

**Manual Técnico**

# *Infinity*

5409262 | Rev. 01

**2021**



**///Olsen**

› <b>Introdução</b> .....	03	› <b>Peças</b> .....	30
› <b>Cadeira</b> .....	04	Mangueiras .....	31
Estofamento e Anti-Stress .....	05	Componentes Elétricos	
Infinity .....	06	Componentes Elétricos - Parte I .....	32
Cabeceira .....	07	Componentes Elétricos - Parte II .....	33
Braço .....	08	Válvulas e Conexões	
Base .....	09	Válvulas e Conexões - Parte I .....	34
Estrutura .....	10	Válvulas e Conexões - Parte II .....	35
Motorreductor .....	11	› <b>Informações</b> .....	36
› <b>Equipo</b> .....	12	Diagramas .....	37
Plataforma .....	13	Ferramentas .....	38
Pedal Odontológico .....	14	Instruções .....	39
Refletor		Solução de Problemas	
Braço do Refletor .....	15	Tabela de Solução de Problemas - Parte I .....	40
Refletor .....	16	Tabela de Solução de Problemas - Parte II .....	41
Unidade de Água		Tabela de Solução de Problemas - Parte III .....	42
Unidade de Água .....	17	Tabela de Solução de Problemas - Parte IV .....	43
Módulo Auxiliar .....	18	Tabela de Solução de Problemas - Parte V .....	44
Cuba .....	19	Tabela de Solução de Problemas - Parte VI .....	45
Mesa		Tabela de Solução de Problemas - Parte VII .....	46
Braço da Mesa .....	20	Revisões Programadas .....	47
Mesa Odontológica - Parte I .....	21	Especificações	
Mesa Odontológica - Parte II .....	22	Especificações - Cadeira .....	48
Mesa Odontológica Cross Flex - Parte I .....	23	Especificações - Acessórios .....	49
Mesa Odontológica Cross Flex - Parte II .....	24	Dimensionais	
Instrumentos e seus Componentes		Infinity - Vista Lateral .....	50
Instrumentos e seus Componentes - Parte I .....	25	Infinity - Vista Superior .....	51
Instrumentos e seus Componentes - Parte II .....	26	Infinity Cross Flex - Vista Lateral .....	52
Instrumentos e seus Componentes - Parte III .....	27	Infinity Cross Flex - Vista Superior .....	53
Instrumentos e seus Componentes - Parte IV .....	28	› <b>Anexos</b> .....	54
Suportes dos Instrumentos e Terminais de Acoplamento .....	29		

## BEM VINDO AO MANUAL TÉCNICO INFINITY

Prezado técnico:

