesivo Negatoscópio Mesa Siena	5400756							
-	Adesivo Touch Mesa Siena	5400805							
-	Adesivo Negatoscópio e Comandos Mesa Siena	5400754							
-	Adesivo sem Touch Mesa Siena	5400819							
-	Carenagem Superior Mesa Siena 20 com Profilaxia	8102909							
-	Carenagem Superior Mesa Siena 20 sem Profilaxia	8102910							

				F	>	Profila	ixia
				1	١	Negate	oscópio
Conjunto	T	Р	Ν	Carenagem	Ade	sivo	Placa
9303065	✓	✓	-	8102909	540	0805	2200798
9303062	-	-	✓	8102910	540	0756	2200857
9303067	✓	-	-	8102910	540	0805	2200798
9303066	-	$\checkmark$	-	8102909	540	0819	-
9303061	-	$\checkmark$	✓	8102909	540	0756	2200857
9401473	✓	-	✓	8102910	540	0754	2200798 + 2200857

5400754

5400819

8102909

8102910

9401472

9303068

Legenda da Tabela

Conjunto Carenagem + Adesivo + Placa

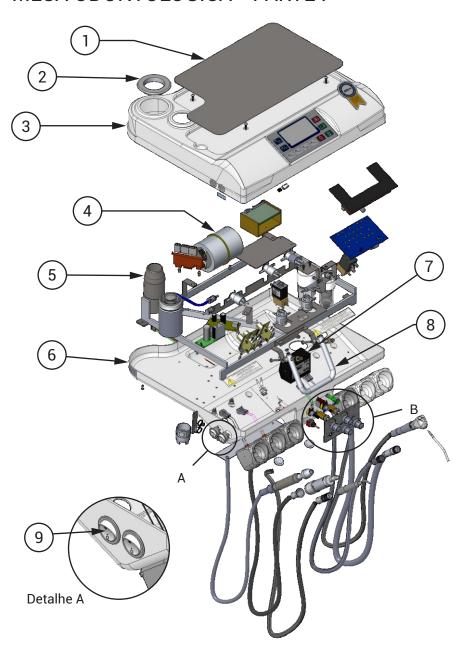
Touch

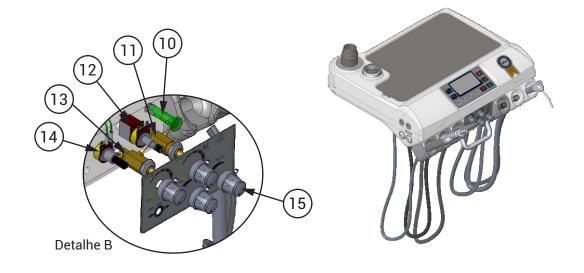




2200798 + 2200857

# MESA ODONTOLÓGICA - PARTE I

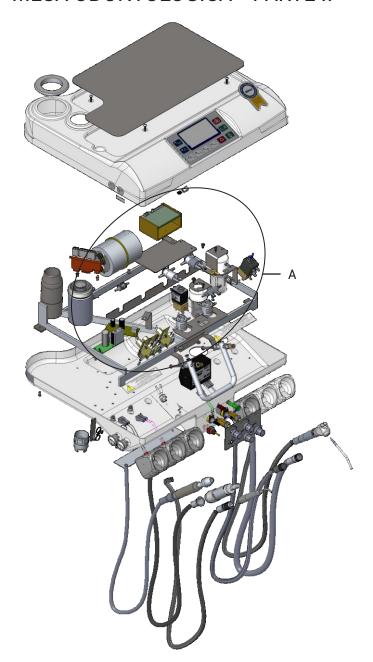


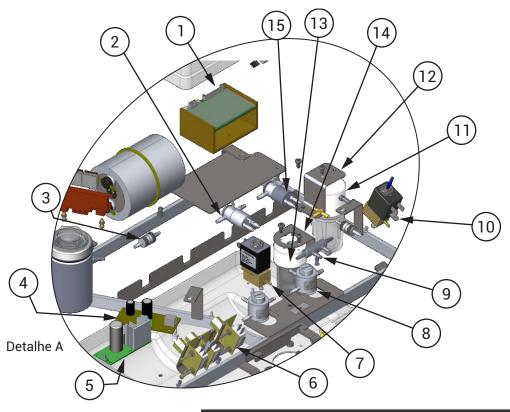


Mes	a Siena/Quality 20	MSA-SQ 003
1	Bandeja S 20	8201359
2	Flange de Acabamento Injetado Branco	8101578
3	Conjunto Carenagem Superior com Profilaxia, Touch e Negatoscópio	9401472
4	Thermo Comfort Inox	9302156
5	Estrutura Mesa S 20	9303015
6	Carenagem Inferior Mesa Siena	8102221
7	Sensor de Toque 24VAC (Olsen)	2200767
8	Puxador Mesa Logic	8002376
9	Interruptor de Tecla Redondo	2200860
10	Sinaleiro LED TM13ST 12V	2200813
11	Registro regulador p/ Fibra Óptica	9401247
12	Potenciômetro do Ultrassom	9302153
13	Registro de Regulador de Água Ultra-Som / Mesa Logic	9401118
14	Potenciômetro do micro motor 10K	9301459
15	Botão do Registro de Água	8201160



# MESA ODONTOLÓGICA - PARTE II

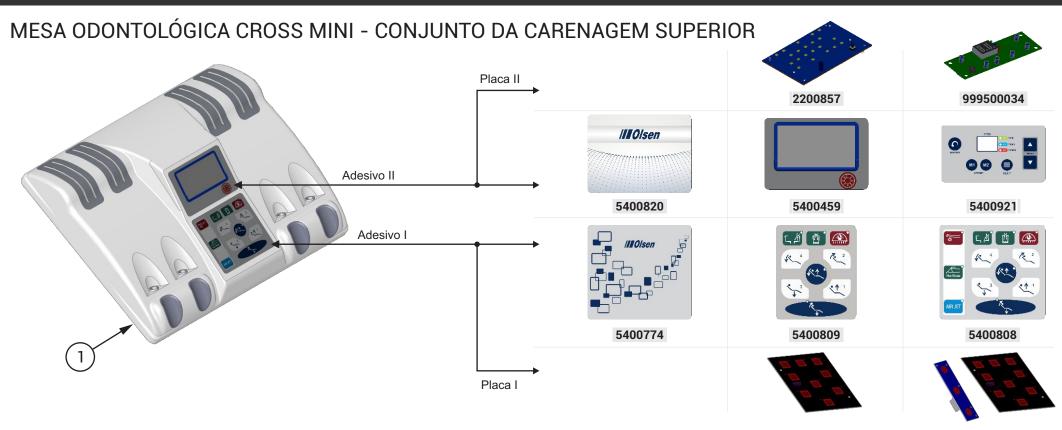




Me	sa Siena/Quality 20	MSA-SQ 003
1	Circuito Impresso com Led (PCB For V3 Led)	999500025
2	Mangueria tríplice c/ válvula de sucção	9301444
3	Válvula de Retenção	7000185
4	Placa Conversor Fibra Óptica CA/CC 24/3,3	2200796
5	PCI Montada Controle de Velocidade	9301039
6	Interruptor Eletropneumático Importado	999500073
7	Válvula Solenóide 24Vcc 9W - Thermoval (12.100)	3100212
8	Mangueira Tríplice com Válvulas VRP	9301450
9	Conjunto estrangulador suporte de pontas 2 A / 1 B	9302073
10	Válvula Solenóide 32Vcc 10W (21.710) com Abafador para Sistema	3100211
11	Filtro Profilaxia 20	9303124
12	Suporte do Filtro Profilaxia Bandeja Siena	8002005
13	Filtro Midwest e Fibra Óptica	9303053
14	Suporte do Filtro Midwest e Fibra Óptica	8003438
15	Valvula Sucção 2008 Terminal	3100172







Descrição				
1	Carenagem Superior MAS-CM 18	8102513		
-	Placa Touch Capacitivo Mesa Cross Flex	2200784		
-	Placa Touch Auxiliar (Fibra Óptica, Air-Jet e Thermo Comfort)	2200846		
-	Placa do Negatoscópio com Acoplamento p/ Touch	2200857		
-	Adesivo do Negatoscópio Led	5400459		
-	Adesivo sem Opcionais Mini Cross	5400774		
-	Adesivo Touch Color Mesa Cross Flex com Opcionais	5400808		
-	Adesivo Touch Color Mesa Cross	5400809		
-	Adesivo sem Touch Mesa Cross	5400820		
-	Adesivo Painel Brushless	5400921		
-	Placa Eletrônica do Painel - C-Puma	999500034		

		Legenda da Tabela
	Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa
	Т	Touch
	N	Negatoscópio
	В	Brushless

2200846

Conjunto	T	N	В	Adesivo I	Placa I	Adesivo II	Placa II
9302883	✓	✓	-	5400808	2200784 + 2200846	5400459	2200857
9303088	✓	-	$\checkmark$	5400808	2200784 + 2200846	5400921	999500034
9303085	✓	-	$\checkmark$	5400809	2200846	5400921	999500034
9303084	✓	✓	-	5400809	2200846	5400459	2200857
9303082	-	-	$\checkmark$	5400774	-	5400921	999500034
9303081	-	✓	-	5400774	-	5400459	2200857
9303079	✓	-	-	5400808	2200784 + 2200846	5400820	-
9303077	✓	-	-	5400809	2200846	5400820	-
9303076	-	-	-	-	-	5400820	-

2200784

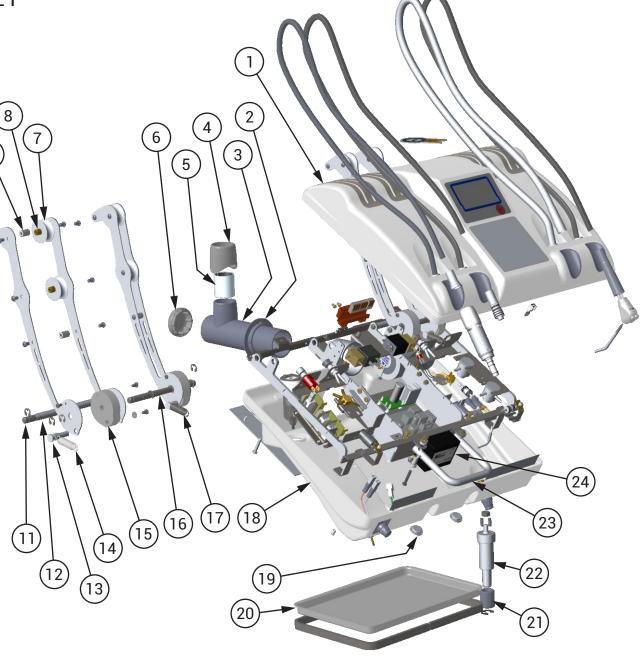




# MESA ODONTOLÓGICA CROSS MINI - PARTE I

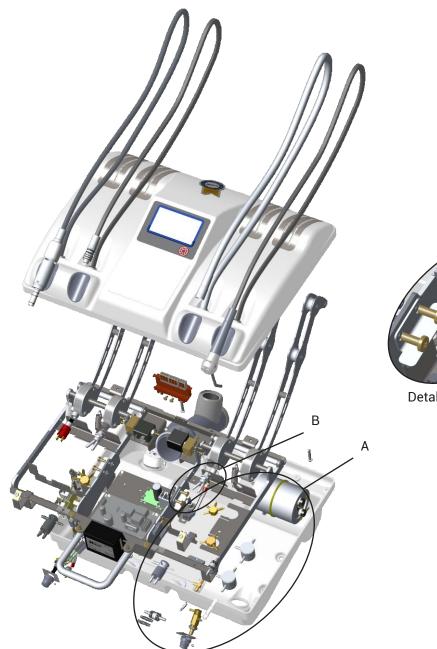
Com intuído de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:

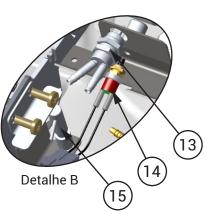
Ме	sa Cross Mini 19	MSA-CM 004
1	Pré-Montagem Carenagem Superior Cross Mini c/ Touch/ Negatoscópio/ Opcionais	9302883
2	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251
3	Braço Regulavel do Cross Flex	9301297
4	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8102782
5	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
6	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8102783
7	Polia Cross Flex e Mini Cross	8102229
8	Eixo Polia Cross Flex e Mini Cross	8201199
9	Eixo Porca Cross Flex e Mini Cross	8102228
10	Haste Mesa Cross Flex e Mini Cross	8002591
11	Eixo Batente Hastes Mini Cross	8002586
12	Mangueira Batente Haste Mini Cross	8102225
13	Pino Came Mesas Cross Flex e Mini	8102226
14	Mola de Retorno das Hastes Mesa Cross Flex e Mini Cross	5201777
15	Came do Articulador Cross Flex e Mini Cross	8102227
16	Eixo dos Mancais Mini Cross	8002585
17	Mola Tração Mesa Cross 4Kg	5201781
18	Carenagem Inferior MSA-CM 18	8102497
19	Tampa de Acabamento para Furos Ø16	8101758
20	Bandeja Inóx 296 x 196,5 x 15,6	1100406
21	Estrutura da Bandeja auxiliar Cross Flex Mini	9301164
22	Pino de Fixação da Bandeja Aux. CrossFlex Mini	8001652
23	Puxador MSA-CM 18	8003035
24	Sensor de Toque 24VAC (Olsen)	2200767

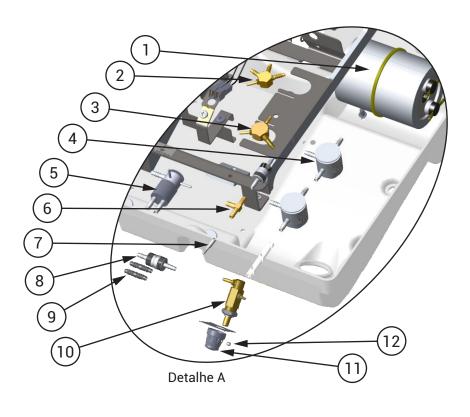




# MESA ODONTOLÓGICA CROSS MINI - PARTE II



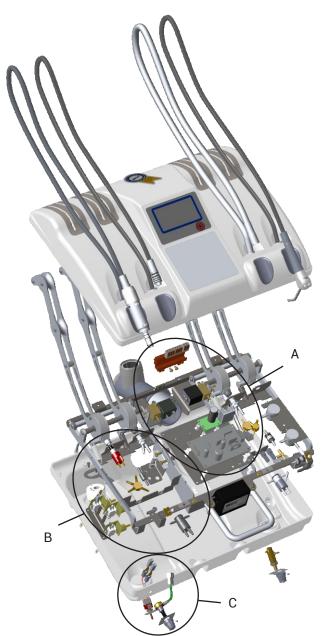


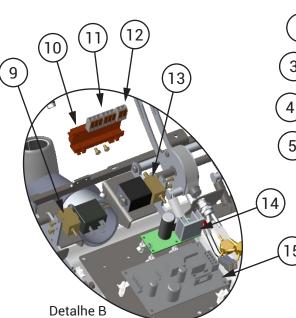


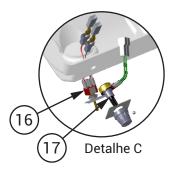
Ме	sa Cross Mini 19	MSA-CM 004
1	Thermo Comfort Inox	9302156
2	Distribuidor de Ar para Motor Elétrico C-puma	9302442
3	Distribuidor Thermo Comfort Seringa/ Ultrassom	9301866
4	Válvula de Redução	3100121
5	Valvula Sucção 2008 Terminal	3100172
6	Conector "T" 3/16" Odontomédica	7000335
7	Espigão Ø 4 x 20mm	8201043
8	Válvula de Retenção	7000185
9	Terminal de União Ø4,76	8200348
10	Registro regulador p/ Fibra Óptica	9401247
11	Botão do Registro de Água	8201160
12	Parafuso Sext.Interno Sem Cabeça M3 X 3	5200729
13	Válvula de Suporte	3200121
14	Micro Chave para Bomba Vácuo	9300612
15	Ligação de Água do Registro da Válvula de Sucção F. O.	9302734

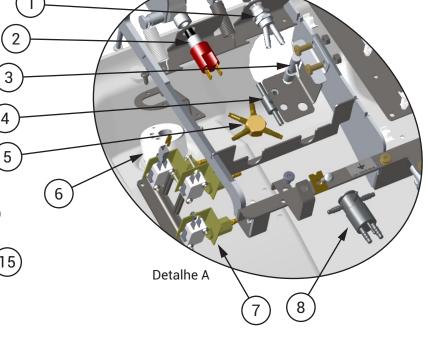


# MESA ODONTOLÓGICA CROSS MINI - PARTE III





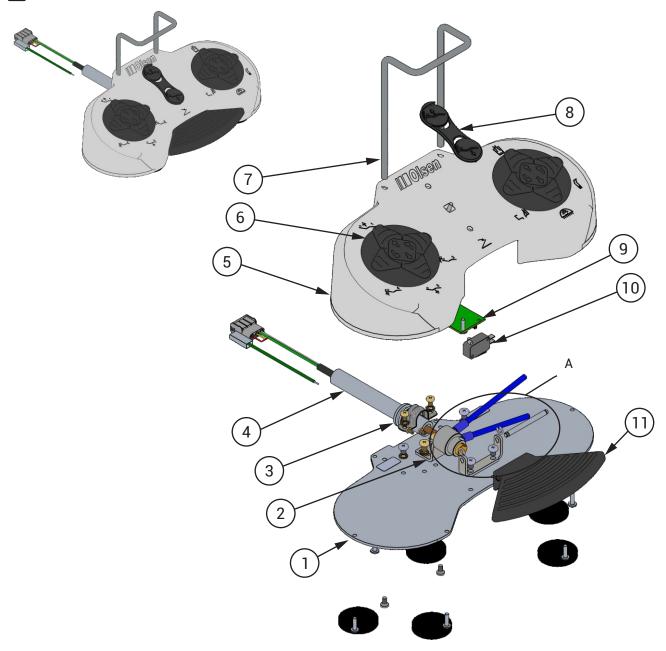


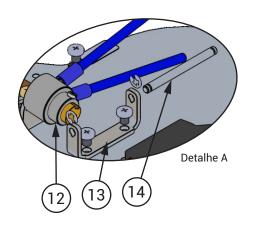


Me	sa Cross Mini 19	MSA-CM 004
1	Válvula de Suporte	3200121
2	Interruptor Pushbutton CS-390NF E3	2200686
3	Estrangulador Múltiplo 2 Vias	3200113
4	Estrangulador Múltiplo 3 Vias	3100159
5	Distribuidor 4Vias 3/16	9301266
6	Filtro Midwest e Fibra Óptica	9303053
7	Interruptor Eletropneumático Importado	999500073
8	Vávula de Sucção 2008	3100171
9	Válvula Solenóide 32Vcc 10W (21.710) com Abafador para Siste	ma <b>Gāpa</b> @itilvo
10	Suporte para Conector Emenda Tipo 221 - Wago	2200880
11	Emenda Elétrica para 03 Conectores	2200882
12	Emenda Elétrica para 02 Conectores	2200881
13	Válvula Solenóide 24Vcc 9W - Thermoval (12.100)	3100212
14	PCI Montada Controle de Velocidade	9301039
15	Placa Potência Mesa Logic	2200844
16	Conjunto Chave Inversora Micro-Motor	9301457
17	Potenciômetro do micro motor 10K	9301459



# PEDAL ODONTOLÓGICO



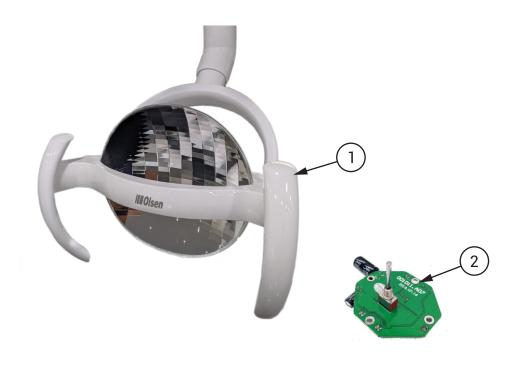


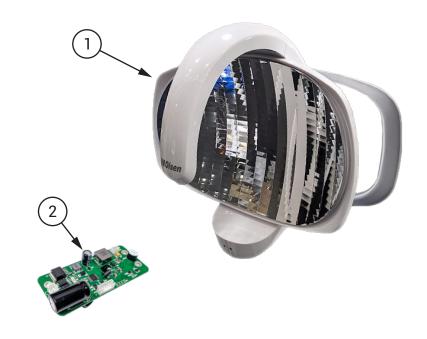
Ped	al Odontológico Sprint/Siena/Quality 19	9500808
1	Base Pedal Injetado	8002686
2	Suporte Valvula Pedal Injetado	8002687
3	Anel de Acabamento do Pedal PE / LG	8102377
4	Mangueira Acabamento Pedal	8100226
5	Carenagem Injetada Pedal	8102299
6	Pedal de Acionamento Elétrico	9302557
7	Alça Pintada Pedal Injetado	8002864
8	Acionador Ajuste Automatico Pedal	8102308
9	Placa Pedal Serial R 232	2200781
10	Micro Chave Cinza CX-FL8-39	999500090
11	Acionador Propulsão Pedal Injetado	9302355
12	Válvula Progressiva Logic	9400635
13	Suporte Eixo Propulsão Pedal Injetado	8002688
14	Eixo Propulsão Pedal Injetado	8201240



# REFLETOR CONCEPT PLUS

# REFLETOR PREMIUM



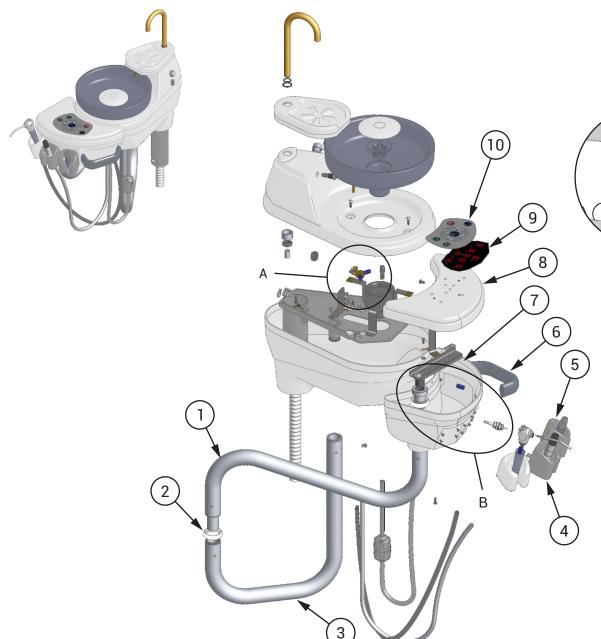


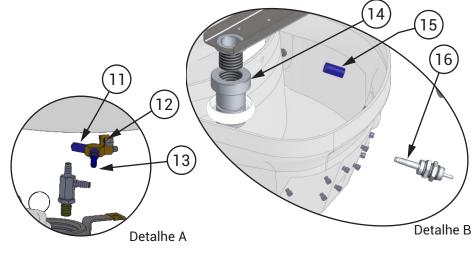
Refletor Concept Plus						
1	Cabeçote Odontológico LED CX249-21	999500095				
2	Placa do Refletor Concept Plus	999500145				



Refletor Premium						
1	Cabeçote Refletor Premium CX-249-22	999500039				
2	Placa Eletrônica para Refletor CX249-22	999500023				

# MÓDULO AUXILIAR NA UNIDADE DE ÁGUA





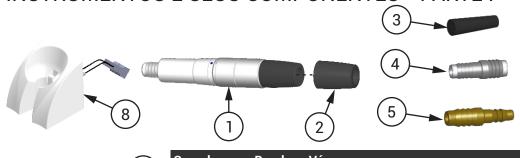
Com intuído de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:

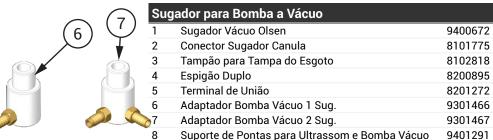
Instrumentos e seus Componentes	. 30 a 34
Componentes Elétricos	. 37
Válvulas e Conexões	. 38 a 39

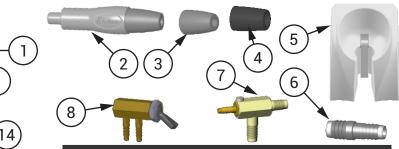
Uni	dade de Água c/ Módulo SQ 16	UNA-SQ 003
1	Braço Secundário Módulo Siena	9302203
2	Anel de Acabamento Módulo Siena	8102249
3	Braço Primário do Módulo Siena	9302202
4	Sup. Instrumentos com Palheta para Ultrasom	9401069
5	Suporte de Instrumentos Midwest	9301131
6	Puxador Módulo Logic	8102003
7	Carenagem Inferior Módulo Siena 19	8102749
8	Pré-Montagem Carenagem Superior Módulo Siena 19	9302797
9	Placa Módulo Touch Siena	2200783
10	Adesivo Módulo Touch Siena	5414014
11	Mangueira PU Azul Ø3,2 x 1 x 1900mm	8101874
12	Mangueira com distribuidor de ar para 1 sugador	9401189
13	Espigão Duplo	8200895
14	Bucha de Regulagem Modulo Siena	8102246
15	Mangueira PU Azul Ø5,5 x 1,25 X 15mm	8100193
16	Válvula de Suporte	3200121



### INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE I

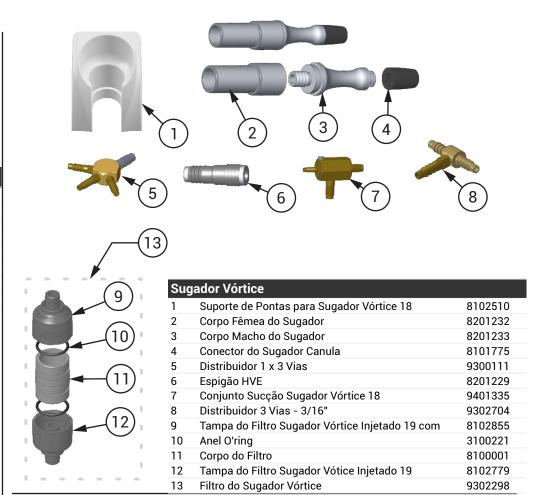


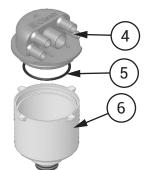




	<u>(14)</u>	C
		S
ī.	'	1
ì	(10)	2
		3
1		4
	(11)	5
ï		6
		7
	<b>◄</b> —(12)	8
1		9
ï		10
ï	(13)	1
ı		13
1		13
ï	•	
- 1		1.

Sug	ador Venturi	
1	Conector do Sugador Venturi	9301670
2	Conector do Sugador Venturi Alta Potência	9301669
3	Conector Sugador Canula Ø6,3mm	8101776
4	Conector Sugador Canula Ø9,5mm	8101775
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573
6	Espigão Duplo	8200895
7	Conjunto Sucção Sugador Venturi 18	9401334
8	Registro de Ar Click	9302478
9	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
10	Tampa do Filtro Sugador Venturi	8102854
11	Anel O'ring	3100221
12	Corpo do Filtro	8100001
13	Tampa do Filtro Sugador Venturi	8102778
14	Filtro do Sugador Venturi	9300339

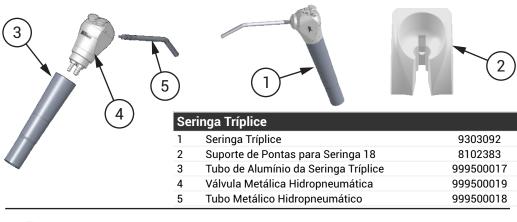




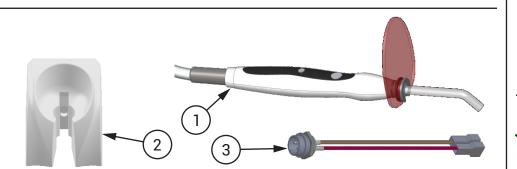
Co	nector do Esgoto	
1	Tampa do Conector do Esgoto 18	8102645
2	Anel O'Ring	3100220
3	Corpo do Conector do Esgoto 18	8102647



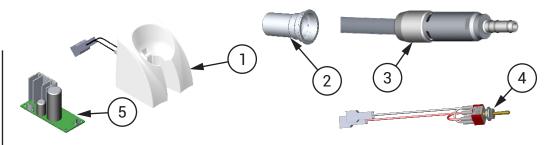
### INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE II

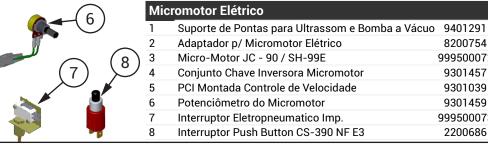


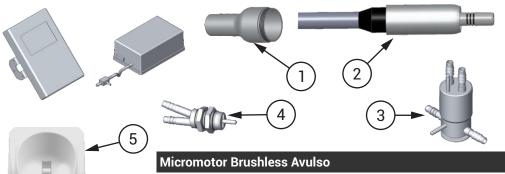




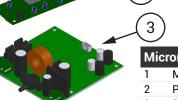
Fot	Fotopolimerizador	
1	Fotopolimerizador com Fio LED G Olsen	999500006
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	8102383
3	Conector Pré Montado	9301477







Mi	Micromotor Brushless Avulso	
1	Luva Motor Brushless	8201258
2	Micro Motor Brushelles Portátil	999500107
3	Válvula de Sucção 2008	3100171
4	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573

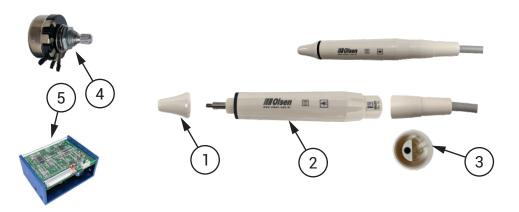




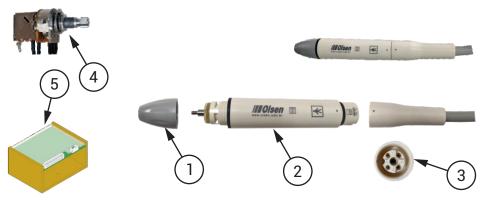
Micromotor Brushless		
1	Motor Elétrico Para Cadeira de Denstista - C-Puma	999500035
2	Placa Eletrônica do Painel - C-Puma	999500034
3	Placa Eletrônica Principal - C-Puma	999500033
3	riaca Eletronica i fincipar O i ama	333300



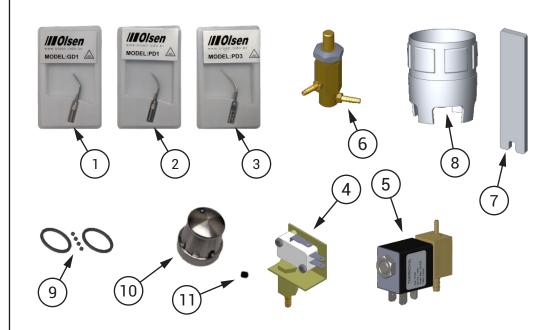
### INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE III



Ultrassom sem LED		
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V2 Led)	999500129
2	Corpo Principal V2 (Handi piece For V2)	999500127
3	Tubo plástico passagem de água (Water Pipe For V2)	999500126
4	Potênciômetro para V2 (Power Wrench For V2)	9303008
5	Placa Eletrônica Scaler V2 LED Olsen	999500111



Ultrassom com LED		
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V3 Led)	999500026
2	Corpo Principal (Hand Piece For V3 Led)	999500021
3	Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)	999500020
4	Potenciômetro do Ultassom	9302153
5	Circúito Impresso com Led (PCB For V3 Led)	999500025



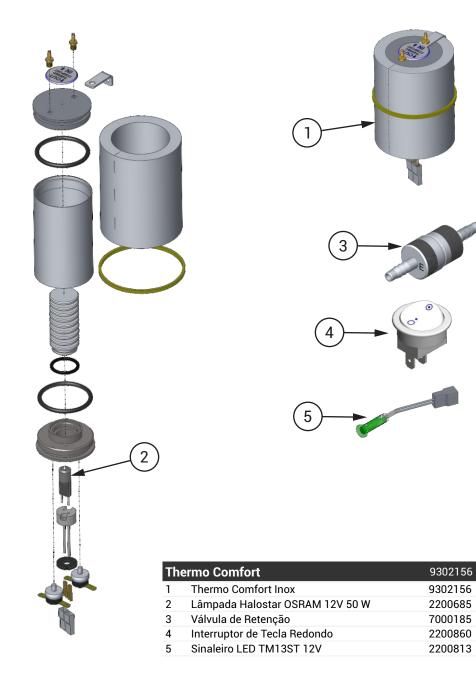
Ace	ssórios para Ultrassom com LED	
1	Ponta para Piezo TIP GD1 - (US1)	999400009
2	Ponta de Escarificação PD1 para Piezo Light	999400013
3	Ponta de Escarificação PD3 para Piezo Light	999400024
4	Interruptor Eletro-Pneumático Imp.	999500073
5	Válvula Solenóide 32Vcc 10W - Thermoval (12.100)	3100212
6	Registro Regulador de Água Ultra-som / Mesa Lógic	9401118
7	Ferramenta Manual Aperto de Porca (Endo Wrench For V3 Led)	999500022
8	Ferramenta Manual Aperto Parafuso (Torque Wrench For V3 Led)	999500097
9	Kit de Reparos V3 Led	999500027
10	Botão Registro de Água	8201160
11	Parafuso Sextavado Interno sem Cabeça	5200729
12	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo 18	9401291



### INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE IV

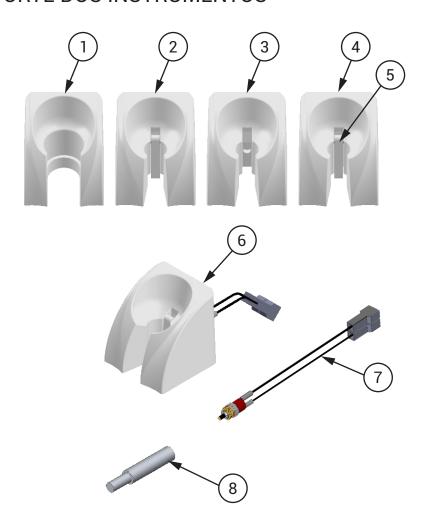


Caneta de Profilaxia Olsen





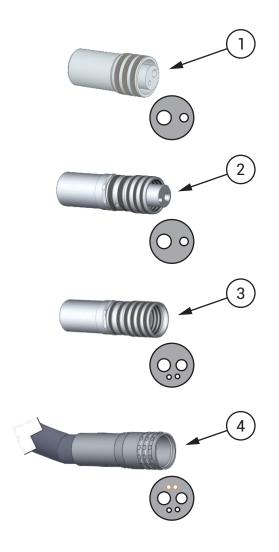
### SUPORTE DOS INSTRUMENTOS



Sup	oortes de Instrumentos	
1	Suporte de Pontas para Sugador Vórtice 18	8102510
2	Suporte de Pontas Air-Jet com Palheta 18	9302579
3	Suporte de Pontas para Seringa 18	8102383
4	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573
5	Palheta para Suporte de Instrumentos	8100106
6	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo	9401291
7	Micro Chave para Ultrassom e Bomba Vácuo	9300612
8	Pino de Acionamento Air Jet	8101605

# /IIO/sen

### TERMINAIS DE ACOPLAMENTO



2 Terminal Borden com Refrigeração 7000122	Tei	minais de Acoplamento para Instrumentos	
<b>3</b> ,	1	Terminal Borden sem Refrigeração	7000121
3 Terminal Midwest 7000159	2	Terminal Borden com Refrigeração	7000122
	3	Terminal Midwest	7000159
4 Conjunto Midwest com Fibra Óptica 99950006	4	Conjunto Midwest com Fibra Óptica	999500069



# INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

Peças	
-------	--

Mangueiras	. 36
Componentes Elétricos	. 37
Válvulas e Conexões	
Válvulas e Conexões - Parte I	. 38
Válvulas e Conexões - Parte II	. 39



# ♠ → PEÇAS → MANGUEIRAS

Nas tabelas abaixo estão apresentadas as principais mangueiras do equipamento.

### Mangueiras de Ar

Código	Aplicação
3300004	Entrada Principal de Ar
3300159	Distribuição Interna
3300161	Acoplamento Midwest
3300122	Freio do Braço Flex
3300144	Conexões Internas e HVE
3300162	Acoplamento Midwest
	3300004 3300159 3300161 3300122 3300144

### Mangueiras de Água

Descrição	Código	Aplicação
Mang. PU Verde Ø 5,7 x 2mm	3300104	Entrada Principal de Água
Mang. PU Verde Ø 3,2 x 1mm	3300160	Distribuição Interna
Mang. PU Verde Ø1,5 x 0,5mm	3300163	Acoplamento Midwest

### Mangueiras PVC Cinza

Descrição	Código	Aplicação
Mang. Flexível Cinza Ø 15,9 x 2mm	3300115	Pedal
Mang. PVC Cinza Ø 9 x 0,85mm	3300164	Acoplamento Midwest
Mang. Maleável Cinza Ø 6,3 x 1mm	3300001	Refletor
Mang. PVC Cinza Ø 8 x 1,5mm	3300002	Bomba Vácuo
Mang. PVC Cinza Ø 5,7 x 1,5mm	3300149	Sugador Venturi

### Mangueiras Cristal

Descrição	Código	Aplicação
Passa Cabo Ø 20mm	2200680	Braço Flex
Mang. Cristal Ø 6,3 x 2mm	3300109	Desague Venturi/Porta-Copos
Mang. Cristal Ø 3,2 x 0,5mm	3300165	Acoplamento Midwest
Mang. Cristal Ø 12,7 x 2mm	3300112	Filtro Midwest

### Mangueiras Corrugadas



Descrição	Código	Aplicação
Mang. Corrugada Ø 31,7mm	3300117	Plataforma e Unidade de Água
Mang. Corrugada Cinza Ø 38,1mm	3300146	Caixa de Comando
Mang. Corrugada Cinza Ø 19mm	3300147	Desague Cuba e Braço Reto
Mang. Corrugada Bege Ø 12,7mm	3300131	HVE

### Mangueiras Especiais







Descrição	Código	Aplicação
Mang. Dupla para Pedal Cinza L.	3300123	Pedal de Propulsão
Mang. Tríplice para Pedal Cinza L.	3300124	Pedal Duplo
Mang. Tríplice Alta Rotação	3300142	Acoplamentos Borden
Mang. Quádrupla (Midwest)	3300151	Acoplamentos Midwest Ant.





## → PEÇAS → COMPONENTES ELÉTRICOS

### Segue abaixo uma lista com os desenhos, códigos e descrição dos Componentes Elétricos



2200371 Micro Interruptor PushButton 0,5 **INF** 



2200396 Chave Geral Tipo Emergência



2200914 Transformador SMC 124,2VA 0/118V/127V/220V/230V 0,6KV 50/60HZ



9302218 Botão de acionamento do porta copo Siena/Quality 2016



2200186 Micro Interruptor MG-2608 IR/E3G 20A



2200804 Led Para Refletor Olsen - Cree XLamp XM- L2 Leds



9300612 Micro Chave para Bomba Vácuo



9302328 Botão de acionamento da Água na Cuba Siena/Quality 2016



2200373 Micro Chave Inversora



2200813 Sinaleiro LED TM13ST 12V



9301039 PCI Montada Controle de Velocidade



9302557 Pedal de Acionamento Elétrico



2200714 Interruptor. de T. Red. com Lâm. 16123 M9BT10DE2S



2200840 Placa Porta Copo / Cuba Para Siena / Quality



9301457 Conjunto Chave Inversora Micro Motor



999500025 Circúito Impresso com Led (PCB For V3 Led)



2200767 Sensor de Toque 24VAC (Olsen)



2200848 Interruptor Pushbutton CS-392 NA/E1BB 0,5A



9301459 Potenciômetro do Micro-Motor



Micro Chave BR15IL - QACF



2200779 Placa CPU Cadeira Infinity / Logic RS 232 (com Touch)



2200857 Placa do Negatoscópio Com Acoplamento P/Touch 24Vca



9301460 Micro-Chave do Micro-Motor



2200194 Micro Chave BR15IL - QAAA



2200796 Placa Converso Fibra Ótica CA/CC 24/3,3



2200860 Interruptor de Tecla Redondo



9302153 Potenciômentro do Ultrassom



2200783 Placa Módulo Touch Siena



2200798 Placa Touch Capacitivo



2200909 Placa CPU Odontológica SPS com Drive de Refletor LED Integrado (sem Touch)



9302156 Thermo Comfort Inox





## → PEÇAS → VÁLVULAS E CONEXÕES

### VÁLVULAS E CONEXÕES - PARTE I

Segue abaixo uma lista com os desenhos, códigos e descrição das Válvulas e Conexões.



3100121 Válvula de Redução



3100213 Válvula Solenóide 32Vcc 10W -Thermoval (21.711)



Corpo Fêmea do Sugador Vórtice



9301866 Distribuidor Thermo Comfort Seringa/ Ultrassom



3100136 Válvula da Água (Botão)



3200113 Estrangulador



8201233 Corpo Macho do Sugador Vórtice



9302156 Thermo Comfort Inox



3100140 Estrangulador Múltiplo 4 Vias



3200121 Válvula do Suporte de Pontas



9300111 Distribuidor 1 x 3 Vias



9302256 Distribuidor 3 Vias 3/16" x 3/16" x 3/32"



3100159 Estrangulador Multiplo 3 Vias



7000121 Luva e Terminal para Micro Motor



9300137 Distribuidor 1 x 2 Vias



9302478 Registro de Ar Click



3100171 Válvula de Sucção 2008



Torneira Tripla para Alta Rotação



9301344 Botão para Freio Braço Flex Bandeja Simples



9302704 Distribuidor 3 Vias 3/16"



3100172 Válvula de Sucção 2008 com Terminal



7000185 Válvula de Retenção



9303124 Filtro Profilaxia 20



9303053 Filtro Midwest e Fibra Óptica



3100211 Válvula Solenóide 32Vcc 10W (21710) C/ Abafador para Sistema Capacitivo



7000334 Caneta da Profilaxia Olsen (Meditec)



9301669 Conector do Sugador Venturi Alta Potência



9400077 Registro de Água Completo



3100212 Válvula Solenóide 32Vcc 10W -Thermoval (12.100)



8101775 Conector do Sugador Canula Ø 9,5mm



9301670 Conector do Sugador Venturi



9400635 Válvula Progressiva Logic



### VÁLVULAS E CONEXÕES - PARTE II



9400672 Sugador Vácuo Olsen



999500017 Tubo de Alumínio Ø 16 x 82 mm (para Seringa)



7000185 Válvula de Retenção



8101776 Conector Sugador Canula



9400706 Kit Pressurizador para Bicarbonato



999500018 Tubo Metálico Hidropneumático (para Seringa)



8201043 Espigão Ø 4 x 20mm



9401020 Registro de Entrada da Unidade de Água



999500019 Válvula Metálica Hidropneumática (para Seringa)



9301147 Distribuidor 1 x 3 Vias Ø 3/16



9401118 Registro Regulador de Água Ultra-som / Mesa Lógic



999500020 Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)



9400557 Registro Longo de Água Completo



9401202 Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint



999500025 Circúito Impresso com Led (PCB For V3 Led)



9401021 Válvula Progressiva de Acionamento Olsen



9401247 Registro Regulador para Fibra Óptica



999500069 Conjunto Mangueira Fibra Ótica Imp.



9401369 Conjunto de Ligação do Ultrassom SPSLI 18



9401334 Conjunto Sucção Sugador Venturi 18



999500073 Interruptor Eletro-Pneumático Imp.



3100162 Filtro de Água para Tanque



9401335 Conjunto Sucção Sugador Vórtice 18



3100143 Válvula do Freio Pneumático



999500070 Regulador de Ar com Filtro Imp.



# ☆ INFORMAÇÕES

# INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

nformações	. 40
Diagramas	. 41
Ferramentas	. 42
Instruções	. 43
Solução de Problemas	
Tabela de Solução de Problemas - Parte I	. 44
Tabela de Solução de Problemas - Parte II	. 45
Tabela de Solução de Problemas - Parte III	
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV	. 47
Tabela de Solução de Problemas - Parte V	. 48
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI	. 49
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII	. 50
Revisões Programadas	. 51
Especificações	
Especificações - Cadeira	. 52
Especificações - Acessórios	. 53
Dimensionais	
Siena - Vista Lateral	. 54
Siena - Vista Superior	. 55
Siena Cross Flex - Vista Lateral	
Siena Cross Flex - Vista Superior	. 57



# ↑ INFORMAÇÕES → DIAGRAMAS

Segue abaixo a lista dos diagramas elétricos e hidropneumáticos contidos na seção de Anexos.

### DIAGRAMAS ELÉTRICOS

> 5401149 - Diagrama Elétrico SPS 20	
Cadeira	
Cadeira com Chave de Emergência	. 60
Ligação Comandos da Cadeira "Base"	. 6
Ligação Comandos da Cadeira "Base" nas Placas	
Ligação Placa CPU e Motores	
Ligação Placas Cuba, Porta Copo e Vórtice	
Ligação Solenóide no Equipo	
Ligação Anti-Stress	
Ligação Sensor de Toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo	
Comfort	6
Ligação Refletores	
Ligação Fibra Óptica e Air-Jet	
Ligação Ultrassom e Micromotor Elétrico	
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless	7
Ligação Micromotor Eletromico Brasiliess	. '
> 5401150 - Diagrama Elétrico SPS com Touch 20	
Cadeira	. 72
Cadeira com Chave de Emergência	73
Ligação Comandos da Cadeira "Base"	
Ligação Comandos da Base na Placa	
Ligação Placa CPU e Motores	
Ligação Touch	
Ligação Anti-Stress e Anti-Esmagamento	
Ligação Solenóide, Cuba, Porta Copo e Vórtice	
Ligação do Sistema de Bloqueio dos Motores na Placa	
Ligação Sensor de Toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo	. 00
Comfort	
	Q 1
Ligação Refletores	. 82
Ligação Refletores	. 82 . 83
Ligação Refletores	. 82 . 83 . 84
Ligação Refletores	. 82 . 83 . 84 . 85

> 5401153 - Diagrama Elétrico SPS com Pedal 20	0.7
Cadeira	. 88
Ligação Placa CPU e Motores	
Ligação Solenóide no Equipo	. 91
Ligação Anti-Stress	92
Comfort	
Ligação Refletores	
Ligação Fibra Óptica e Air-Jet	
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless	. 97
Pedal	. 98
DIAGRAMAS HIDROPNEUMÁTICOS	
> 5406088 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica 1.3 - Baixa sem Refrigeração	qq
1.3 - Baixa com Refrigeração	
1.4 - Seringa, Alta, Alta, Baixa	
1.5 - Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa	
Unidade de Água II	104
Unidade de Água III	
Unidade de Água IV	
Thermo Comfort na Seringa com Opcional no Ultrassom	. 108
Ultrassom	
Fibra Óptica	
Air Jet	. 112
Fibra Óptica + Air Jet	
Prophy-Jet	
Chronolub	



## → INFORMAÇÕES → FERRAMENTAS

### LISTA DE FERRAMENTAS

Segue abaixo a lista de ferramentas recomendadas para instalação e manutenção das unidades médicas e odontológicas Olsen.





## → INFORMAÇÕES → INSTRUÇÕES

## PRÉ-INSTALAÇÃO

- Ar Comprimido: O Compressor odontológico deve apresentar como características técnicas básicas, pressões dinâmicas entre 5,5 a 7,0 bar (80 a 100 PSI), deslocamento mínimo de 150 l/min e reservatório de 30l e livre de óleo. Recomendar uso de filtro coalescente na entrada de ar do equipamento.
- > **Tubulação:** Até 10 metros: mangueira de 1/4"; De 10 a 20 metros: usar mangueira de 5/16"; Usar mangueira tramada específica para o ar comprimido. Para distâncias superiores, recomenda-se projeto distribuição com tubulação rígida específica.
- Abastecimento da Unidade de Água: Instalar registro de fácil acesso que será usado para interromper o abastecimento do equipamento no final do expediente e restringir a pressão de água, se necessário. A pressão de água deverá estar entre 2,8 a 6,0 bar e PH ideal entre 6,5 a 8. Em caso de pressão de água insuficiente, indicar avaliação de profissional de hidráulica.

Recomendar a utilização de filtro de água na linha de entrada do equipamento.

- > **Rede de Esgoto**: deve apresentar boas declividades hídricas, sendo sua instalação preferencialmente sob o piso. O diâmetro nominal da tubulação deverá ser de 40mm. Utilizar ramais independentes para o esgoto da Unidade de Água.
- > Instalação Elétrica: ligação monofásica, aterramento específico e disjuntor termomagnético exclusivo para o equipamento odontológico. Recomendar o uso de estabilizador para proteção do equipamento.
- > **Fixação do Equipamento:** A cadeira deve ser fixada ao chão, exceto ao usar o opcional tapete de borracha. A não fixação poderá implicar na perda da garantia.