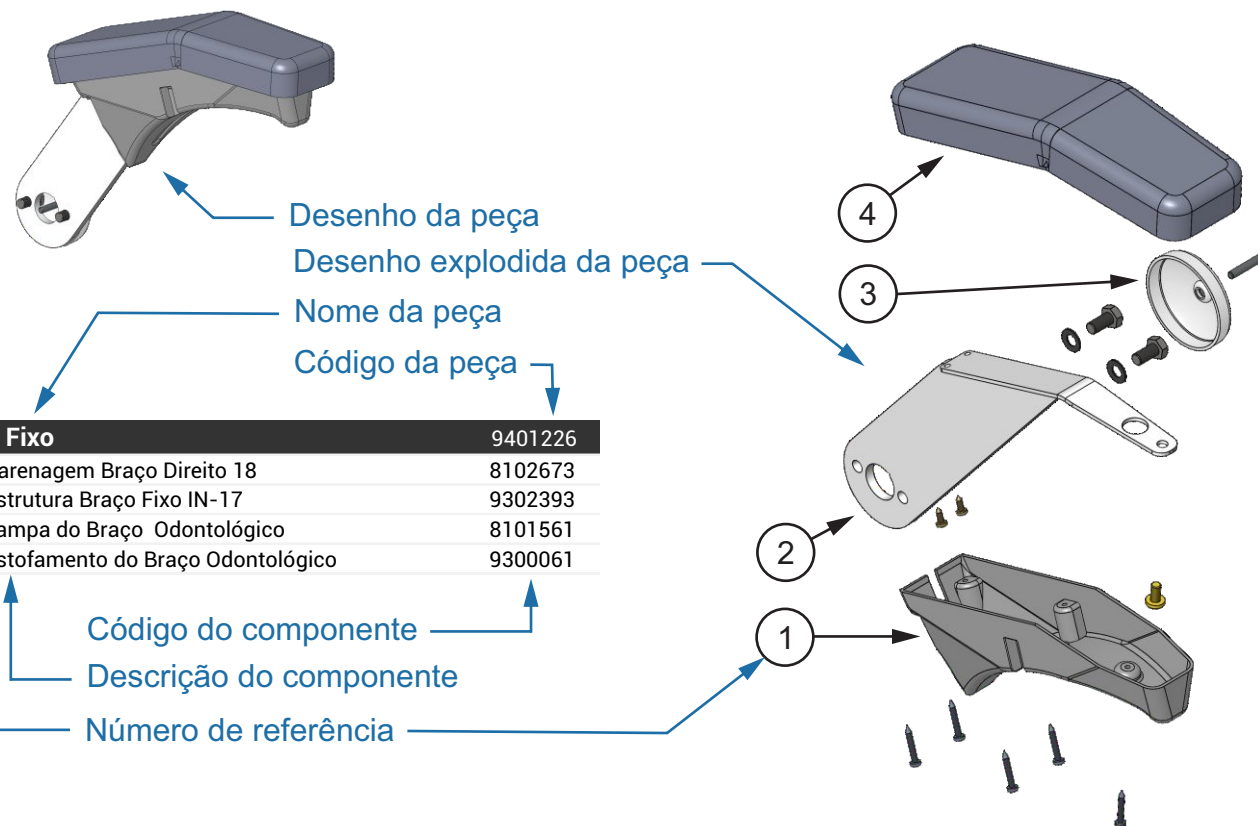
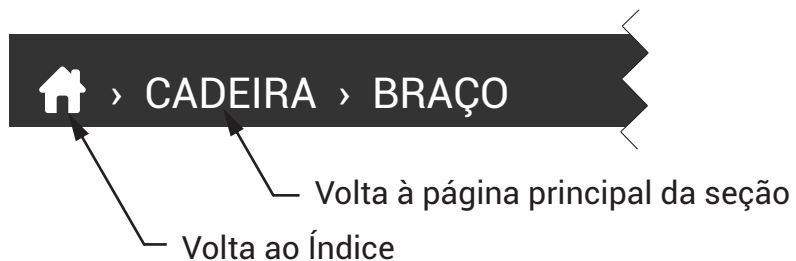
> O principal objetivo deste manual é facilitar a comunicação entre técnicos e fábrica no que diz respeito a correta identificação das peças e componentes dos conjuntos odontológicos.

> 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](http://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.




Braço Fixo		9401226
1	Carenagem Braço Direito 18	8102673
2	Estrutura Braço Fixo IN-17	9302393
3	Tampa do Braço Odontológico	8101561
4	Estofamento do Braço Odontológico	9300061