## ORIENTAÇÕES AO CLIENTE

- › Operação por Profissional Habilitado: O equipamento deve ser operado por profissionaldevidamente habilitado a exercer os procedimentos odontológicos.
- Armazenamento: Em caso de longos períodos de parada (finais de semana, feriados, férias, etc.), ao desligar o equipamento o usuário deve eliminar o ar e a água estagnados nas mangueiras, fechar registros, despressurizar e esvaziar garrafa de água, desligar chave geral para desenergizar o equipamento e desligar o disjuntor. Para a reativação do consultório, verifique o funcionamento de todo o conjunto antes de iniciar a sua utilização.
- > Exposição direta a luz solar. O equipamento não deve ser exposto diretamente à luz solar, pois poderá acelerar o processo de envelhecimento das carenagens e/ou estofamentos.
- > Conciência ambiental: Os resíduos orgânicos, materiais contaminados e descartáveis devem ser eliminados adequadamente conforme determinação do órgão sanitário local responsável.
- > Cuidados diários:
- Substituir a água do reservatório.
- Limpeza diária dos sistemas de sucção venturi, mangueiras de bomba a vácuo e/ou HVE.
- · Limpeza do coletor de detritos, cuba e seu acabamento.
- Fechar registros de água e ar comprimido e desligar o disjuntor de alimentação elétrica do equipamento após o expediente.
- · Verificar o compressor antes da utilização do conjunto odontológico.
- Drenar o filtro de umidade do compressor antes da utilização do conjunto odontológico.





# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE I

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
		Checar tensão de rede	Desligada	Ligar a rede elétrica
		Checar tensão nominal da rede elétrica da rede	Tensão elétrica selecionada no transformador não está selecionada de acordo com a tensão nominal da rede	selecionar a tensão de elétrica do transformador, de acordo com a tensão elétrica da rede
		Baixa tensão de rede	Variando a tensão de entrada no Equipamento	Estabilizar a tensão da rede elétrica
	A cadeira não realiza nenhum	Não chega tensão elétrica no transformador	Fusível queimado	Substituir o fusível, compatível a corrente elétrica da rede.
_	comando	Placa não acende os LED indicadores	Transformador não libera a tensão nominal para a placa	Substituir o transformador da cadeira
is.		Checar microchaves do pedal	Mal contato na microchave de comando	Substituir microchave de comando
Cadeira		Medir tesão elétrica de entrada e saídas da placa da cadeira	Placa não libera tensões elétricas de saída para os motorredutores	Substituir a placa da cadeira
		Medir tesão elétrica de entrada da placa do pedal	Placa do pedal não libera comando de saída para a placa da cadeira	Substituir a placa do pedal
	Assento ou encosto da cadeira não movimenta	Checar fusível	Fusível rompido	Substituir o fusível conforme específicação para motorredutor
	Queimando fusível do assento ou encosto	Checar corrente elétrica do motorredutor	Corrente elétrica acima da corrente nominal do fusível	Lubrificar o fuso do motorredutor. Caso não resolva, substituir a peça.
		Checar microchave de final de curso	Microchave não aciona quando o motorredutor chega no final de curso	Solucionar mal contato entre conectores e microchave, alinhar palheta da microchave ou substituir microchave com defeito.
	Refletor não acende a lâmpada	Checar contato elétrico do botão de acionamento	Mal contato da microchave	Reconectar cabo elétrico ou substituir microchave caso não esteja fechando contato.
			Placa não libera tensão nominal para o refletor	Substituir placa da cadeira
ō		Checar tensão de saída da placa	Fusível do refletor rompido	Checar chicote elétrico do Equipamento e substituir o fusível do refletor na placa
Refletor		Tensão elétrica da placa não chega no cabeçote do refletor	Cabo rompido	Fazer conexão do cabo elétrico.
<b></b>		Checar modo de seleção de tensão da placa da cadeira	Placa da cadeira está com a saída do refletor no modo que não está adequado com a tensão do LED do cabeçote.	Selecionar a saída do refletor de acordo com a tensão nominal do LED do cabeçote
		Tensão elétrica não chega na placa do cabeçote	Fusível rompido	Substituir fusível conforme específicação para Refletor.
a _		Checar registro de água da rede	Registro de água fechado.	Abrir registro de água da rede
Água ( Ixiliar		Checar abastecimento de água da rede	Falta de água ou ar na tubulação	Aguardar abastecimento de água ou retirar o ar da tubulação, liberando o fluxo.
de	Cuspideira não sai água	Abrir a válvula de água da cuspideira	Sujeira na peneira e na tubulação da válvula solenoide	Limpar a peneira e tubulação da válvula solenoide
Unidade de Água e Módulo Auxiliar	ouspidena nao saragua	Checar tensão elétrica de saída da placa	Tensão elétrica não chega até a bobina solenoide da válvula	Reconectar cabos elétricos e estabelecer tensão elétrica nominal a bobina solenoide
Uni		Checar tensão e corrente elétrica da bobina solenoide	Bobina solenoide queimada	Substituir a bobina solenoide da válvula





# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE II

Problemas	Testes	Causas	Soluções
Fotopolimerizador não funciona	Checar tensão elétrica de saída do transformador e cabos	Não chega tensão elétrica na placa do fotopolimerizador	Reconectar cabo elétrico do chicote do fotopolimerizador
Fotopolimerizador não funciona, não acende o LED	Checar tensão elétrica de entrada na placa do fotopolimerizador	Chega tensão elétrica nominal do transformador, mas não acende o LED do fotopolimerizador	Substituir placa do fotopolimerizador
	Checar pressão de ar do compressor	Falta de pressão de ar vindo do compressor	Ligar o compressor, abrir registro e estabelecer o fluxo de ar
Sugador não funciona	Checar sugador venturi	Sujeira no bico injetor de ar do sugador	Limpar o bico injetor de ar do sugador
	Checar válvula do suporte de instrumento	Êmbolo da válvula travado	Abrir a válvula e reparar o êmbolo
Sugador não fecha	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula não fecha quando o conector do sugador e encaixado no suporte	Regular válvula do suporte de instrumento
Sugador riao recria	Checar palheta do suporte de instrumento	Palheta do suporte quebrada. Não fecha a passagem de ar, quando colocado o sugador no suporte	Substituir palheta e regular a válvula do suporte do sugador
	Checar filtro do sugador	Filtro entupido	Limpar o filtro do sugador
Sugador está fraco ou perdendo a	Checar pressão de ar	Pressão abaixo da especificação vindo do compressor	Regular a pressão de ar do compressor e filtro da cadeira
sucção durante o uso	Checar mangueira de deságue do esgoto do sugador	Mangueira entupida	Limpar mangueira de sucção do esgoto do sugador
	Checar sugador venturi	Bico injetor de ar do sugador entupido	Limpar o bico injetor de ar do sugador venturi
Sugador saindo ar pelo conector ao	Checar sugador venturi na caixa de conexão do esgoto	Esgoto entupido	Desentupir esgoto, limpar sugador e caixa de conexão
invés de sugar	Checar sugador venturi na caixa de conexão do esgoto	Mangueira de saída do sugador dobrada ou obstruída	Desdobrar e limpar a mangueira da saída do sugador venturi
	Checar pressão de ar do reservatório	Sem pressão de ar na entrada do reservatório de pó	Regular pressão de ar da VRP2
Jato de Bicarbonato (profilaxia) não	Checar reservatório do pó de bicarbonato	Saída do reservatório entupida	Desentupir espigão de saída do pó de bicarbonato
funciona	Checar mangueira tríplice	Mangueira entupida com pó de bicarbonato	Desentupir mangueira tríplice
Turiciena	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula do suporte com o êmbolo trancado	Regular êmbolo da válvula do suporte de instrumento
	Checar válvula do pedal	Válvula do pedal sem pressão de ar	Substituir êmbolo da válvula do pedal progressivo
Jato de bicarbonato (profilaxia) funcionando ao mesmo tempo que outro instrumento de mão	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula do suporte de instrumento não fecha totalmente	Regular válvula do suporte de instrumento
Jato de Bicarbonato (profilaxia) saindo água após o uso	Checar válvula de sucção	Êmbolo da válvula de sucção demora a retornar	Limpar e lubrificar anéis de borracha da válvula de sucção
	Checar tensão elétrica da cadeira	Botão on/off da cadeira desligado	Ligar botão on/off da base da cadeira
	Checar tensão de entrada e saída da placa	Placa da cadeira não libera a tensão nominal para a	Substituir a placa da cadeira ou a placa temporizada do
Sugador vórtice não funciona	da cadeira	válvula solenoide de ar do vórtice	sugador vórtice se não for o mesmo modelo.
	Checar a válvula solenoide de ar do sistema vórtice	Bobina solenoide recebe a tensão nominal da placa, mas não abre o êmbolo da válvula	Substituir a válvula solenoide de ar do sugador vórtice
Sugador vórtice não desliga, após colocar no suporte	Checar botão de acionamento	Botão on/off não foi desligado	Pisar no botão da base da cadeira ou joystick para desligar o sistema vórtice





# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE III

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
		Checar pressão de ar do Equipo	Equipo sem pressão de ar ou com pressão insuficiente	Ligar o compressor, abrir registro regular a pressão de ar do Equipo
		Checar freio do braço flex	Vazamento de ar no freio do braço flex	Substituir freio do braço flex
	Braço flex não trava a bandeja na posição de trabalho	Checar pressão da mola do freio do braço flex	Baixa pressão na mola do freio do braço flex	Ajustar pressão da mola do freio do braço flex
od	poor,400 ao masamo	Checar o sensor (capacitivo) de toque	Sensor capacitivo mandando tensão elétrico direto para a válvula solenoide do sensor	Substituir o sensor (capacitivo) de toque
Equi		Checar a válvula solenoide do sensor de toque	Válvula do sensor de toque não está fechando o fluxo de ar	Substituir a válvula solenoide do sensor de toque
na dc		Checar tensão elétrica de entrada na placa do sensor (capacitivo) de toque	Não chega a tensão nominal na placa do sensor (capacitivo) de toque	Conectar cabo elétrico e estabelecer tensão elétrica nominal da placa.
Plataforma do Equipo	Sensor de toque do freio do braço flex não aciona	Checar aterramento elétrico do Equipamento	Mal dimensionamento ou falta de aterramento na rede elétrica	Redimensionar ou instalar o aterramento elétrico na tomada/conector do Equipamento
Plat		Checar placa do sensor (capacitivo) de toque	Sensor (capacitivo) de toque não responde ao receber a tensão elétrica	Substituir o sensor (capacitivo) de toque
	Equipamento não responde aos	Checar contatos elétricos do chicote	Placa do touch não recebe tensão elétrica da placa da cadeira	Reconectar cabos e estabelecer tensão elétrica da placa da cadeira ao touch
	comandos do Painel Touch	Checar placa do touch da bandeja ou módulo auxiliar	Placa do touch não libera comando para a placa da cadeira	Substituir a placa do touch da bandeja ou módulo auxiliar
	Refletor e bandeja do Equipo não param nas posições de trabalho	Checar nivelamento da estrutura do Equipo	Coluna do braço do refletor e Equipo estão fora de nível na posição vertical	Reapertar parafusos de fixação do Equipo a cadeira para nivelamento da estrutura
	Vazamento de ar pela tampa do tanque de água do Equipo	Checar anel de borracha da tampa do tanque	Anel de borracha da tampa do tanque está gasto, causando vazamento de ar	Substituir o anel (o'ring) de borracha da tampa do tanque de água do Equipo
	tanque de agua do Equipo	Checar conexão da tampa do tanque	Conexão com a solda rompida	Substituir a Conexão da Tampa do Tanque de água
		Checar tensão elétrica da rede	Tensão elétrica da rede não está ligado ou está abaixo do nominal de 10%	Estabelecer tensão elétrica da rede ao Equipamento
င့်ခ		Checar tensão elétrica de alimentação da placa	Tensão elétrica abaixo do nominal a placa do ultrassom ou falta de contato elétrico	Estabelecer tensão elétrica nominal à placa do ultrassom, verificar conectores e reconectar os cabos elétricos
Mesa Odontológica		Checar válvula eletropneumática	Válvula eletropneumática não está acionando.	Verificar e restabelecer pressão de ar suficiente para o acionamento da válvula e/ou verificar se a válvula fecha o contato elétrico. Substituir válvula.
esa Odc	Ultrassom não funciona	Checar placa do ultrassom	Placa do ultrassom recebe a tensão nominal do transformador, mas não sai tensão elétrica para o transdutor (caneta)	Substituir fusível da placa. E quando não tiver fusível, substituir a placa do ultrassom
Σ		Checar mangueira do ultrassom	Cabo elétrico da mangueira do ultrassom está rompido	Substituir a mangueira do ultrassom
		Checar microchave NF do suporte do ultrassom	Microchave está travada não libera comando elétrico quando a caneta e tirada do suporte	Destravar o botão ou substituir a microchave do suporte do ultrassom
		Checar transdutor (caneta) do ultrassom	Tensão elétrica nominal chega até o transdutor, mas o inserto (ponta) não vibra	Verificar se o inserto está firme no transdutor. Se o problema persistir, substituir o transdutor.
		Checar potenciômetro do ultrassom	Não chega tensão no transdutor do ultrassom	Substituir potenciômetro do ultrassom



# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE IV

Problemas	Testes	Causas	Soluções
	Checar tensão elétrica da placa do ultrassom	Tensão elétrica está abaixo do nominal	Substituir a placa do ultrassom
	Checar potenciômetro	Potenciômetro não seleciona a potência referente a aquele modelo de inserto (ponta)	Substituir potenciômetro do ultrassom
Ultrassom fraco		Inserto (ponta) não foi rosqueada até o final da rosca do eixo do transdutor	Utilizar a chave de aperto para rosquear o inserto no eixo d transdutor (caneta) ultrassom
	Checar inserto (ponta) do ultrassom	Rosca interna do inserto (ponta) não é compatível com a rosca externa do transdutor (caneta) do ultrassom	Substituir o inserto (ponta), utilizando o modelo compatíve rosca do transdutor do ultrassom
	Checar inserto do ultrassom	Inserto do ultrassom está com a ponta gasta	Substituir o inserto (ponta) do ultrassom
	Checar registro de água do ultrassom	Registro de água do ultrassom fechado ou com sujeira obstruindo a saída da água	Abrir o registro de água do ultrassom e fazer limpeza interr
	Ohanny a mlana da vilturanama	A placa do ultrassom não está recebendo tensão nominal vindo do transformador	Reparar conexão elétrica entre o transformador e placa do ultrassom
Ultrassom não sai água	Checar a placa do ultrassom	Placa do ultrassom não libera tensão nominal para a bobina solenoide da válvula	Substituir a placa do ultrassom
	Checar válvula solenoide de água do ultrassom	Bobina solenoide do ultrassom recebe tensão nominal da placa, mas não abre o êmbolo da válvula de água	Substituir a válvula solenoide de água do ultrassom
	Checar a rede elétrica de entrada do Equipamento	Rede elétrica desligada ou desestabilizada	Ligar Equipamento ou estabilizar rede elétrica
	Checar chave inversora de rotação do micromotor	Chave inversora (FWD / REV) está na posição OFF	Selecionar a chave para a rotação desejada FWD ou REV
	Checar pressão de ar da válvula eletropneumática	Sem pressão ar ou pressão insuficiente na válvula eletropneumática	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática
	Checar microchave da válvula eletropneumática	Não chega tensão elétrica na microchave da válvula eletropneumática	Reconectar cabos e estabelecer tensão nominal na microchave eletropneumática
	Checar placa do micromotor elétrico	Não chega tensão nominal na placa do micromotor elétrico	Conector cabos e estabelecer tensão nominal de entrada n placa do micromotor elétrico
Micromotor elétrico não funciona	checal placa do micromotor eletrico	A placa recebe tensão elétrica mas não envia para o micromotor elétrico	Substituir a placa do micromotor elétrico
	Checar chave inversora de rotação do micromotor	Chave inversora (FWD / OFF/ REV) com mal contato	Substituir a chave inversora do micromotor elétrico
	Checar potenciômetro do micromotor elétrico	Potenciômetro com mal contato	Substituir potenciômetro do micromotor elétrico
	Checar cabo do micromotor	Cabo elétrico com mal contato ou rompido	Reparar ou substituir o cabo do micromotor elétrico
	Checar micromotor elétrico	Rotor do micromotor (peça de mão) está travado	Substituir micromotor elétrico
		Contra-ângulo com o cartucho travado ou peça reta com o eixo de transmissão trancado	Reparar ou substituir cartucho do contra-ângulo ou eixo d transmissão da peça reta
	Checar contra-ângulo ou peça reta	Contra-ângulo ou peça reta com a cabeça da turbina amassada	Reparar ou substituir contra-ângulo ou peça reta





# → INFORMAÇÕES → SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE V

Problemas	Testes	Causas	Soluções
	Checar tensão elétrica da placa do micromotor	Tensão elétrica está abaixo do nominal para o funcionamento do micromotor	Estabelecer tensão elétrica nominal do Equipamento
Micromotor elétrico fraco, baixa rotação ou falhando	Checar pressão de ar da válvula eletropneumática	Falta ou baixa pressão de ar na válvula eletropneumática	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática
Totagao oa Tamanao	Checar potenciômetro do micromotor	Potenciômetro está regulado para potência mínima	Ajustar o potenciômetro para a velocidade de RPM deseja
	elétrico	Falha na variação de potência da chave seletora	Substituir a chave de ajuste de potência do micromotor
The same Operation of the same	Checar tensão elétrica no aquecedor de água	Não chega tensão elétrica nominal no aquecedor	Reconectar cabo e estabelecer a tensão elétrica nominal o Thermo Comfort
Thermo Comfort não aquece a água da seringa	Checar lâmpada do aquecedor (Boiler) de água	Lâmpada halógena do Boiler está queimada	Substituir a lâmpada do reservatório de água
	Checar botão on/off	Botão desligado	Ligar botão do aquecedor
		Compressor desligado	Checar dimensionamento e condição do disjuntor da rede alimentação elétrica do compressor. Ligar o disjuntor.
	Checar compressor de ar comprimido	Pressão insuficiente na saída do compressor	Regular pressão de saída do filtro de ar do compressor
		Ligando o motor com pressão dinâmica abaixo do mínimo recomendada no manual do usuário do Equipamento	Regular o pressostato para ligar o motor do compressor o pressão dinâmica chegar a 5.5 bar (80 psi)
		Compressor com baixa potência e deslocamento abaixo do recomendado para o tipo de Equipamento	O compressor deve ter deslocamento mínimo de 150 l/mi
		Tubulação de ar comprimido inadequada a distância	A tubulação de ar deve ter o diâmetro conforme medidas
		entre o Equipamento e o compressor	especificadas no manual do usuário do Equipamento.
Turbinas pneumáticas de baixa e	Checar filtro de ar	Filtro de ar próximo ao Equipamento está com a pressão estática abaixo do 5.5 bar (80 psi)	Regular em 5.5 bar (80 psi) o filtro de ar próximo ao Equipamento
alta rotação estão fracas	Checar a válvula reguladora de pressão (VRP1)	A Válvula reguladora (VRP1) está com baixa pressão	Regular a válvula (VPR1) para que a pressão dinâmica de trabalha da baixa rotação fique em 2.4 bar (35 psi) utilizar o manômetro de aferição na turbina
		Válvula (VRP1) não regula	Substituir o vedante da válvula de redução de ar
	Checar a válvula reguladora de pressão (VRP1) e estrangulador de ar no caso da turbina de alta rotação	A Válvula reguladora (VRP1) está com baixa pressão e estrangulador com pouco fluxo de ar	Definir pressão de trabalho das peças de mão.
	Checar regulagem das válvulas dos suportes de instrumentos	Válvulas dos suportes dos instrumentos estão desreguladas	Regular as válvulas para que as palhetas fecham o ar dos instrumentos quando estiverem nos suportes
	Checar o pedal de propulsão de ar	Válvula do pedal progressivo perdendo pressão ou com baixa vazão de ar	Substituir a válvula do pedal progressivo





# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE VI

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
		Checar compressor	Baixa pressão de ar na saída do filtro	Regular o filtro de ar com a pressão nominal de trabalho
		Checar registro de ar do Equipo	Registro de ar do tanque fechado	Abrir o registro de ar para pressurizar o tanque de água
	Falta de spray de água nas turbinas	Checar as Válvulas reguladora de pressão de ar do Equipo	Baixa pressão de ar no tanque	Regular a válvula VRP1 do Equipo e o estrangulador de ar da turbina de alta rotação com o manômetro. Em seguida a VRP2 do tanque e o estrangulador spray
		Checar torneira tripla	Torneira tripla com o registro de água fechado	Abrir o registro de água da torneira tripla
		Checar turbina (caneta)	Turbina (caneta) com a saída do spray entupida	Desentupir saídas do spray de água da turbina (caneta)
	Instrumentos que estão no suporte acionam quando o pedal de propulsão é pressionado ou durante o uso de outra peça de mão	Checar válvulas dos suportes de instrumentos do Equipo	Válvulas dos suportes ou microchaves não fecham totalmente quando estão com os instrumentos	Regular as válvulas dos suportes de instrumentos para que as palhetas fechem as válvulas totalmente quando estiverem com as turbinas
	Turbina goteja após o uso ou quando está no suporte/apoio de pontas (Cross)	Checar a válvula de sucção de água	O êmbolo interno da válvula de sucção de água está travando	Abrir a válvula de sucção de água e lubrificar os anéis de vedação. Caso não resolva, substituir a válvula
ငဒ	Seringa não sai ar e água	Checar pressão de ar do compressor	Fluxo de ar do compressor interrompido	Estabelecer fluxo de ar, ligando o compressor ou regulando o filtro.
ogi		Checar pressão de ar do Equipo	Registro de ar do tanque de água está fechado	Abrir o registro de ar do tanque de água
ontol	Seringa tríplice travando os botões de ar e água	Checar seringa tríplice	Cabeça da seringa tríplice com marcas de pancadas/amassada	Retificar os encaixes dos botões, caso não resolva, trocar a seringa tríplice
Mesa Udontologica			Falta de lubrificação nos botões	Lubrificar os botões da seringa tríplice, caso não resolva, trocar a seringa
Mes	Seringa tríplice saindo água ao acionar o botão do ar	Checar compressor de ar comprimido	Água no reservatório de ar do compressor	Drenar o reservatório, colocar ou trocar o filtro de ar. Caso o compressor esteja muito distando do equipamento, colocar um filtro na cadeira.
	Vazamento de água pelo encaixe do	Checar a seringa tríplice	Folga no anel metálico de encaixe do bico da seringa	Apertar o anel metálico do bico da seringa tríplice
	bico da seringa tríplice	onecar a seringa triplice	Base do bico da seringa tríplice está quebrada	Substituir o bico da seringa tríplice
	Micromotor eletrônico Brushless não	Checar rede elétrico	Rede elétrica desligada ou com tensão abaixo da especificada para o equipamento	Ligar ou estabilizar a rede elétrica do Equipamento
	liga	Checar fusível e tensão elétrica da base da cadeira	Fusível da base da cadeira queimado	Substituir fusível de acordo com a tensão elétrica da rede. Testar chicote elétrico
	Micromotor eletrônico Brushless não liga	Checar chicote elétrico do Equipamento	Tensão elétrica nominal do transformador não chega até a placa do micromotor eletrônico	Reapertar conectores e estabelecer tensão elétrica nominal entre o transformador e a placa do micromotor eletrônico
		Checar pressão de ar do Equipamento	Compressor desligado ou baixa pressão de ar no Equipo, não acionando o sensor da placa do micromotor eletrônico	Ligar o compressor e regular a pressão de ar do Equipamento
		Checar válvula do suporte de instrumento	Ar do Equipo não chega até o sensor de pressão da placa do micromotor eletrônico	Checar a pressão do ar do Equipo, válvula de redução (VRP1), válvula do pedal e do suporte de instrumento