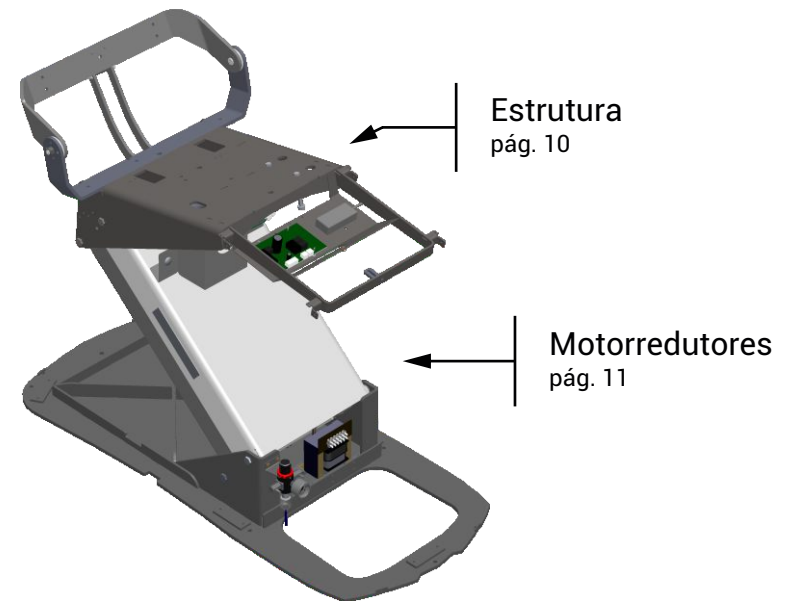
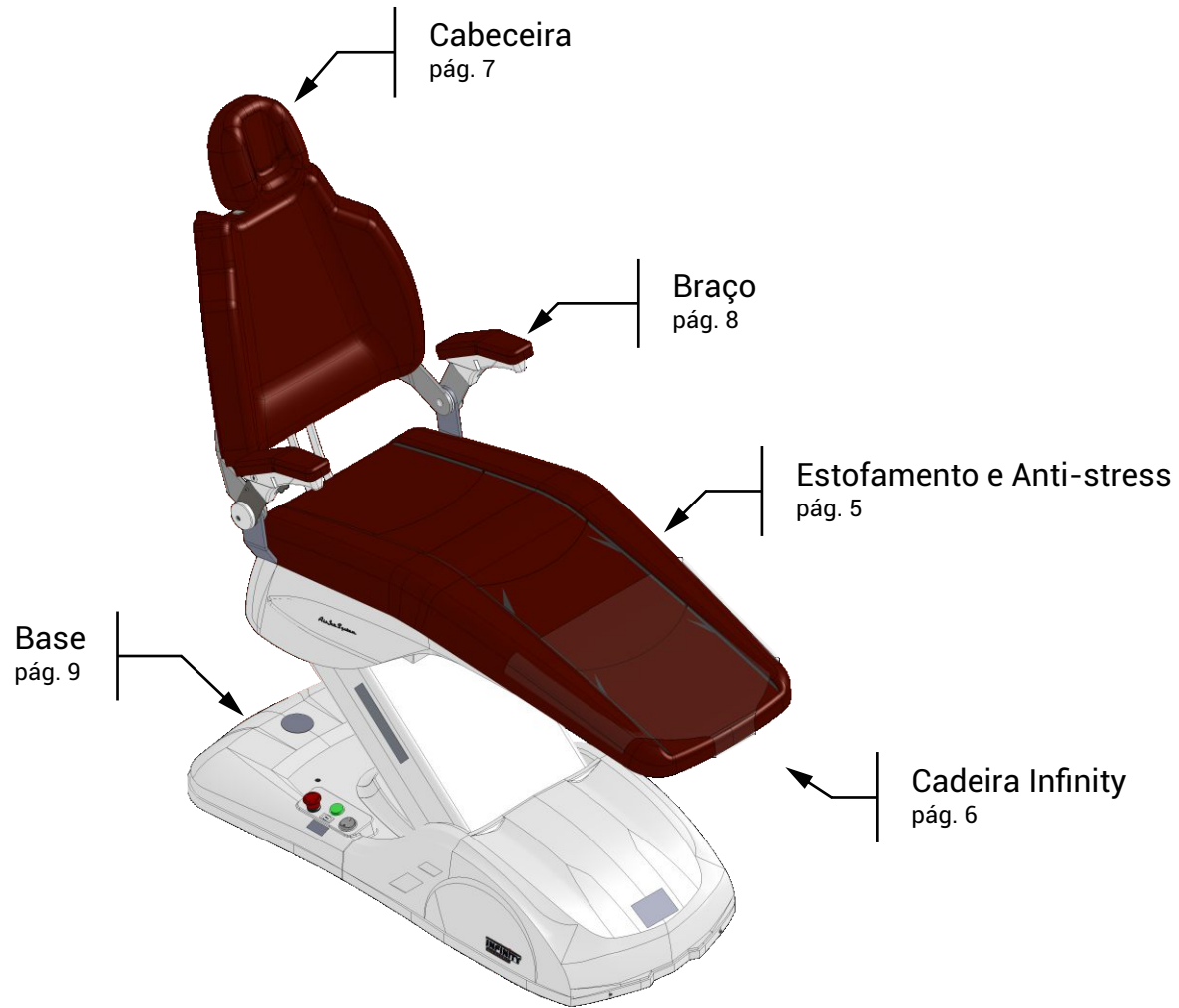
Código do componente  
 Descrição do componente  
 Número de referência