# ↑ NFORMAÇÕES > SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

# TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE VII

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
		Checar placa do micromotor eletrônico	Placa eletrônica não libera tensão nominal para o micromotor (peça de mão)	Substituir a placa do micromotor eletrônico
		Checar modo de seleção do painel de	O modo de seleção não está adequado para o contra-	Selecionar no painel de comando o modo de trabalho e RPM
	Micromotor eletrônico Brushless	comando do micromotor eletrônico	ângulo em uso	para o contra-ângulo em uso 1:1, 1:5 ou 20:1
ເສ	falhando a turbina ou gira a broca	Checar contra-ângulo	Contra-ângulo com marca de pancada/batida na cabeça da turbina	Retificar a peça, caso não resolva, substituir o contra-ângulo
ógica		Checar tensão elétrica da placa do	Baixa tensão nominal da saída da placa eletrônica para o	Substituir a placa do micromotor eletrônico
ntoló		micromotor eletrônico	micromotor	oubstituii a piaca do micromotor cictromico
မှ	Micromotor eletrônico Brushless não sai água	Checar reservatório e registro de ar do Equipo	Registro de ar do tanque está fechado	Abrir registro de ar do tanque do Equipo
esa 0		Checar registro de água do micromotor eletrônico	Sujeira dentro do registro de água do micromotor eletrônico	Abrir o registro de água do micromotor e efetuar limpeza
M	Micromotor eletrônico Brushless esquentando a cabeça do contra- ângulo	Checar modo de seleção do painel de comando do micromotor eletrônico	O modo de seleção não está adequado para o contra- ângulo em uso	Selecionar no painel de comando o modo de trabalho e RPM para o contra-ângulo em uso 1:1, 1:5 ou 20:1
		Checar contra-ângulo	Falta de lubrificação do eixo de transmissão e cartucho	Lubrificar o contra-ângulo após cada atendimento
	Sistema ChronoLub permanece bipando continuamente	Checar programação da placa do Chronolub	Sistema ChronoLub não foi reinicilizado (tecla RESET/ESC) após a lubrificação dos instrumentos	Após lubrificar a caneta, pressionar a tecla RESET/ESC no painel ChronoLub





# → INFORMAÇÕES → SOLUÇÃO PROGRAMADAS

Revisões Programadas - Cadeira e Equipo - Parte I	180d	360d	540d	720d	900d
CADEIRA / PEDAL					
Verificação de todos os movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da movimentação da cabeceira	✓	✓	✓	<b>√</b>	<b>√</b>
Verificação dos braços, parafusos e pinos	✓	✓	✓	<b>√</b>	✓
Verificação da válvula e alça do pedal	<b>√</b>	✓	✓	✓	✓
Lubrificações das articulações	✓		✓		✓
Lubrificações dos motorredutores		✓		✓	✓
EQUIPO / BANDEJA					
Verificação das articulações dos braços e bandeja	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos rodízios (Kart)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da pressão das pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos anéis dos acoplamentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação de válvulas, palhetas e suportes de pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza e lubrificação de válvulas eletropneumáticas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos articuladores dos instrumentos (Cross)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos comandos de Touch		✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos botões da seringa		✓		✓	✓
Verificação das mangueiras dos instrumentos		✓		✓	✓
Verificação de desgaste dos insertos (Ultrassom)		✓		✓	✓
Verificação do freio do braço flex		✓		✓	✓
Verificação de acionamento do negatoscópio		✓		✓	✓
Verificação do anel da tampa do reservatório de profilaxia		✓		✓	✓
Verificação da mangueira de profilaxia	✓		✓		✓
Verificação da guarnição da caneta de profilaxia		✓		✓	✓
REFLETOR					
Verificação dos movimentos das articulações	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação das intensidades disponíveis	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do foco	✓	✓	✓	✓	✓
Avaliação da Lâmpada / LED		✓		✓	✓
Verificação do anteparo / espelho			✓		✓

Revisões Programadas - Cadeira e Equipo - Parte II	180d	360d	540d	720d	900d		
UNIDADE DE ÁGUA / MÓDULO AUXILIAR							
Verificação dos movimentos	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação da sucção 250 a 300 mm/hg	✓	✓	✓	✓	✓		
Lubrificação dos anéis do filtro separador de detritos	✓	✓	✓	✓	<b>√</b>		
Desmontagem, limpeza e lubrificação do anel da cuba	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação do ralo do porta-copos	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação da palheta dos suportes de pontas	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação das articulações	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação da mangueira de profilaxia	✓		✓		✓		
Desmontagem e lubrificação dos botões da seringas		✓		✓	✓		
Verificação da guarnição da caneta de profilaxia		✓		✓	✓		
Verificação do anel da tampa do reservatório de profilaxia		✓		✓	✓		
Verificação das mangueiras de sucção		✓		✓	✓		
мосно							
Verificação dos rodízios	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação do pistão e movimentos	✓	✓	✓	✓	✓		
FOTOPOLIMERIZADOR							
Verificação da intensidade e programas de operação	✓	✓	✓	✓	✓		
Verificação da ponteira e anel de sustentação			✓		<b>√</b>		
BASE / CAIXA DE CONEXÕES							
Verificação das conexões de água, ar e vácuo	✓	✓	✓	✓	✓		
Limpeza da conexão de esgoto (abafador)	✓	✓	✓	✓	✓		





Tab	pela de Especificações - Cadeira
Elétricas	Dela de Especificações - Gadella
Alimentação elétrica	118, 127, 220 e 230 VCA; A tensão deve ser selecionada na instalação. <b>Obs:</b> Todos os equipamentos saem de fábrica ajustados para 220VCA.
Número de fases	Monofásico
Freqüência	50/60 Hz
Potência	168 VA
Tensão máxima do equipamento	24V
Fusíveis da Cadeira e Equipo	Fusíveis de Ação Rápida
- F1 Cadeira	1,5A para 220VCA / 230VCA 3A para 118VCA / 127VCA
- F2 Caixa de Comando	10A
Fusíveis da Placa	
- F1 e F2	3,5A Fusível de Ação Retardada
- F3 Refletor	3,15A Fusível de Ação Rápida
Mecânicas	
Tipo de proteção contra choque elétrico	Equipamento de classe I conforme Norma IEC 60601-1-1 e IEC 60601-1-2
Grau de proteção	Тіро В
Modo de operação	Intermitente
Proteção contra penetração nociva de água	IPX0
Proteção térmica do transformador	Abertura em 130°C + ou - 3%
Capacidade de levantamento	Conforme Norma ISO 6875 - 135 Kg
Capacidade do reservatório de água	1000ml
Intensidades luminosas do refletor	8.000 a 30.000 LUX;
Altura do Assento em relação ao piso	Mínima 44 cm; Máxima 72cm
Peso bruto	200Kg
Temperaturas de armazenagem	-30°C a 45°C
Temperaturas de trabalho	2°C a 45°C
Estrutura Mecânica	Perfis de aço laminado SAE 1020
Solda	MIG
	INIG
Pintura	Eletrostática com tinta a base de poliuretano
Pintura Pintura das carenagens	****



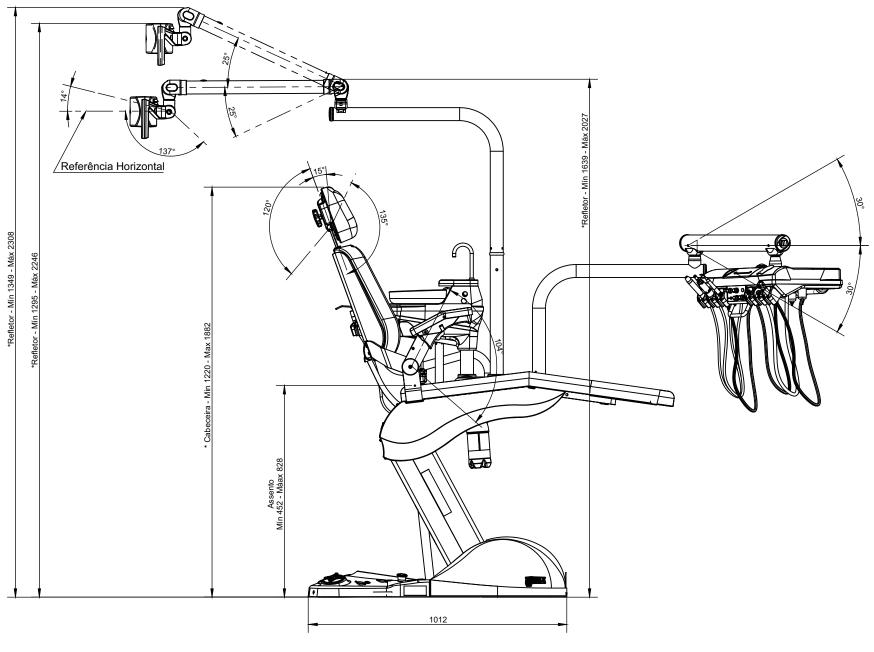


	Tabela de Especif
Conexões	
Elétrica	Eletroduto flexível 3/4"
Ar	Eletroduto flexível ¾"
Esgoto	DN 40mm
Tubulação de água	Tubo de PVC rígido soldável 25mm, com terminação L/R 25 x ½"
Fotopolimerizador	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	8W
Modo de operação	Contínuo, rampa e pulsado.
Potência luminosa	Sonda de fibra óptica 1000-1200 mW/cm²
Comprimento de onda	420-480 nm
Timer	20 segundos
Ultrassom	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Frequência	28kHz ±3kHz
Potência	3 a 20 W
Micromotor Elétrico	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
RPM	0-35.000 RPM
Potência Máx.	60W
Torque	270g-cm

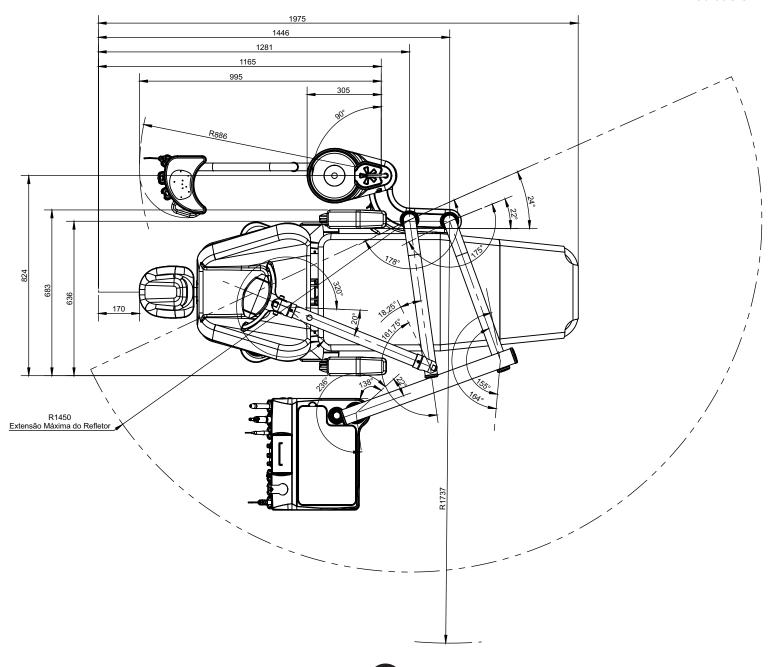
ficaç	ções - Acessórios		
	Micromotor Brushless		
	Potência luminosa	25.000Lux	
	RPM	20:1: de 100-2.500 RPM 1:1: de 2.000-40.000 RPM 1:5: de 10.000-200.000 RPM	
	Potência Máx.	120W	
	Torque	~3,5Ncm	
•	Fibra Óptica		
	Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz	
	Tensão LED	3,3VCC	
	Potência LED	2W	
	Negatoscópio		
	Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz	
	Potência	4W	
	Thermo Comfort		
	Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz	
	Potência	4W	
	Anti-Stress		
	Alimentação	24VCC	
	Potência	15W	



### SIENA - VISTA LATERAL

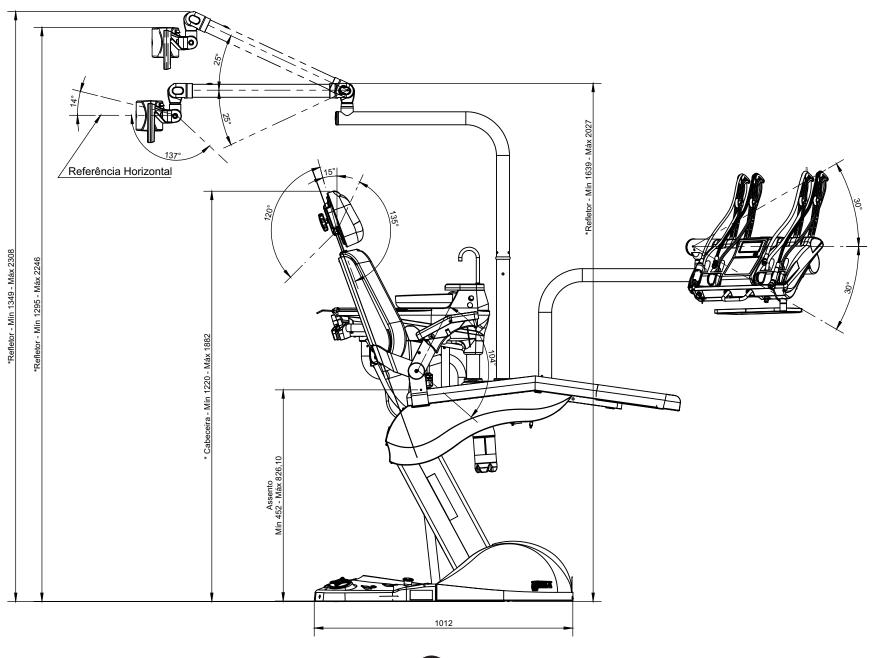


### SIENA - VISTA SUPERIOR



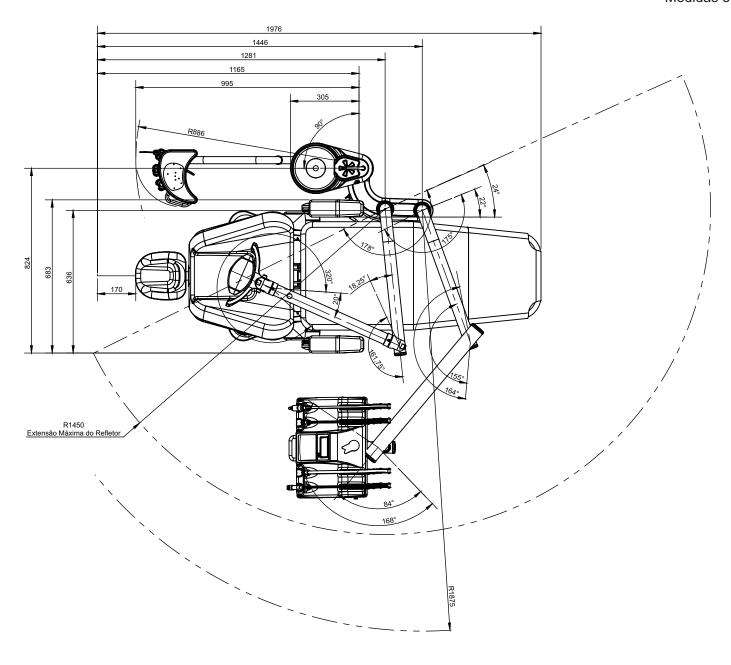


### SIENA CROSS FLEX - VISTA LATERAL





### SIENA CROSS FLEX - VISTA SUPERIOR







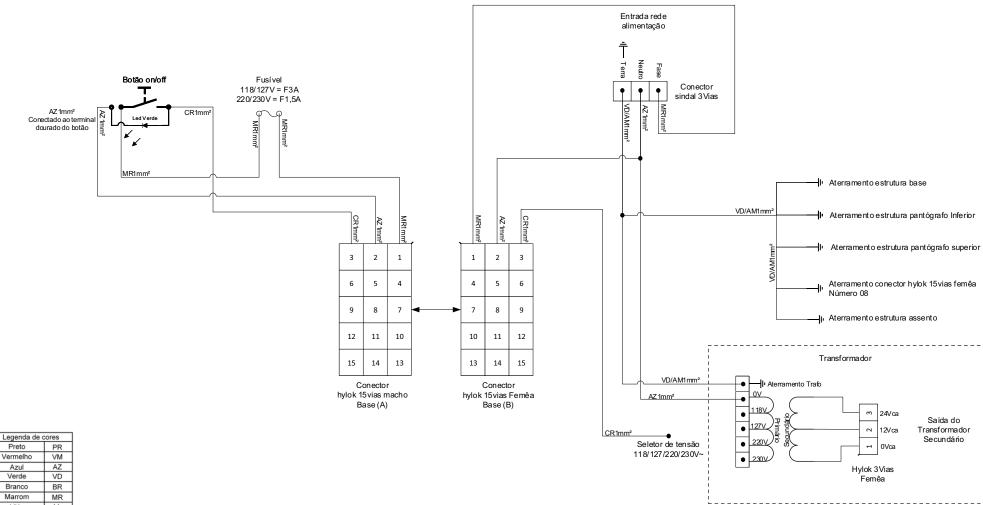
# INÍCIO DA SEÇÃO DE ANEXOS

→ 5401149 - Diagrama Elétrico SPS 20	
Cadeira	
Cadeira com Chave de Emergência	
Ligação Comandos da Cadeira "Base"	
Ligação Comandos da Cadeira "Base" nas Placas	
Ligação Placa CPU e Motores	
Ligação Placas Cuba, Porta Copo e Vórtice	
Ligação Solenóide no Equipo	
Ligação Anti-Stress	. 00
Comfort	67
Ligação Refletores	
Ligação Fibra Óptica e Air-Jet	
Ligação Ultrassom e Micromotor Elétrico	
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless	
> 5401150 - Diagrama Elétrico SPS com Touch 20	
Cadeira	
Cadeira com Chave de Emergência	
Ligação Comandos da Cadeira "Base"	
Ligação Comandos da Base na Placa	
Ligação Touch	
Ligação Anti-Stress e Anti-Esmagamento	
Ligação Solenóide, Cuba, Porta Copo e Vórtice	
Ligação do Sistema de Bloqueio dos Motores na Placa	
Ligação Sensor de Toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo	
Comfort	. 81
Ligação Refletores	. 82
Ligação Fibra Óptica e Air-Jet	
Ligação Ultrassom e Micromotor Elétrico	
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless	
Pedal	. 86

Cadeira	88 89 90 91 92 93 94 95
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless	97
DIAGRAMAS HIDROPNEUMÁTICOS	
> 5406088 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica  1.3 - Baixa sem Refrigeração	100
1.5 - Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa. Unidade de Água I. Unidade de Água II	102 103
Unidade de Água III. Unidade de Água IV Braço Flex	106 107
Thermo Comfort na Seringa com Opcional no Ultrassom	109 110
Fibra Óptica	112 113
Micromotor Brushless	115







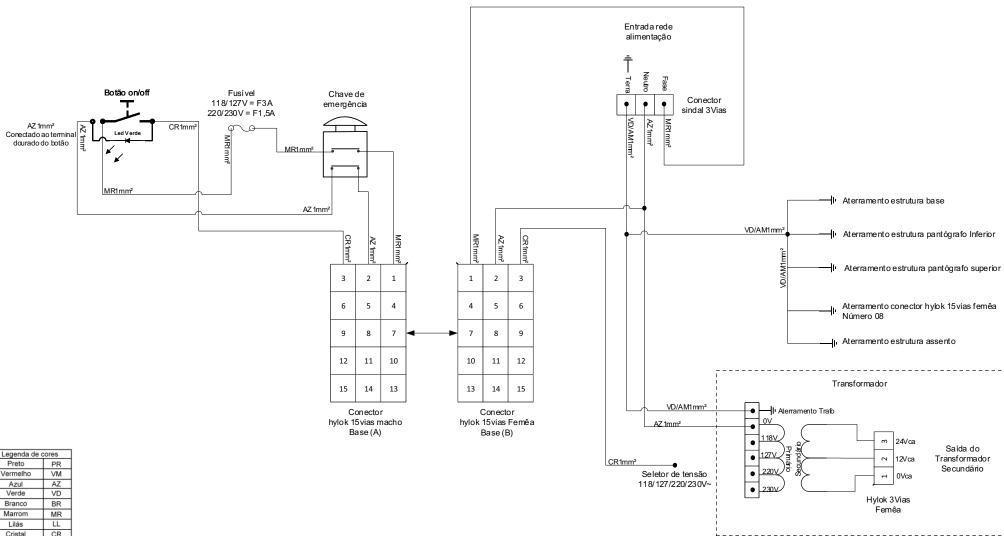
### Preto Vermelho Azul Verde Branco Marrom Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento.







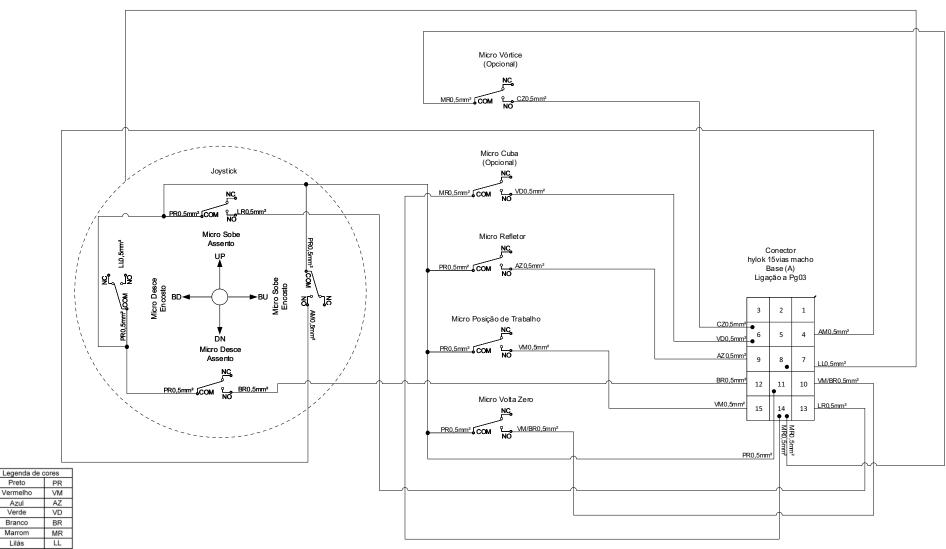
Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelho/Branco	VM/BR	

### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento + Chave de emergência







### CR LR RS CZ

# LIGAÇÃO COMANDOS DA CADEIRA "BASE"

- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos.
- Quando com Vórtice o comando Cuba na base para a unidade de água.



Azul/Branco AZ/BR

Preto

Vermelho

Azul Verde

Branco Marrom Lilás

Cristal

Laranja

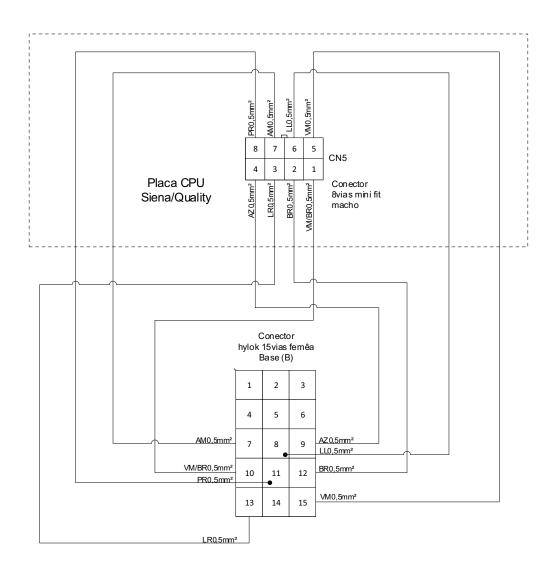
Amarelo

Rosa

Cinza

Verde/Amarelo





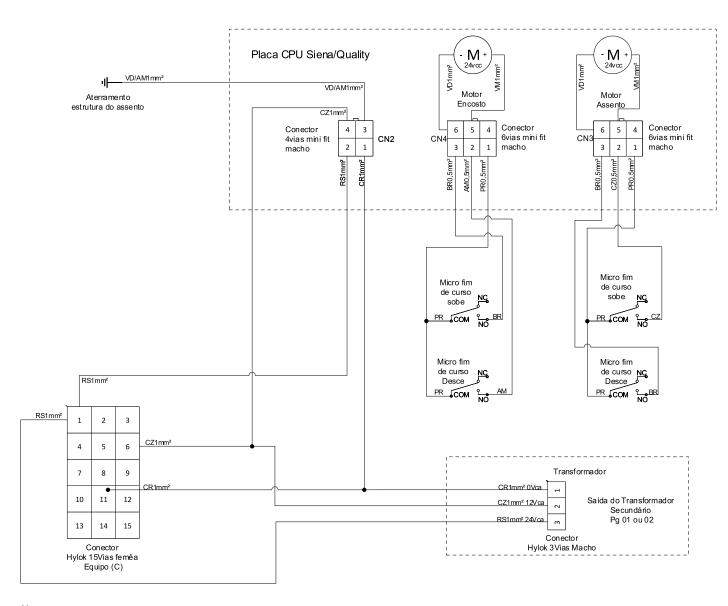
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
\/avmalha/Dranaa	VM/RD

# LIGAÇÃO COMANDOS DA CADEIRA "BASE" NAS PLACAS

- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos.
- Quando com Vórtice o comando Cuba na base para a unidade de água.





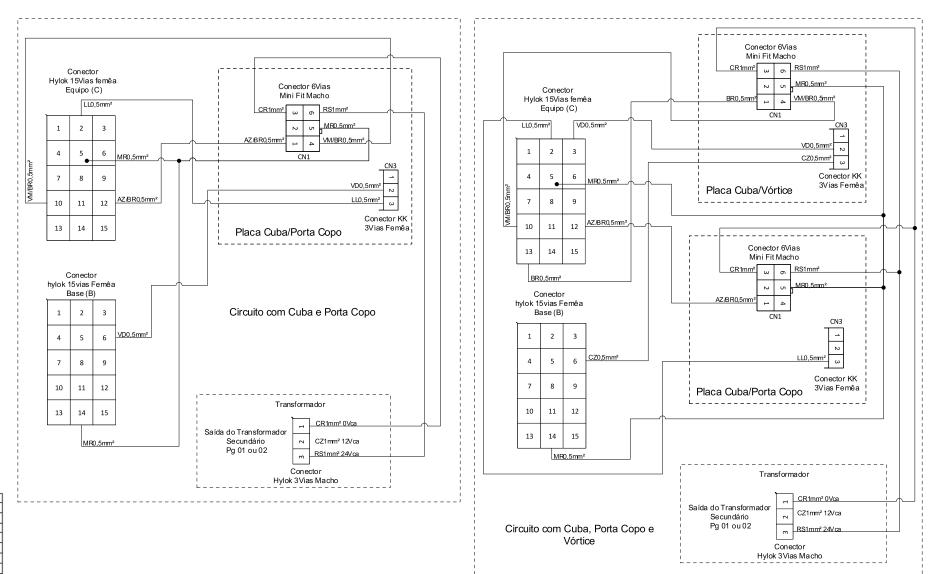


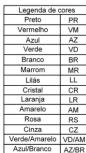


# LIGAÇÃO PLACA CPU E MOTORES









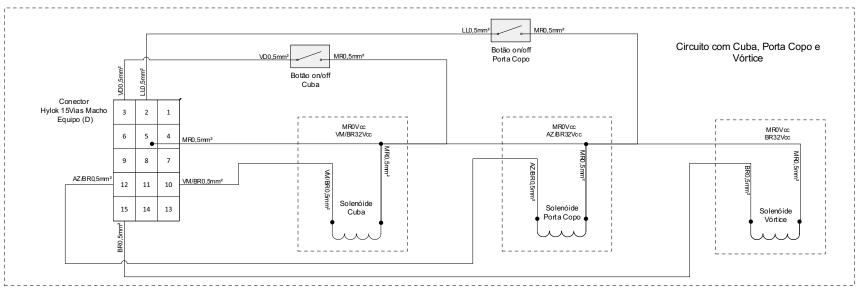
# LIGAÇÃO PLACAS CUBA, PORTA COPOS E VÓRTICE

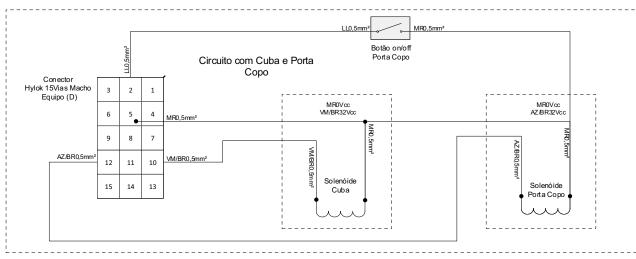
- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos.
- Quando com Vórtice o comando Cuba na base para a unidade de água.



Vermelho/Branco VM/BR







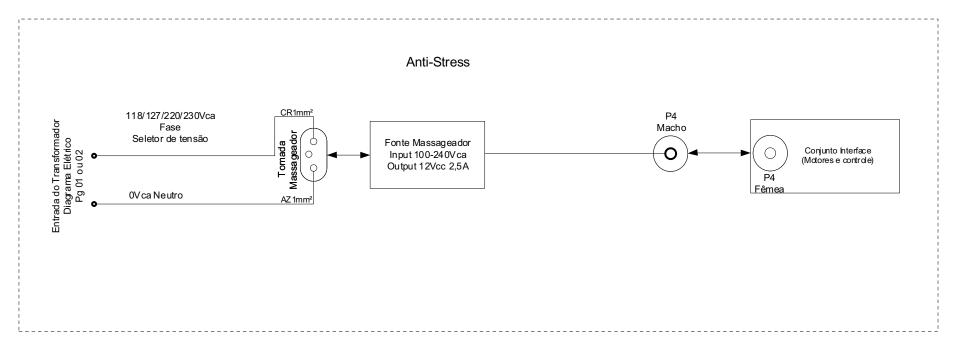
Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelle /Drenes	VAA/DD	

# LIGAÇÃO SOLENÓIDES NO EQUIPO

- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos.
- Quando com Vórtice o comando Cuba na base para a unidade de água.



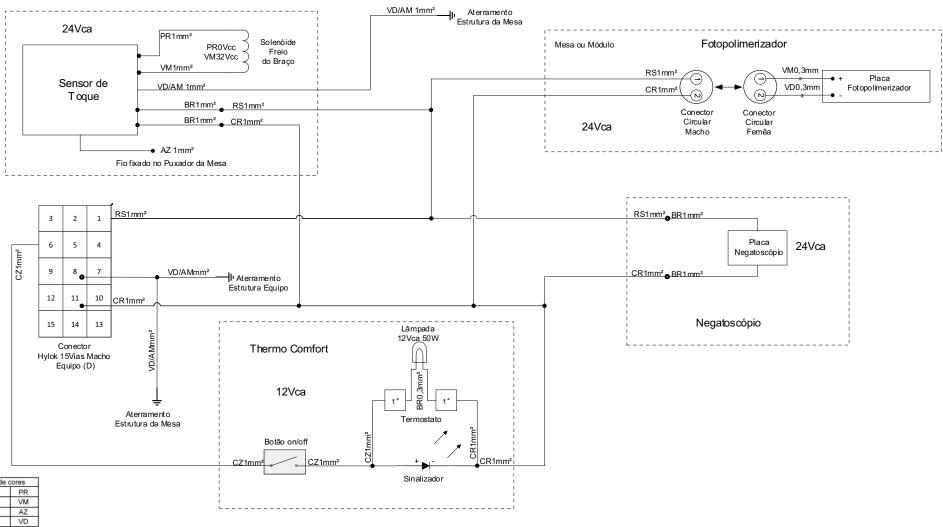




Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelho/Branco	VM/BR	

# LIGAÇÃO ANTI-STRESS



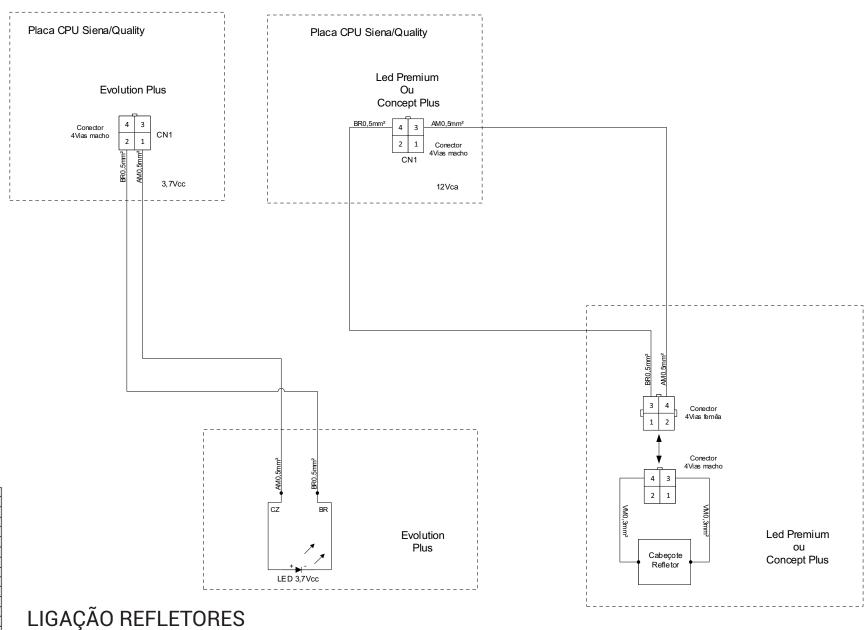


Legenda de cores Preto Vermelho Azul Verde BR Marrom MR Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo Azul/Branco

## LIGAÇÃO SENSOR DE TOQUE, FOTOPOLIMERIZADOR, NEGATOSCÓPIO E THERMO COMFORT









Legenda de cores Preto

Vermelho

Azul Verde

Branco

Marrom

Lilás

Cristal

Laranja

Amarelo

Rosa

Cinza

Verde/Amarelo Azul/Branco AZ/BR

VM

ΑZ

VD

LL

CR

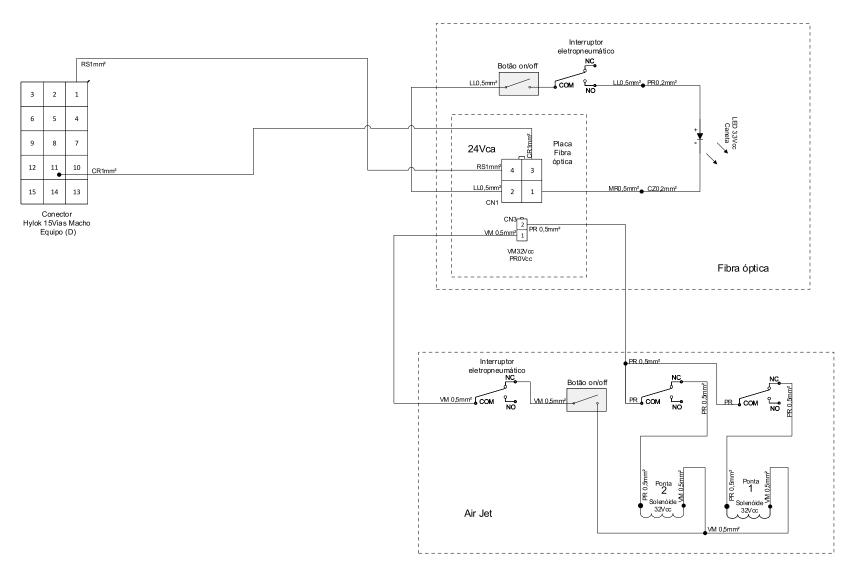
LR

AM

RS

CZ





### Legenda de cores Preto PR VM Vermelho ΑZ Azul Verde VD Branco BR Marrom MR Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

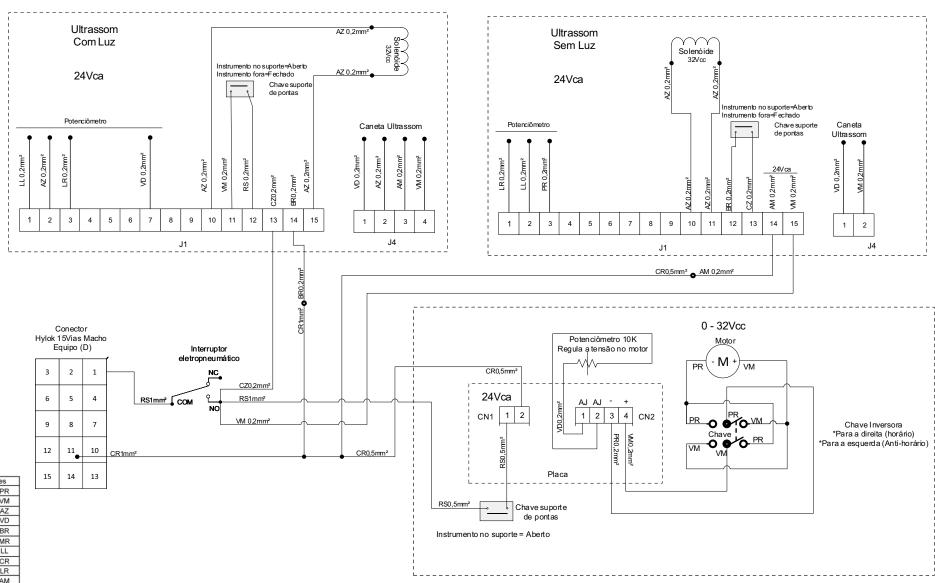
## LIGAÇÃO FIBRA ÓPTICA E AIR-JET

- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos.
- Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra Óptica.
- Se solicitado Fibra Óptica e Air-Jet, não utilizar botão on/off da Fibra Óptica.



Vermelho/Branco VM/BR



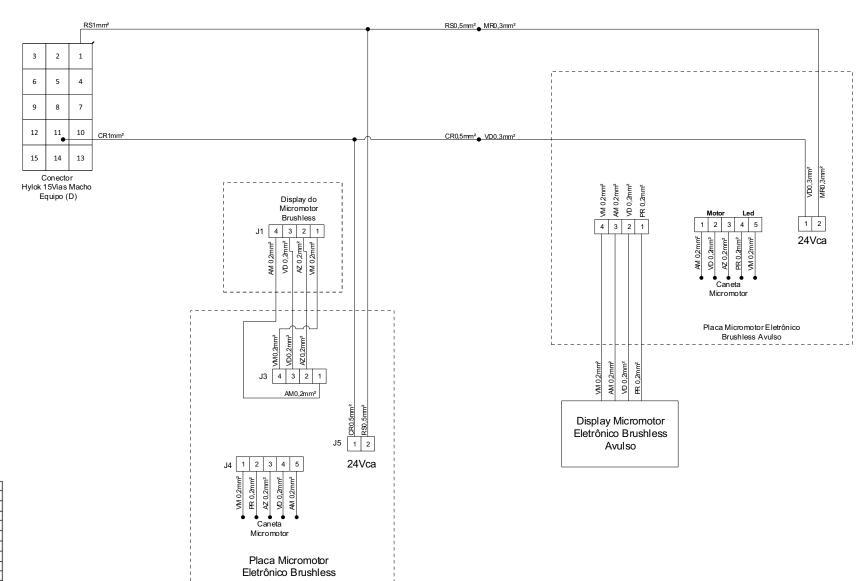


### Legenda de cores Preto VM Vermelho ΑZ Azul Verde VD Branco Marrom Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

# LIGAÇÃO ULTRASSOM E MICROMOTOR ELÉTRICO





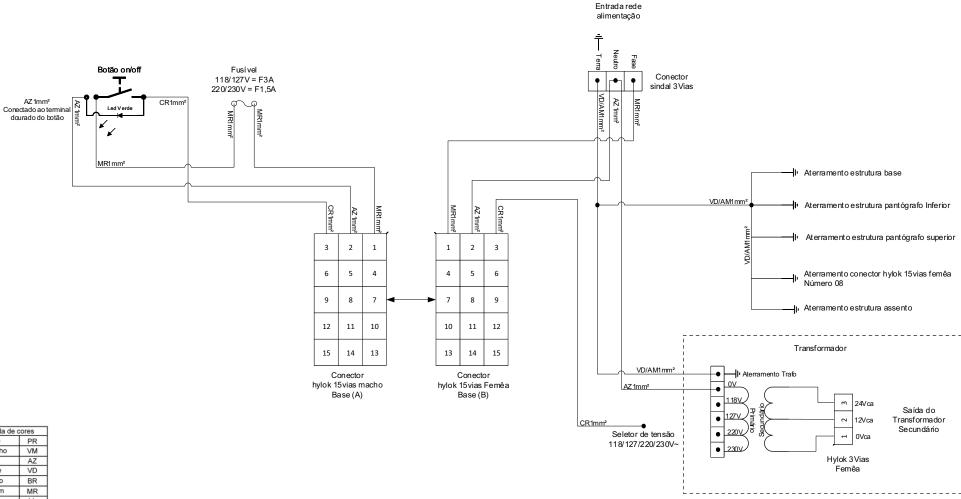


Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

# LIGAÇÃO MICROMOTOR ELETRÔNICO BRUSHLESS







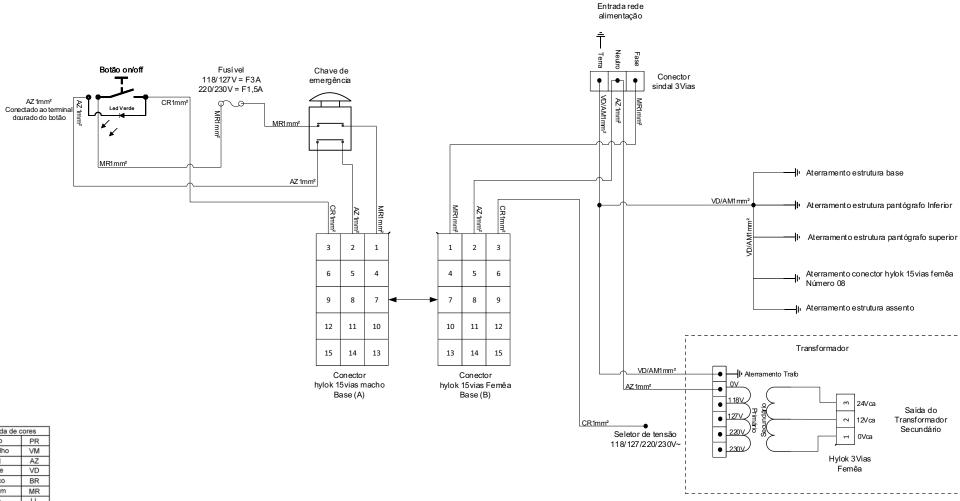
Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelho/Branco	VM/BR	

### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento.







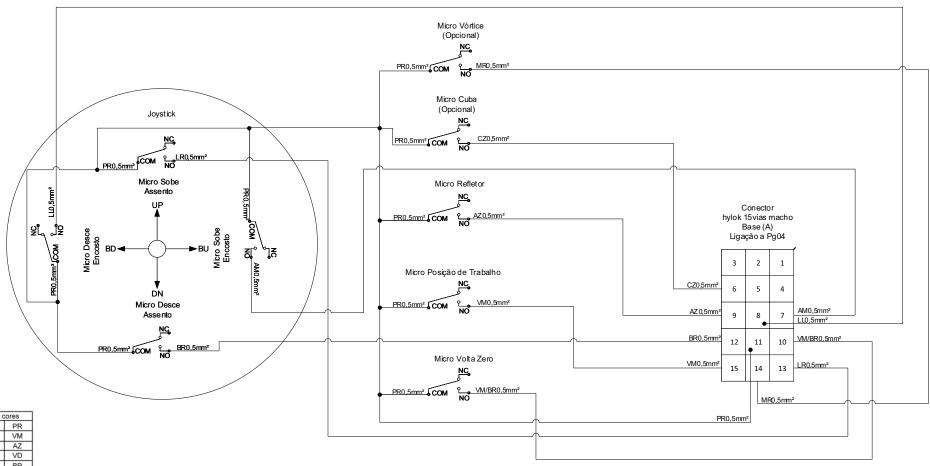
#### Legenda de cores Preto Vermelho Azul Verde Branco Marrom Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento + Chave de Emergência.





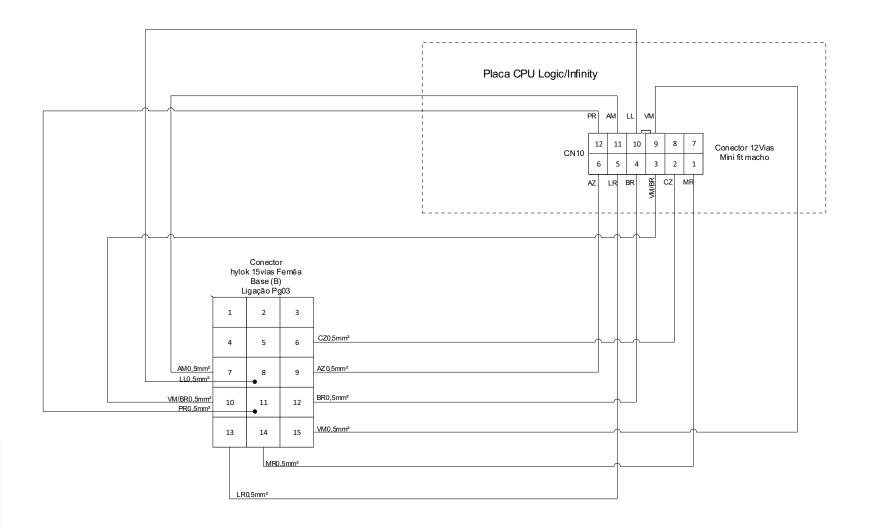


#### Legenda de cores Preto Vermelho Azul Verde Branco Marrom Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo Azul/Branco AZ/BR

LIGAÇÃO COMANDOS DA CADEIRA "BASE"



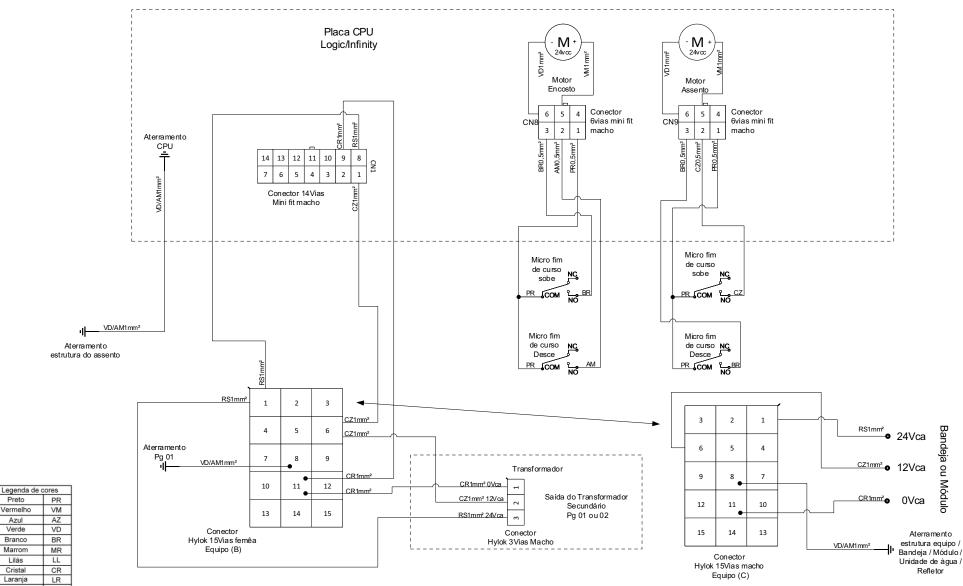




Legenda de d	Legenda de cores	
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
\	V/MA/DD	