**Símbolos Indicativos**

 - Item Opcional

 - Observação

## INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO



## SOFT LAMINADO

## ANTI-STRESS

Comando para Sistema Anti-Stress

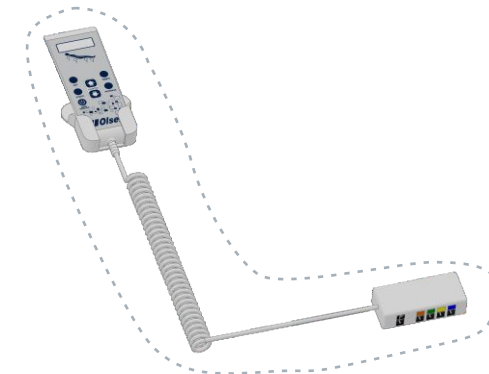
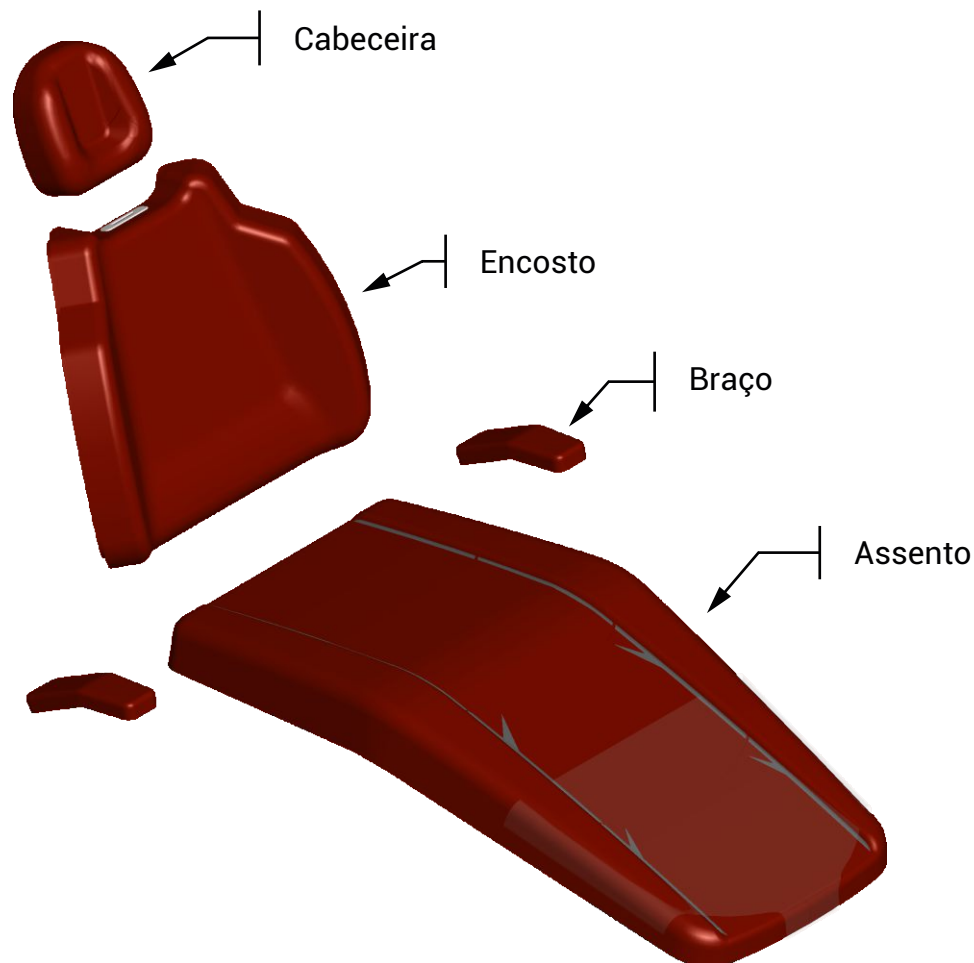
2200792