## LIGAÇÃO COMANDOS DA BASE NA PLACA



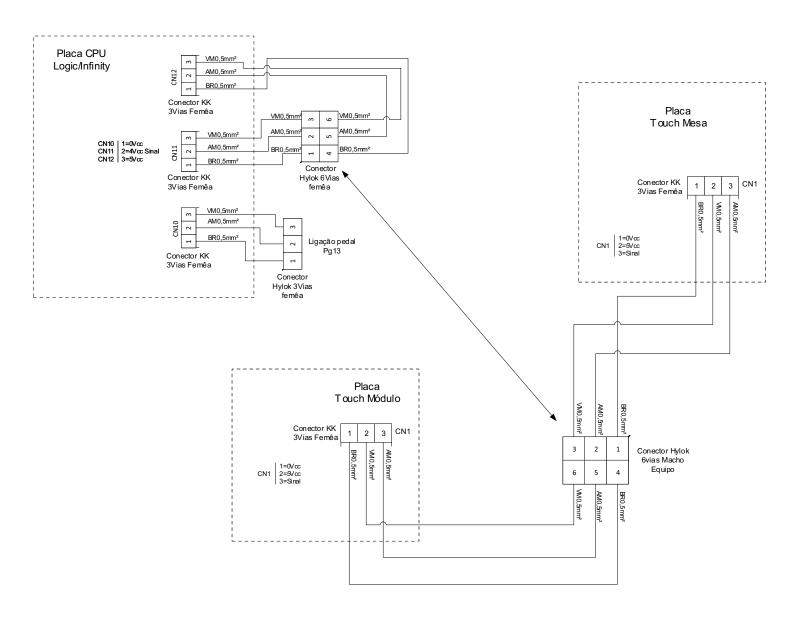


#### Preto Vermelho Azul Verde Branco Marrom Lilás Cristal Laranja Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

### LIGAÇÃO PLACA CPU E MOTORES





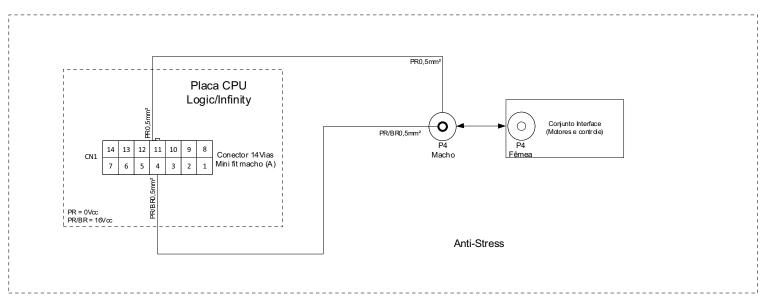


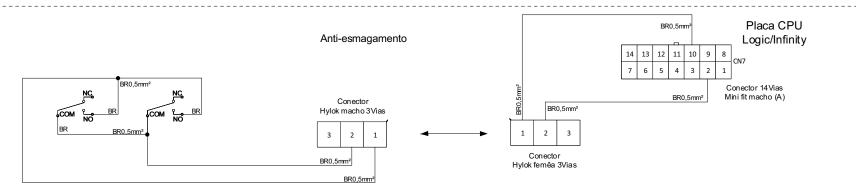


## LIGAÇÃO TOUCH







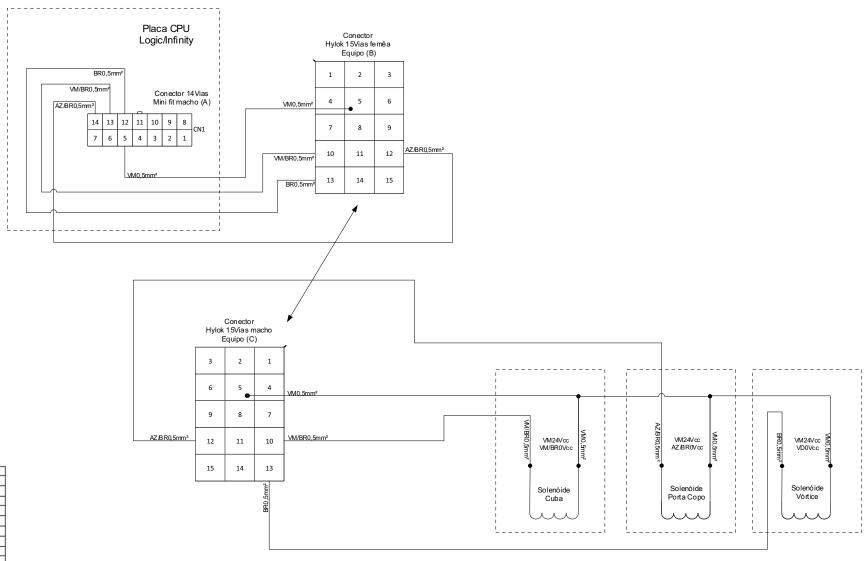


Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelho/Branco	VM/BR	

## LIGAÇÃO ANTI-STRESS E ANTI-ESMAGAMENTO







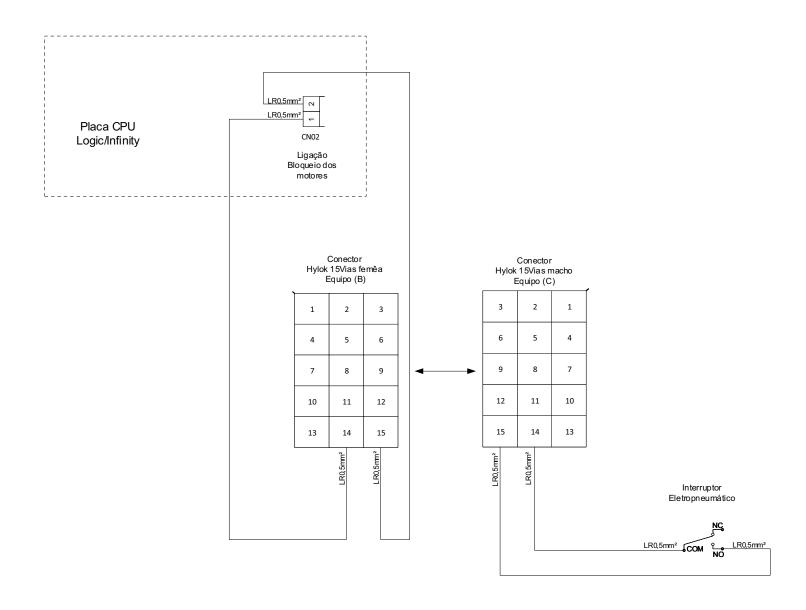
#### Preto VM Vermelho ΑZ Azul Verde VD Branco Marrom Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

Legenda de cores

## LIGAÇÃO SOLENÓIDE, CUBA, PORTA COPO E VÓRTICE



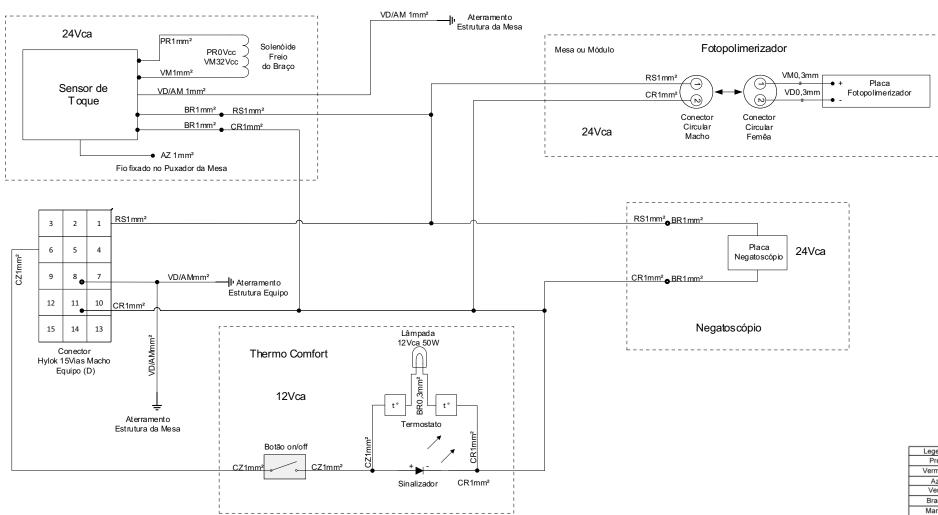




Legenda de cores		
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
	VAMPD	

### LIGAÇÃO DO SISTEMA DE BLOQUEIO DOS MOTORES NA PLACA



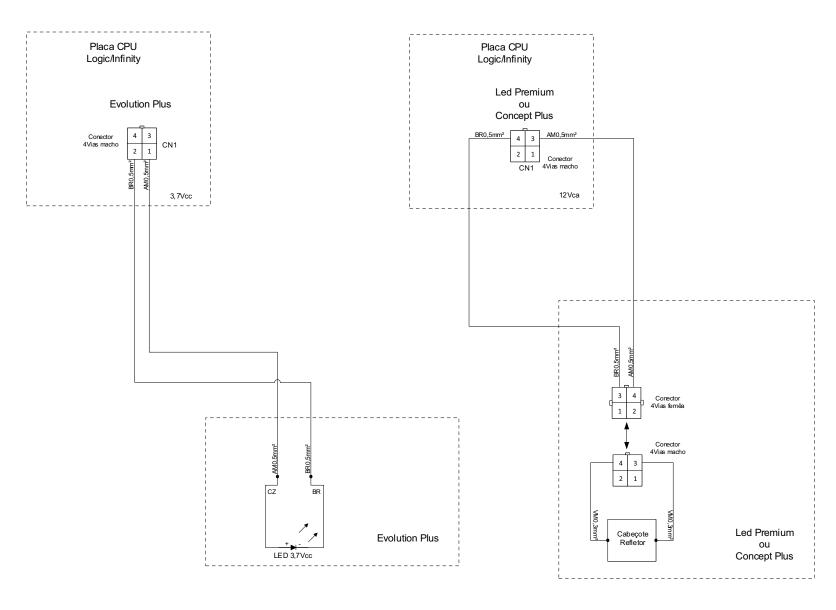


### LIGAÇÃO SENSOR DE TOQUE, FOTOPOLIMERIZADOR, NEGATOSCÓPIO E THERMO COMFORT

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR





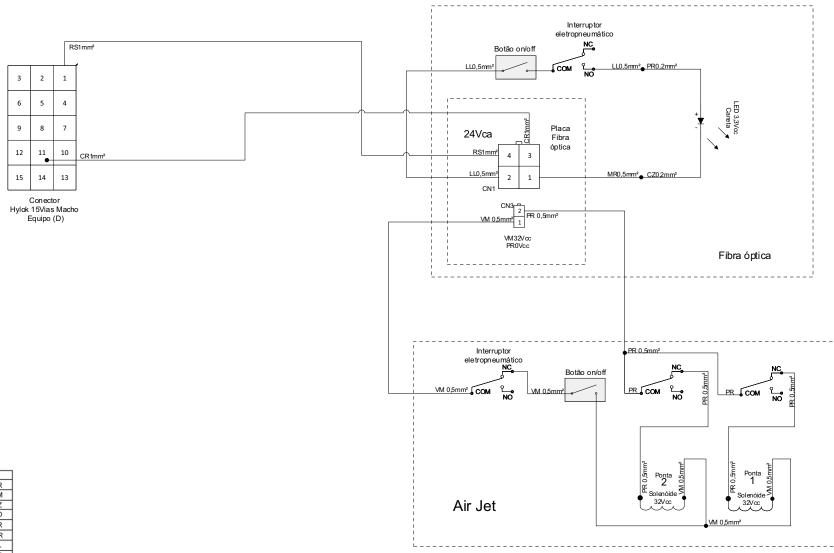


#### Legenda de cores Vermelho VM Verde VD Marrom Lilás Cristal LR Laranja Amarelo Rosa Cinza Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

### **REFLETORES**







#### Legenda de cores Preto VM Vermelho ΑZ Azul Verde VD Branco BR Marrom MR Lilás LL Cristal CR Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo Azul/Branco

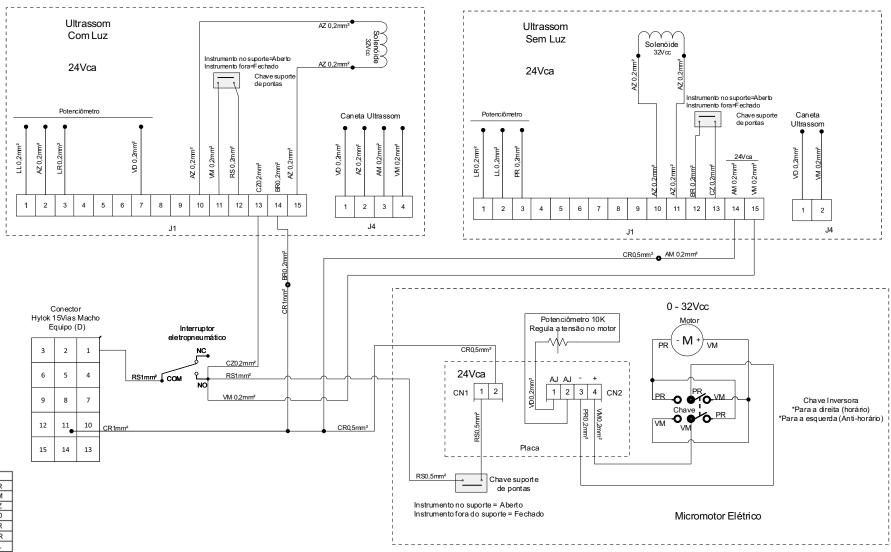
## LIGAÇÃO FIBRA ÓPTICA E AIR-JET

- Opcionais conforme grade de configuração dos equipamentos;
- Somente com Ai Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica;
- Se solicitado Fibra Óptica e Air-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra Óptica.



Vermelho/Branco VM/BR



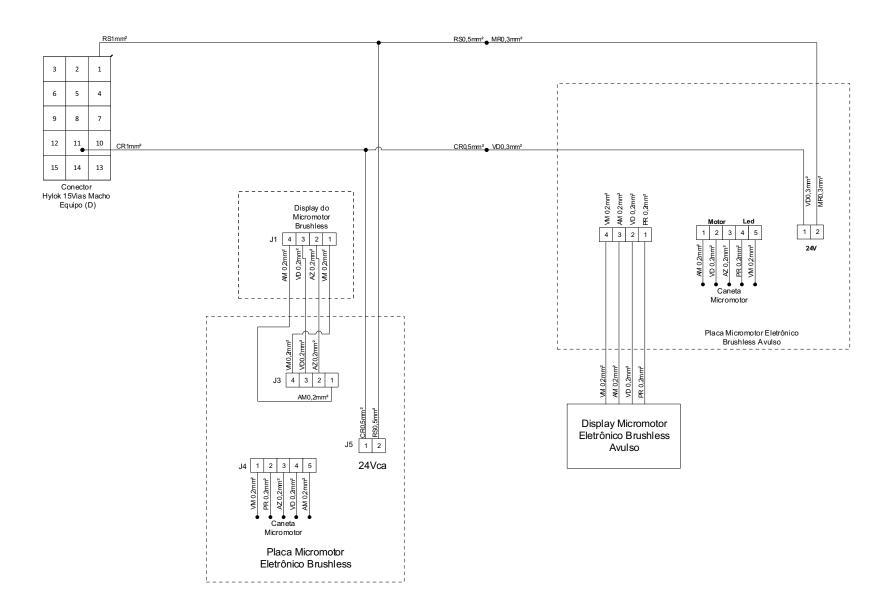


#### Legenda de cores Preto VM Vermelho ΑZ Azul Verde VD Branco Marrom MR Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR Vermelho/Branco VM/BR

## LIGAÇÃO ULTRASSOM E MICROMOTOR ELÉTRICO





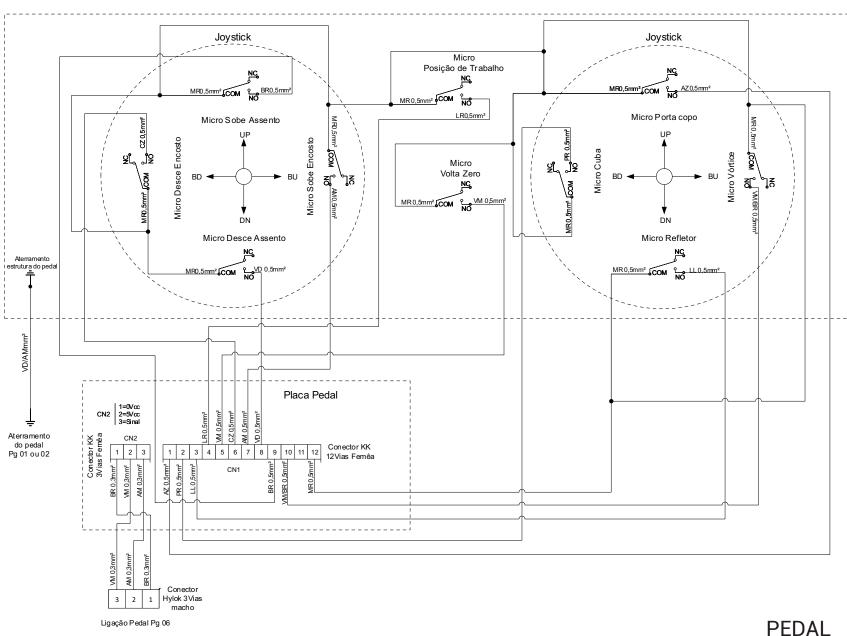


Legenda de d	Legenda de cores	
Preto	PR	
Vermelho	VM	
Azul	AZ	
Verde	VD	
Branco	BR	
Marrom	MR	
Lilás	LL	
Cristal	CR	
Laranja	LR	
Amarelo	AM	
Rosa	RS	
Cinza	CZ	
Verde/Amarelo	VD/AM	
Azul/Branco	AZ/BR	
Vermelho/Branco	VM/RR	

## LIGAÇÃO MICROMOTOR ELETRÔNICO BRUSHLESS





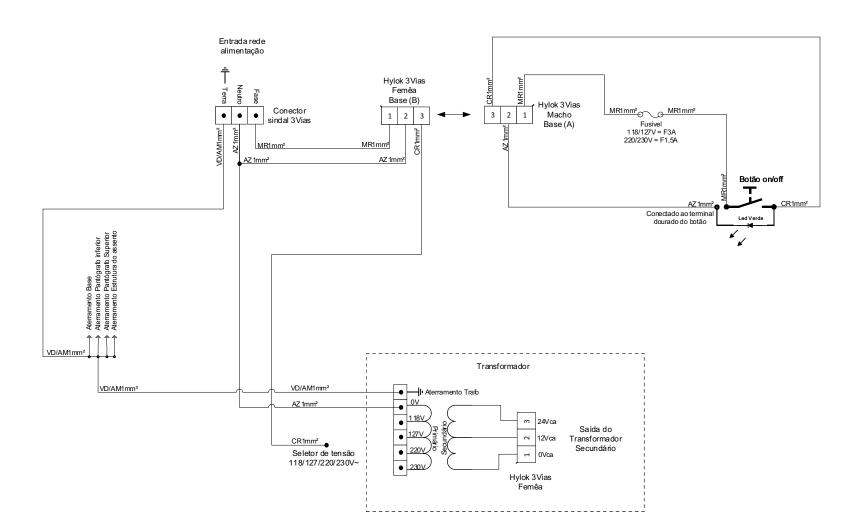


Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelhe/Brence	VM/RD

Legenda de cores







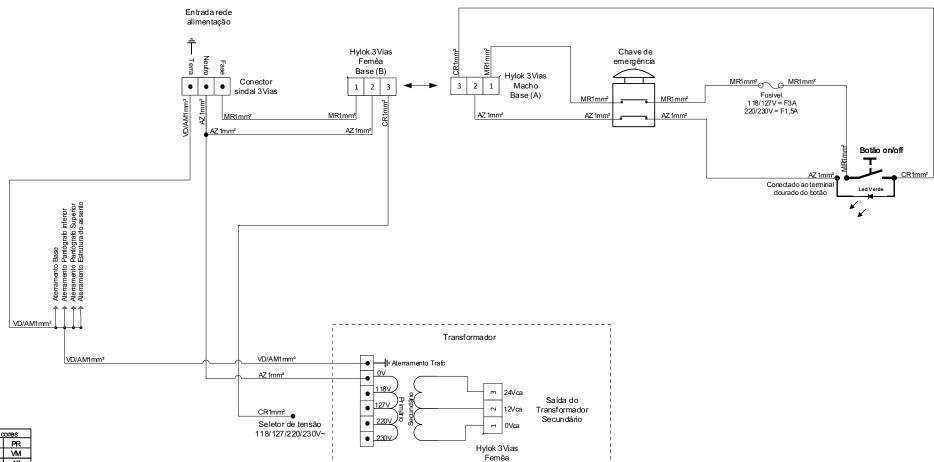
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	νD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

#### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento







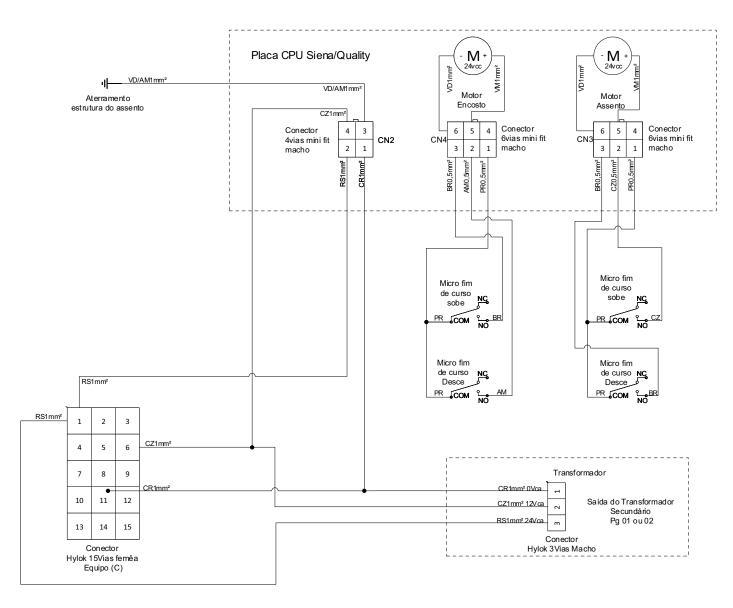
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD.
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amare	lo VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Bran	rca VM/BR

### **CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento + Chave de emergência





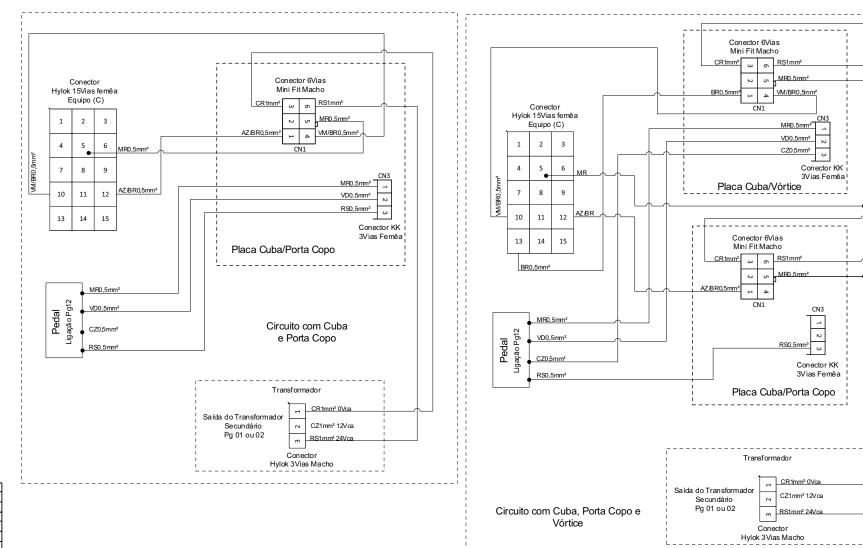


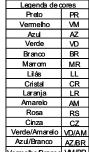
#### Legenda de cores VM Vermelho Azul ΔD Branco BR Marrom MR Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo Rosa RS Cinza Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

### LIGAÇÃO PLACA CPU E MOTORES





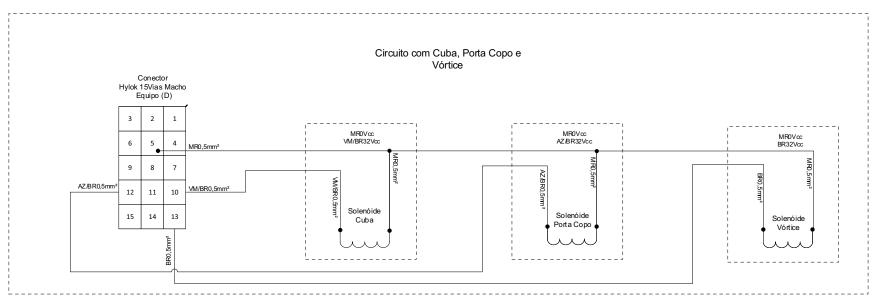


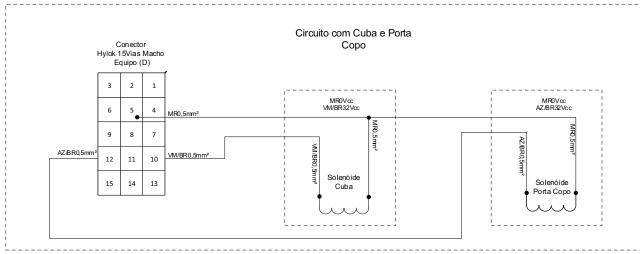


### LIGAÇÃO PLACAS CUBA, PORTA COPO E VÓRTICE







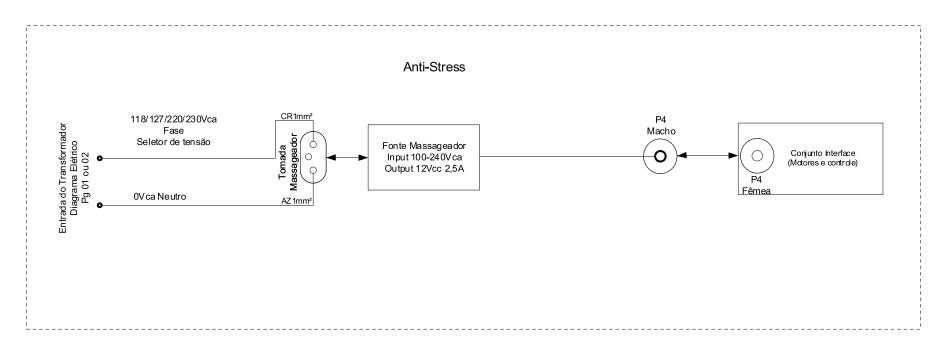


I amount do	
Legenda de o	ores
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	L
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

## LIGAÇÃO SOLENÓIDES NO EQUIPO





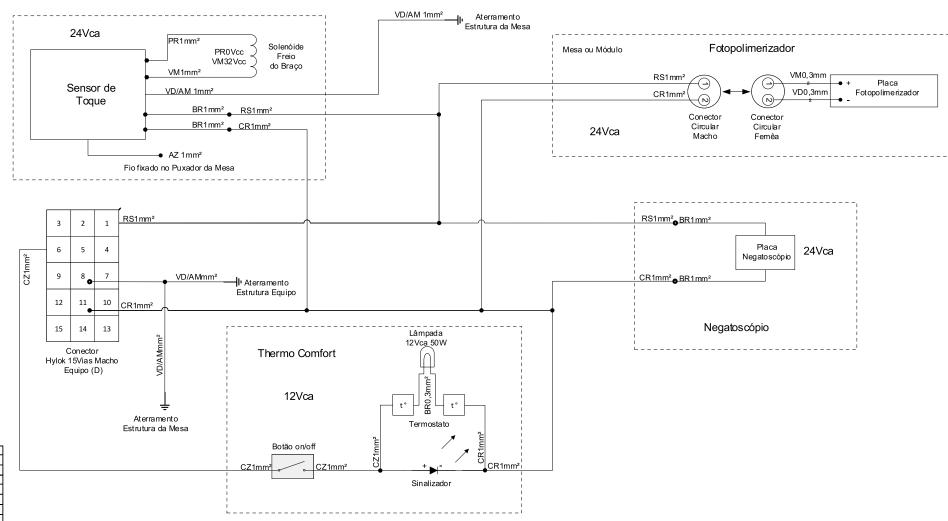


Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	Ð
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

# LIGAÇÃO ANTI-STRESS - Opcionais conforme grade de configuração de equipamentos





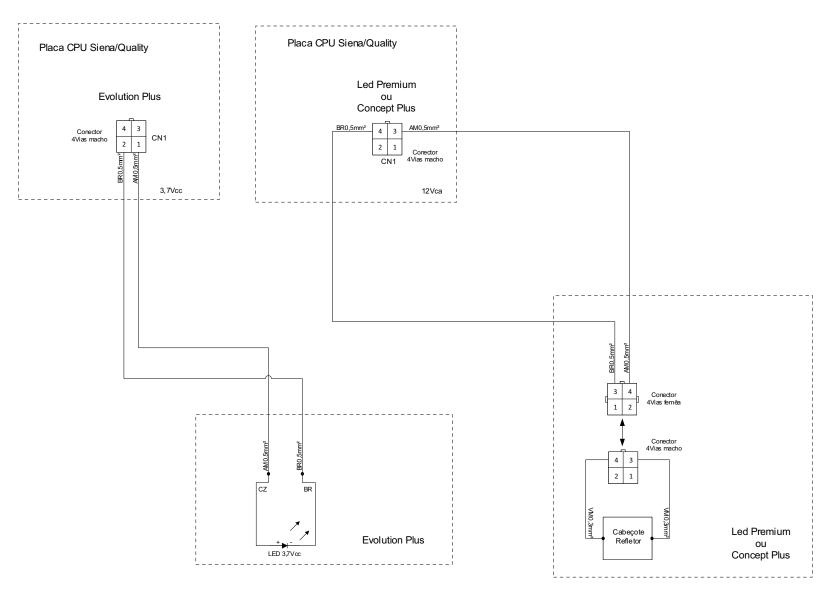


#### Legenda de cores VM Vermelho Azul ΔD Branco BR Marrom MR Lilás LL Cristal Laranja Amarelo Rosa Cinza Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

### LIGAÇÃO SENSOR DE TOQUE, FOTOPOLIMERIZADOR, NEGATOSCÓPIO E THERMO COMFORT





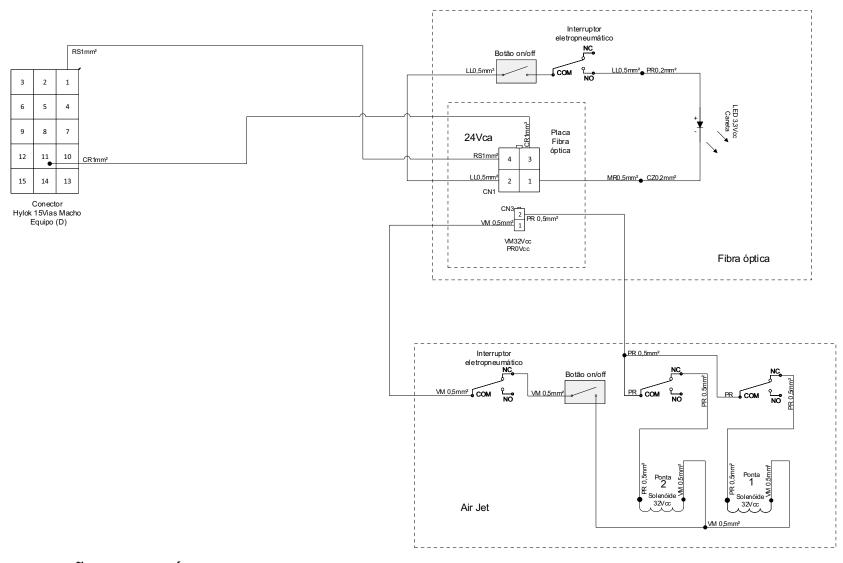


#### Legenda de cores VM Vermelho Azul ΔD Branco Marrom Lilás Cristal Laranja Amarelo Rosa Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

## LIGAÇÃO REFLETORES







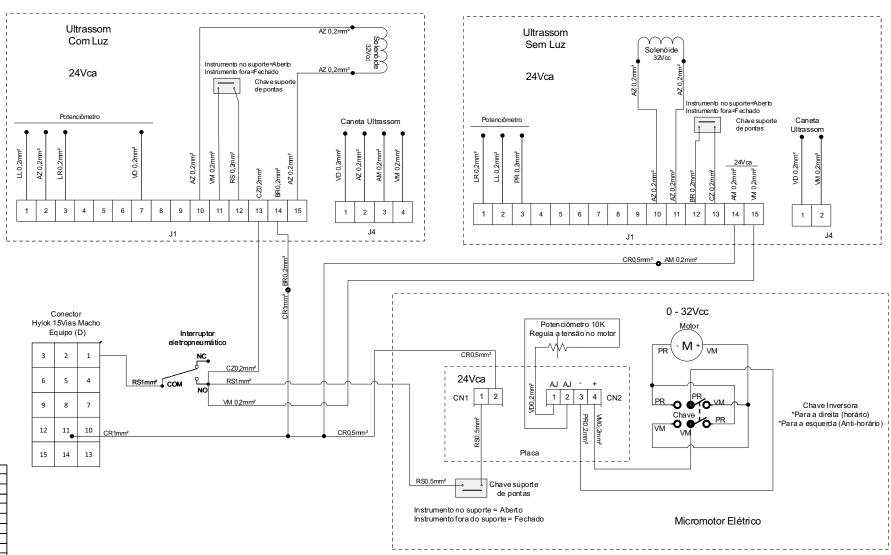
#### Legenda de cores VM Vermelho Azul ΔD BR Branco MR Marrom Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo Rosa RS Cinza Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

### LIGAÇÃO FIBRA ÓPTICA E AIR-JET

- Opcionais conforme grade de configuração de equipamentos;
- Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra Óptica;
- Se solicitado Fibra Óptica e Air-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra Óptica.





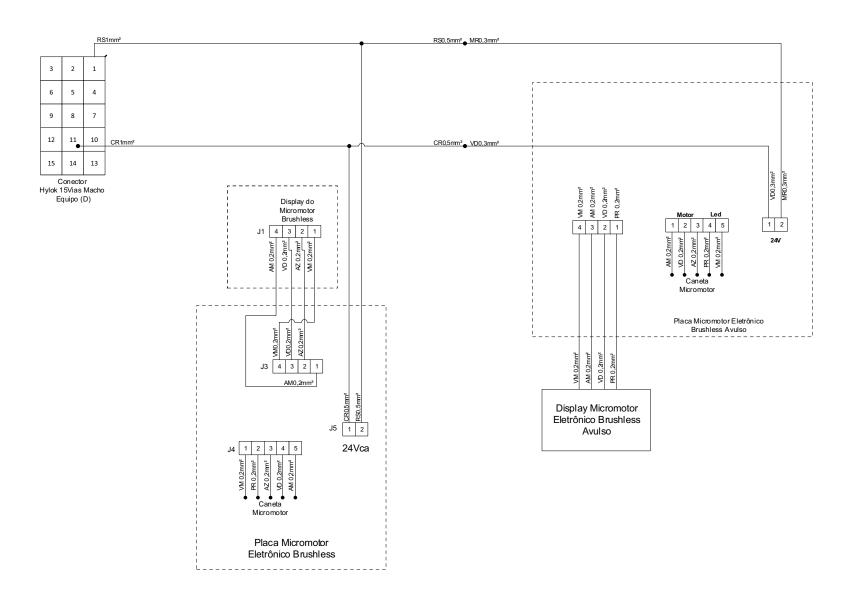


#### Legenda de cores VM Vermelho ΑZ Azul Ø Branco BR MR Marrom Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

## LIGAÇÃO ULTRASSOM E MICROMOTOR ELÉTRICO



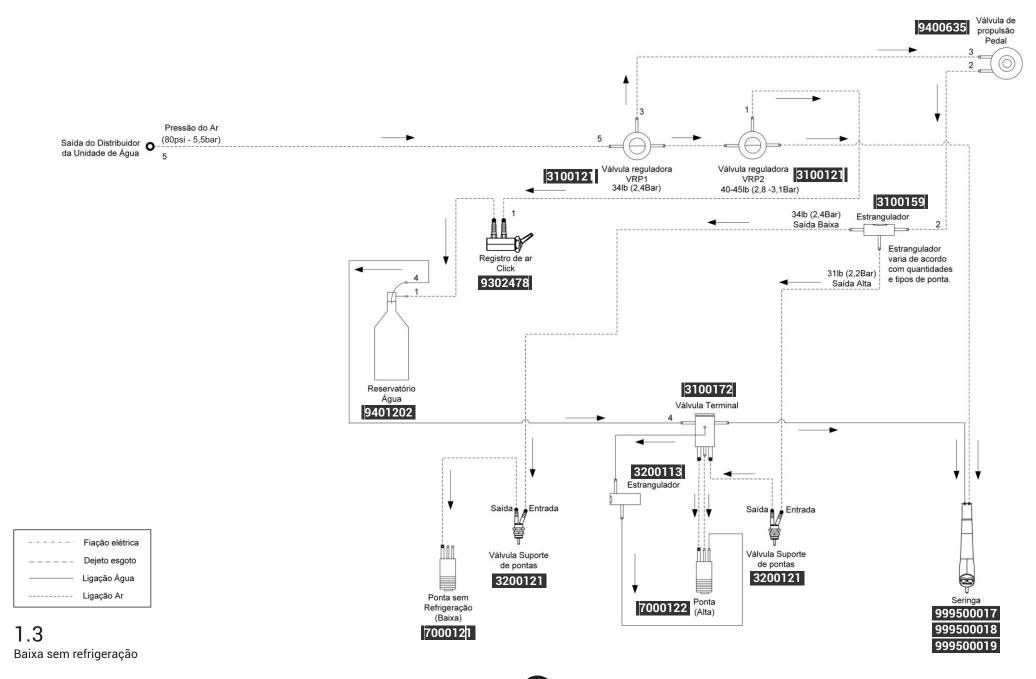




#### Legenda de cores VM Vermelho ΑZ Azul ΔD Branco BR Marrom MR Lilás LL CR Cristal Laranja LR Amarelo AM Rosa RS Cinza CZ Verde/Amarelo VD/AM Azul/Branco AZ/BR