### 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 Hilux	CRCINZA	4100832
Couro Bege Ivory	CRBEGE	4100832
Couro Azul Royal	CRAZULR	4100832

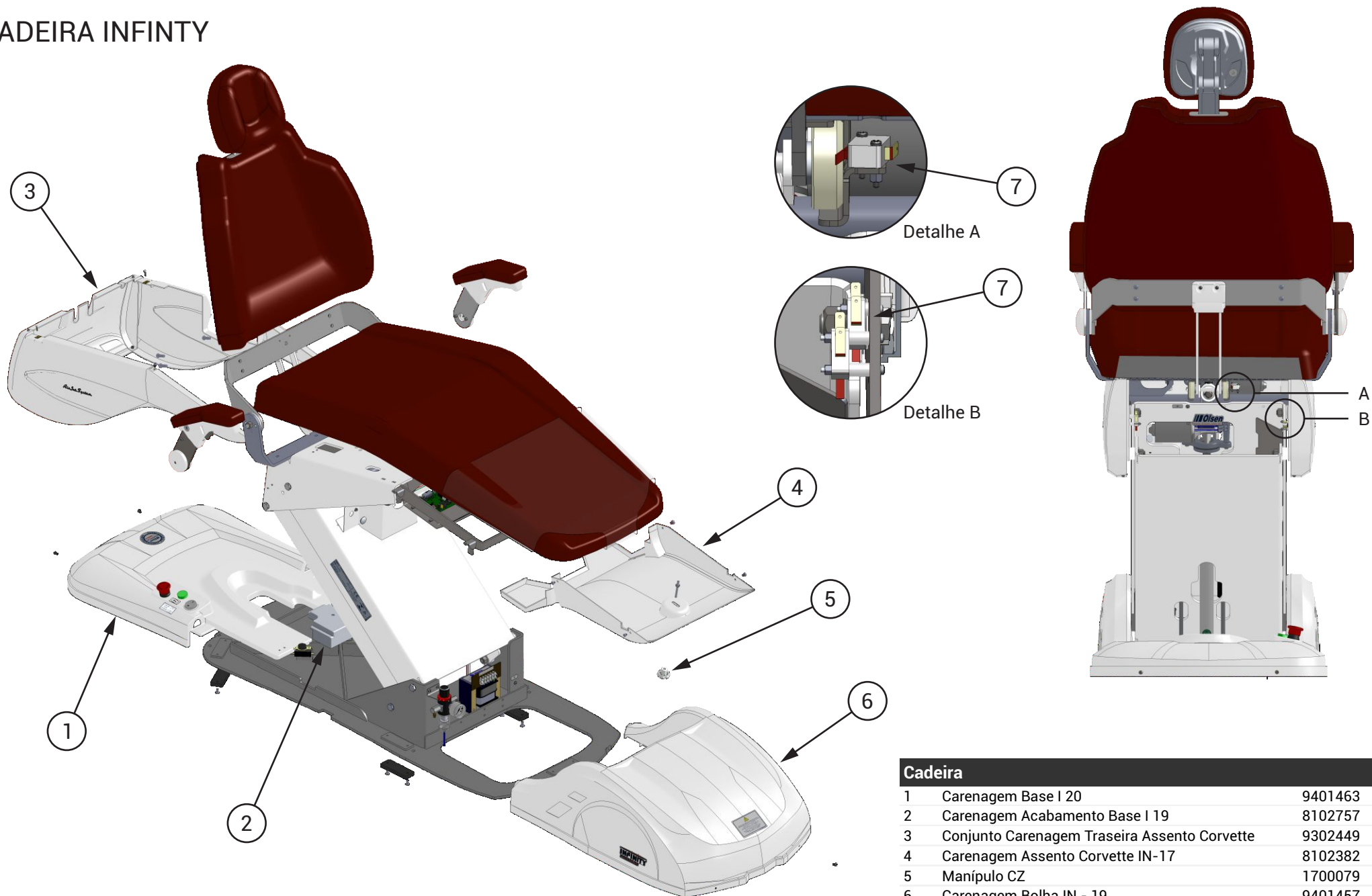
### Cores do Estofamento em PVC

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	ESMERAL	4100711
Champagne	CHAMPAG	4100709
Sépie	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	4100796	9401313	-	-
Braço	9300061	9401470	-	-
Assento	9401375	9401252	9401374	9401251
Encosto	9600682	9600684	9600681	9600683

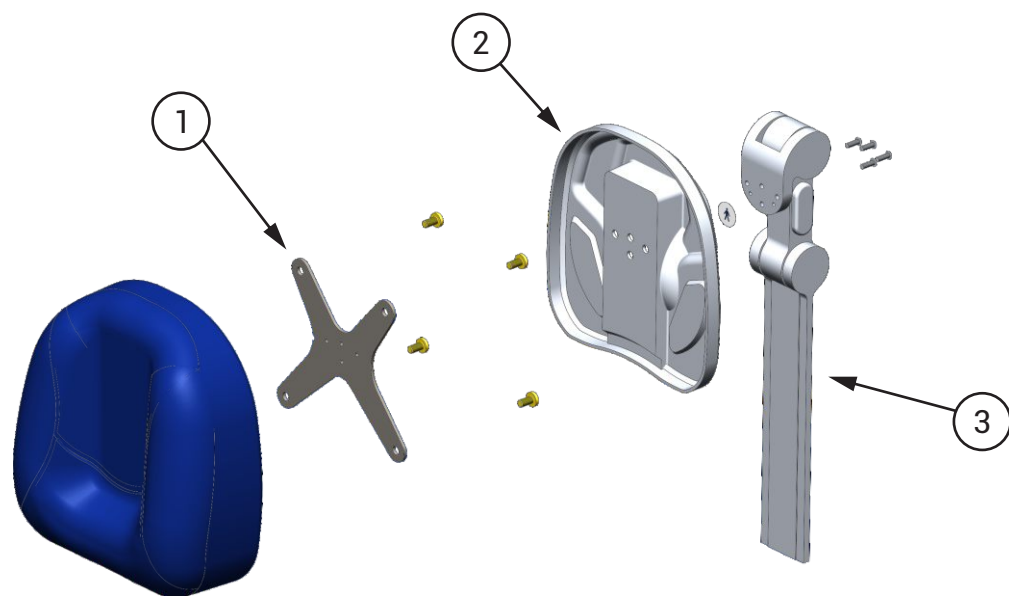
CADEIRA INFINITY



**Cadeira**