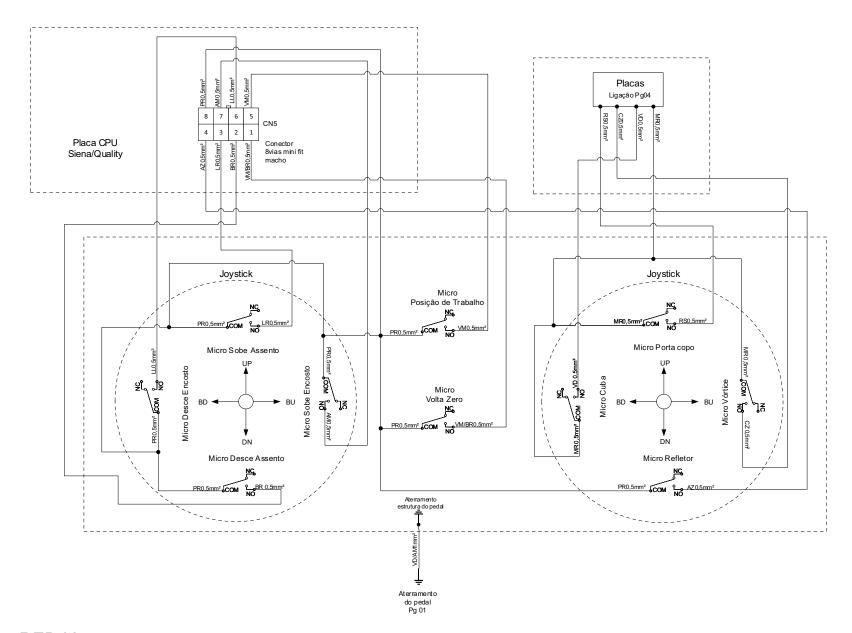
## LIGAÇÃO MICROMOTOR ELETRÔNICO BRUSHELLES







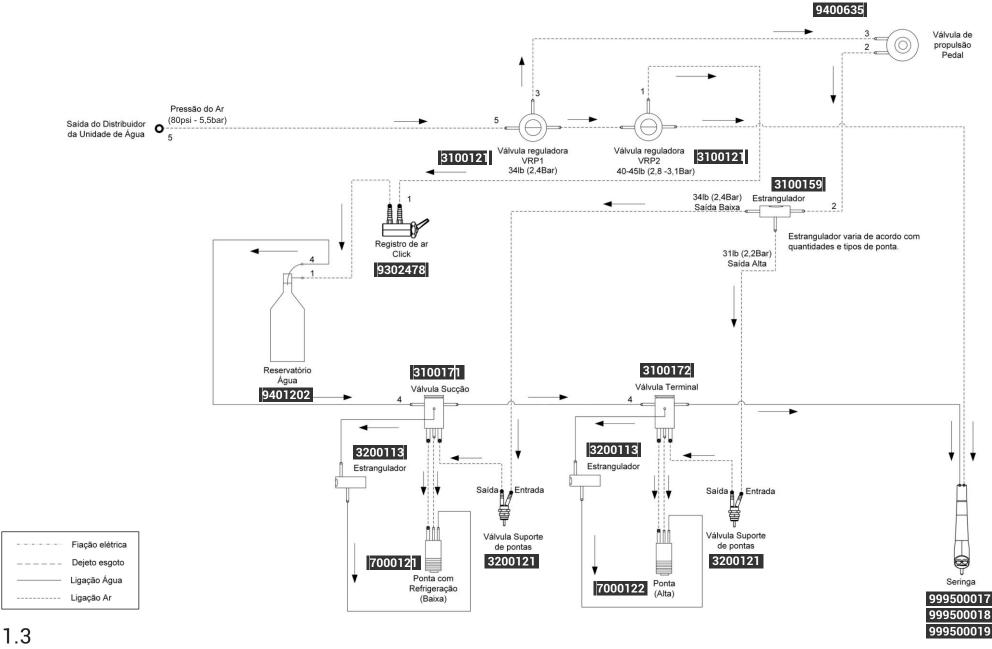






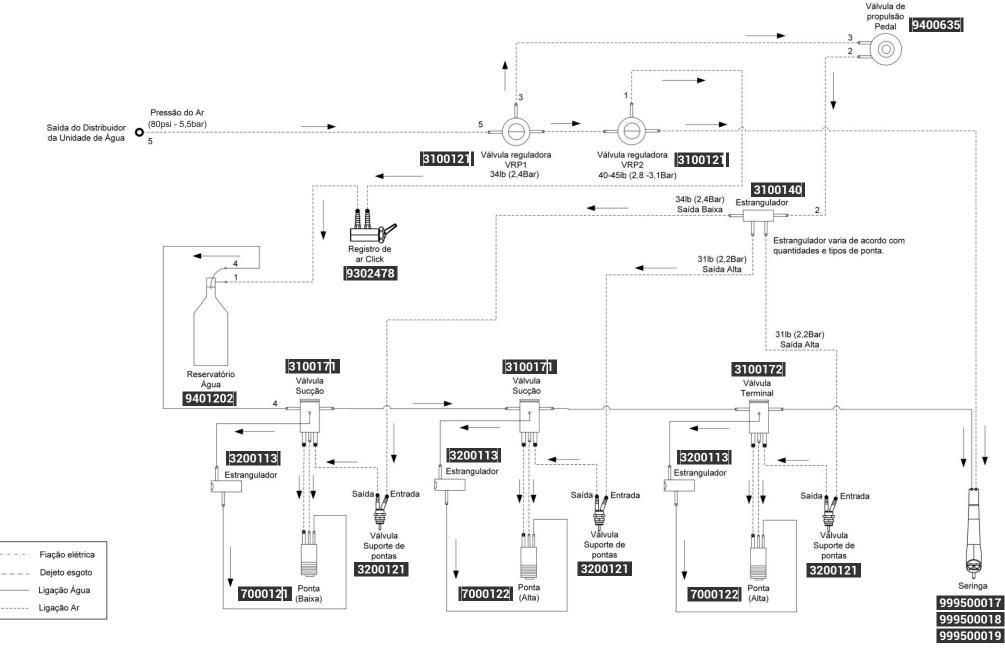
#### **PEDAL**





Baixa com refrigeração



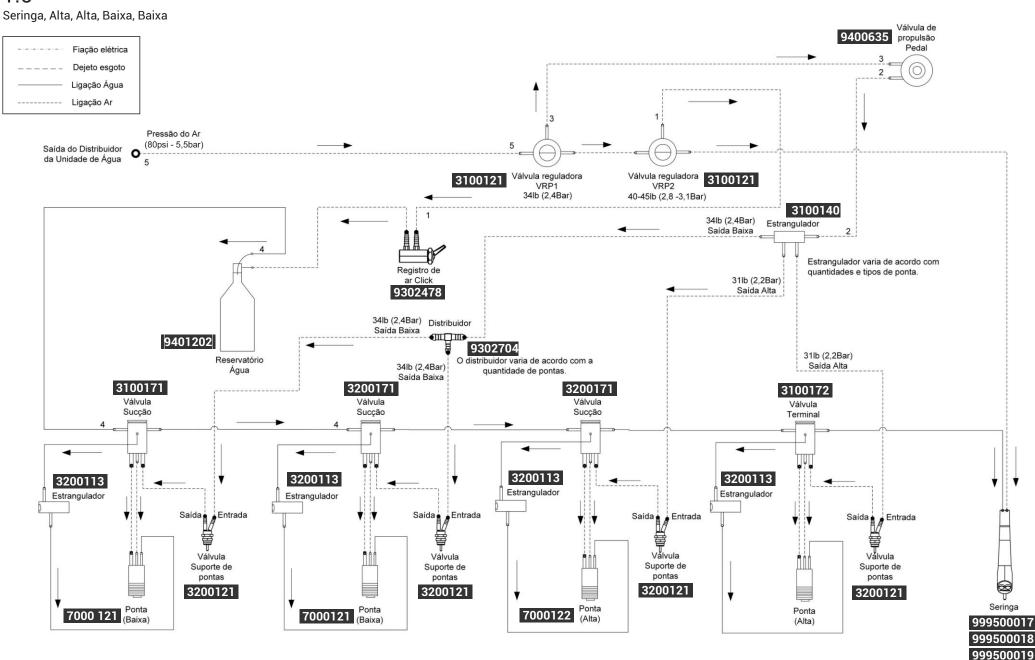


Seringa, Alta, Alta, Baixa



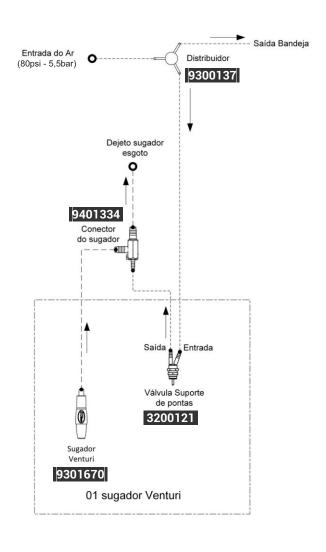


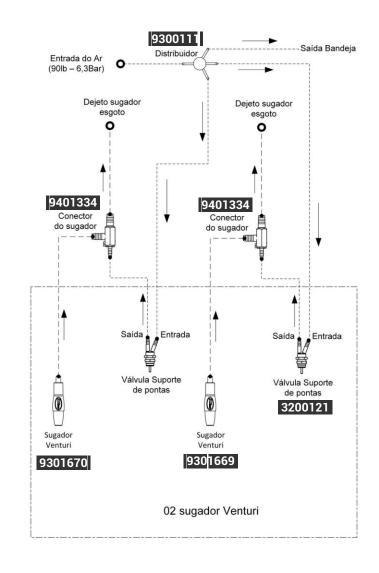
1.5









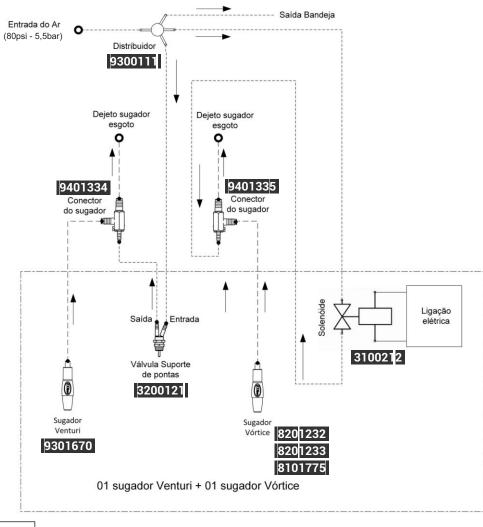


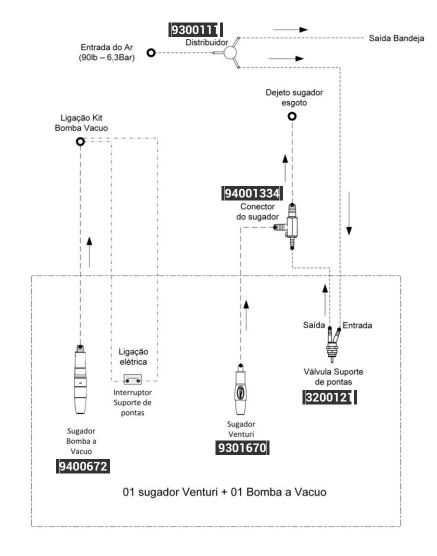
UNIDADE DE ÁGUA I









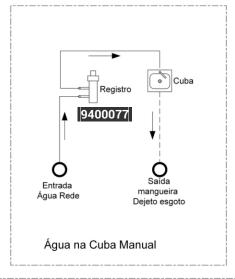


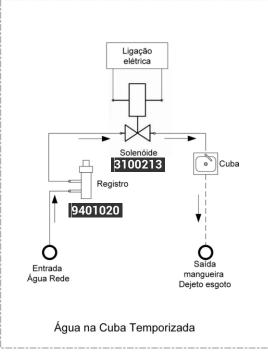
UNIDADE DE ÁGUA II

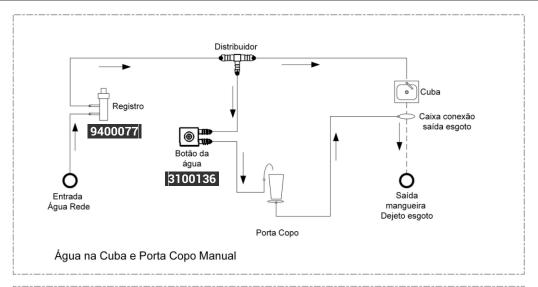


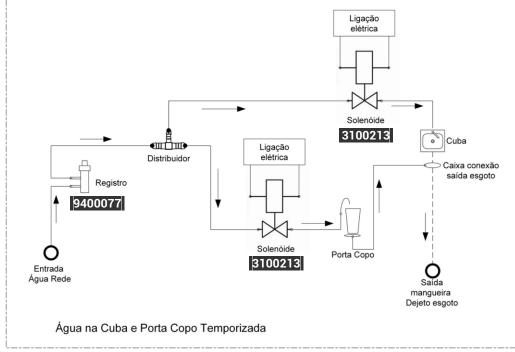








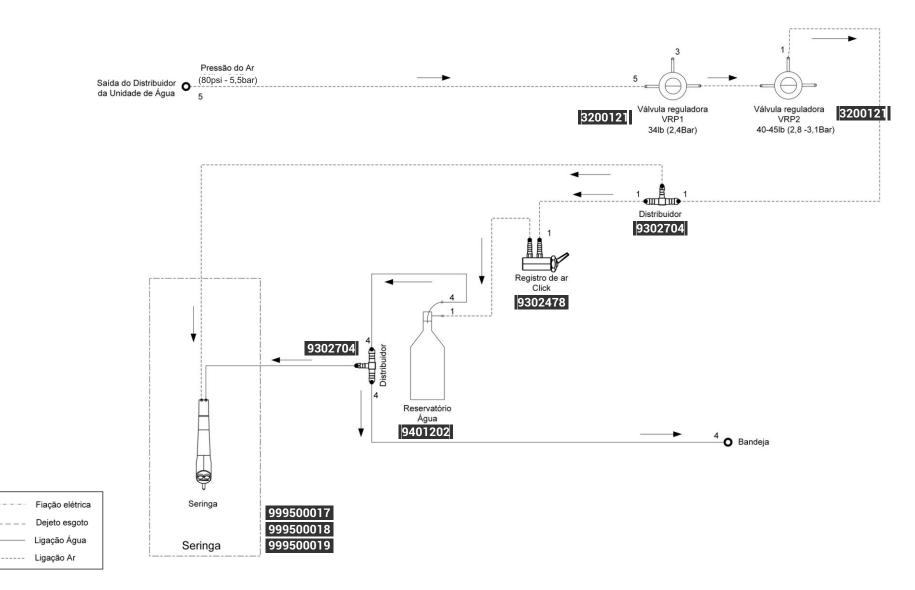




UNIDADE DE ÁGUA III



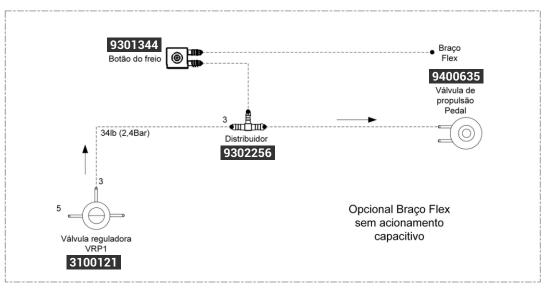


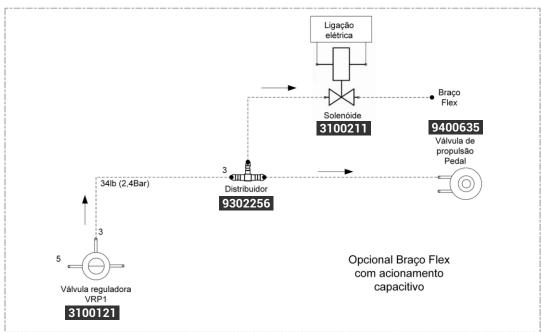


UNIDADE DE ÁGUA IV







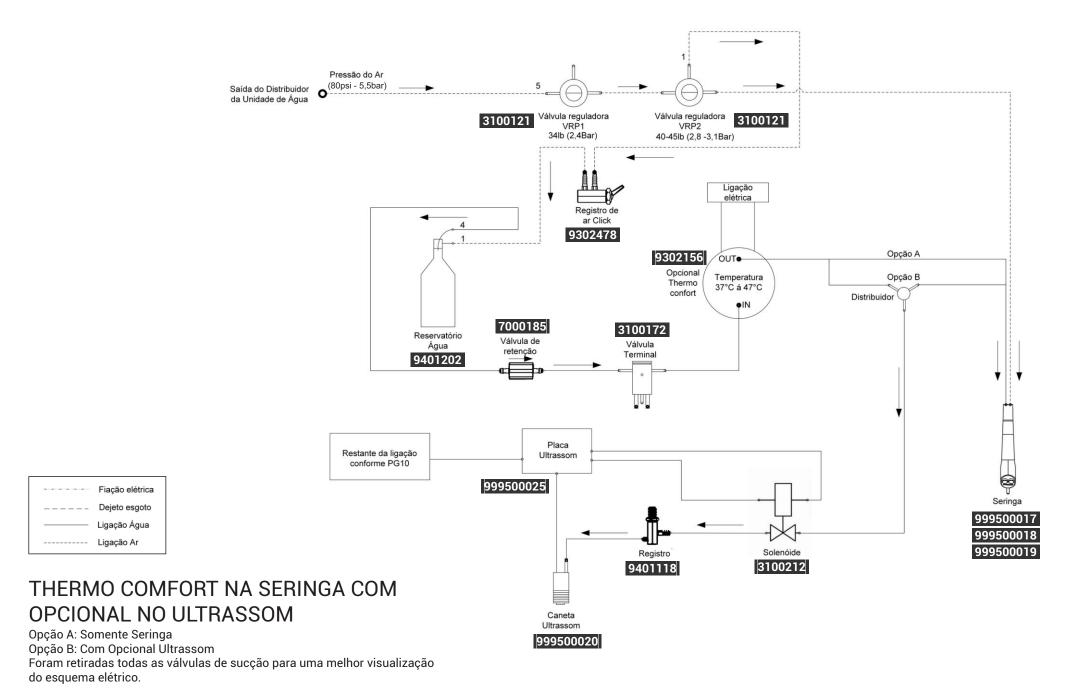


**BRAÇO FLEX** 



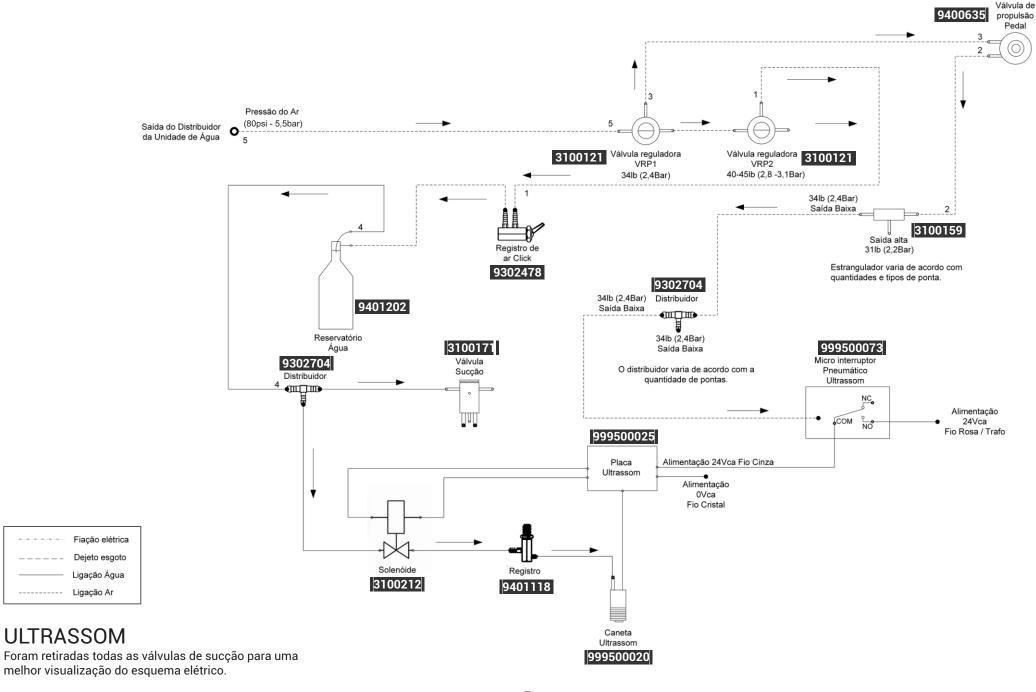






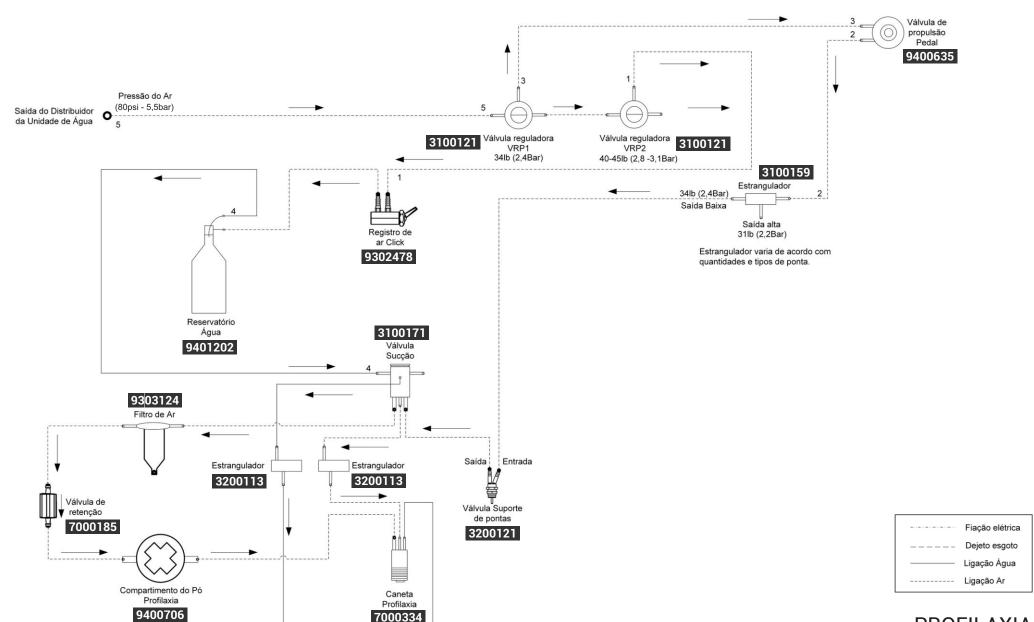










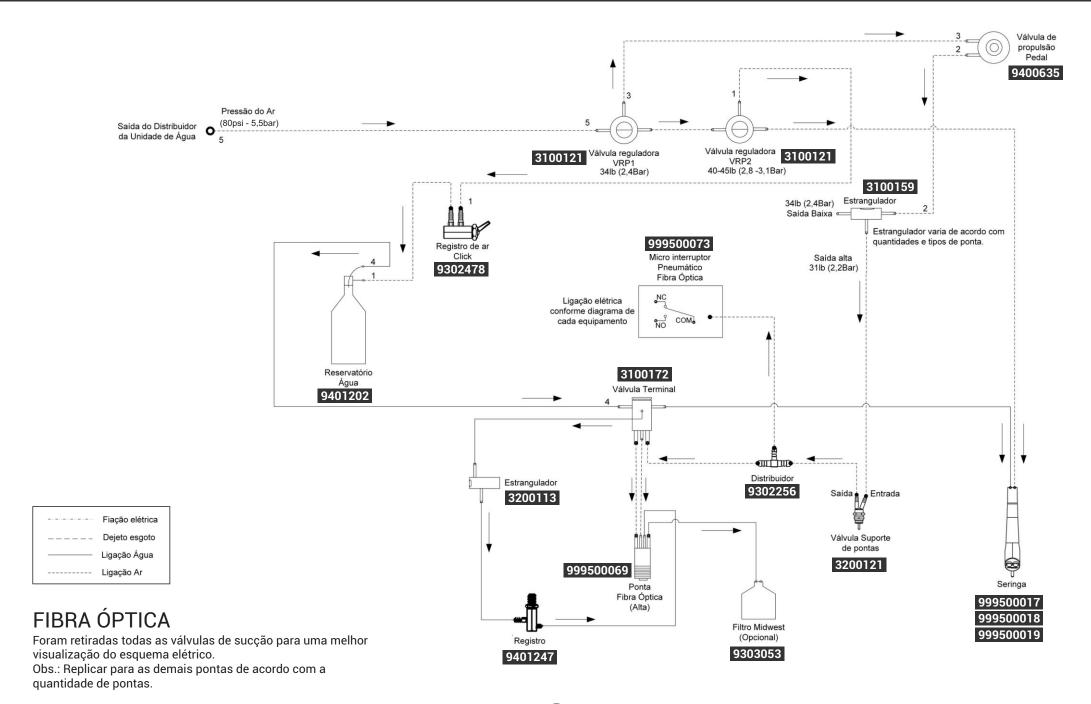


#### **PROFILAXIA**

Foram retiradas todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

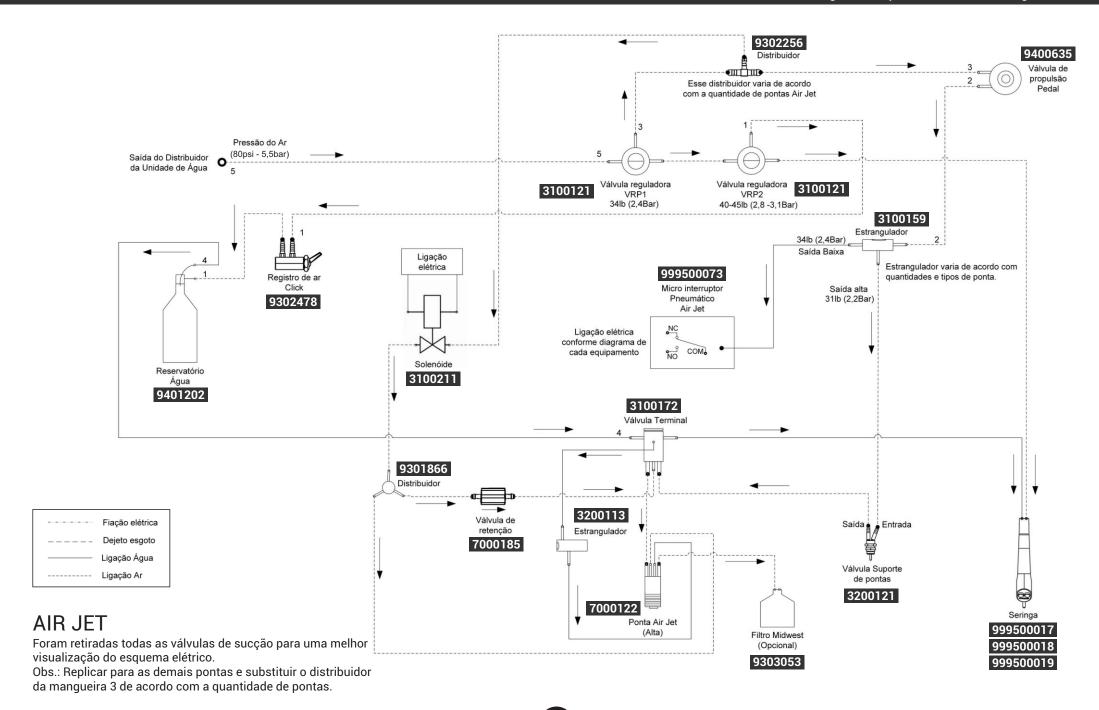




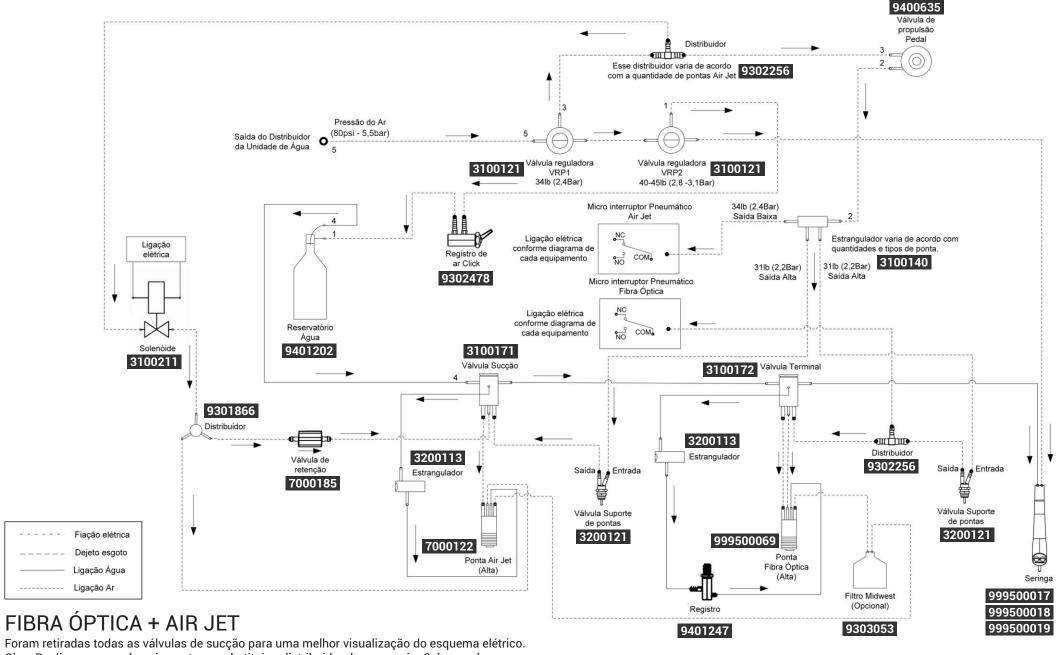






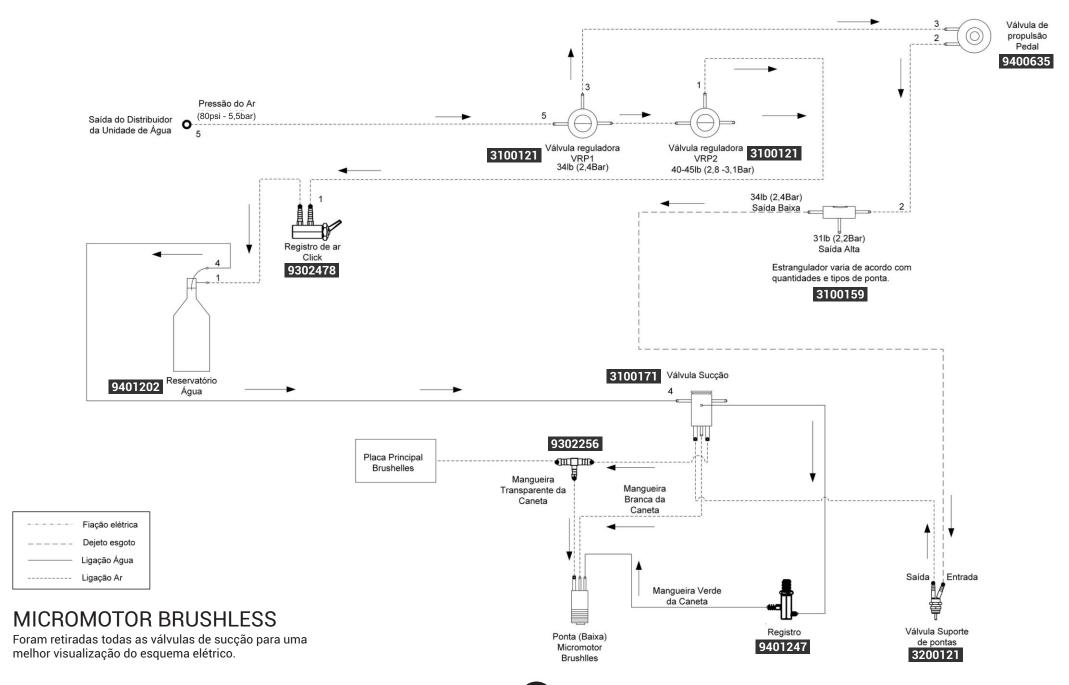




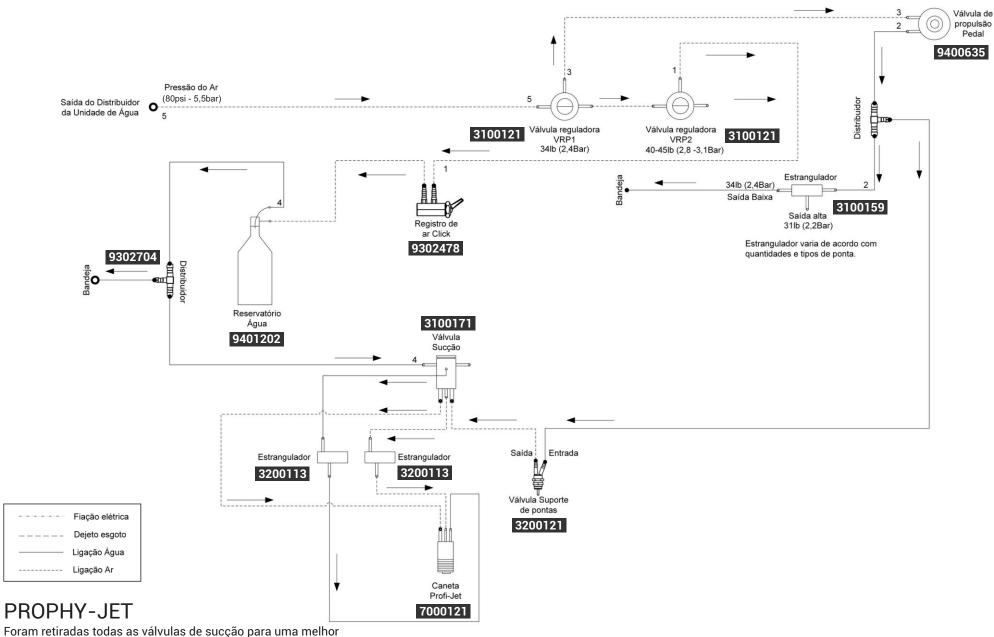


Obs.: Replicar para as demais pontas e substituir o distribuidor da manqueira 3 de acordo com a quantidade de pontas.



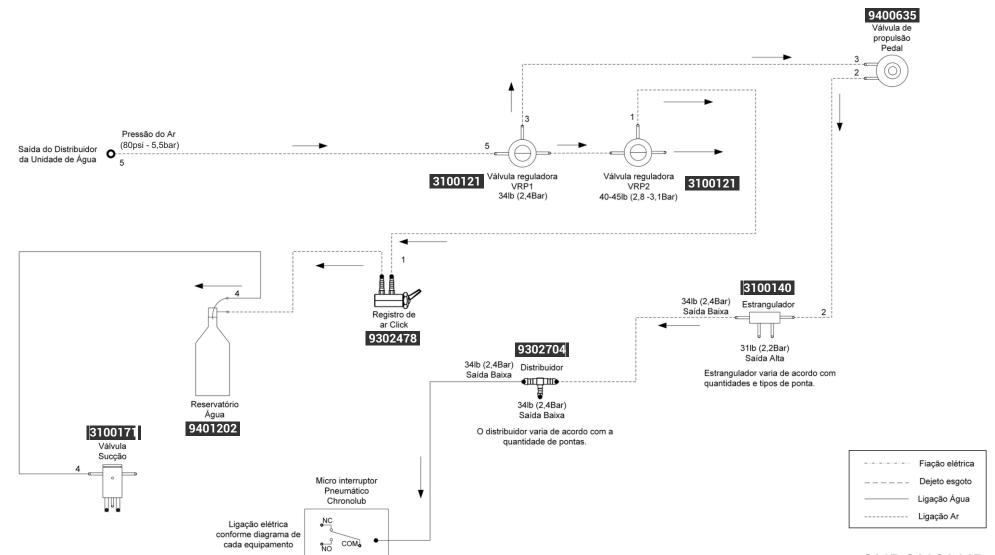






visualização do esquema elétrico.





#### **CHRONOLUB**

Foram retiradas todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico. O distribuidor da saída baixa também pode ser ligado na mangueira 2, dependendo do equipamento.





#### **OLSEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**

Av. Ivo Lucchi, 68, Distrito Industrial Palhoça/SC - Brasil - CEP 88133-510 Fone: +55 (48) 2106-6000 www.olsen.odo.br

#### **OLSEN SHOW ROOM PREMIER - Filial Olsen**

Rua República do Iraque, 1369, Campo Belo São Paulo/SP - Brasil - CEP 04611-002

Fone: +55 (11) 3539-3944

Certifications:















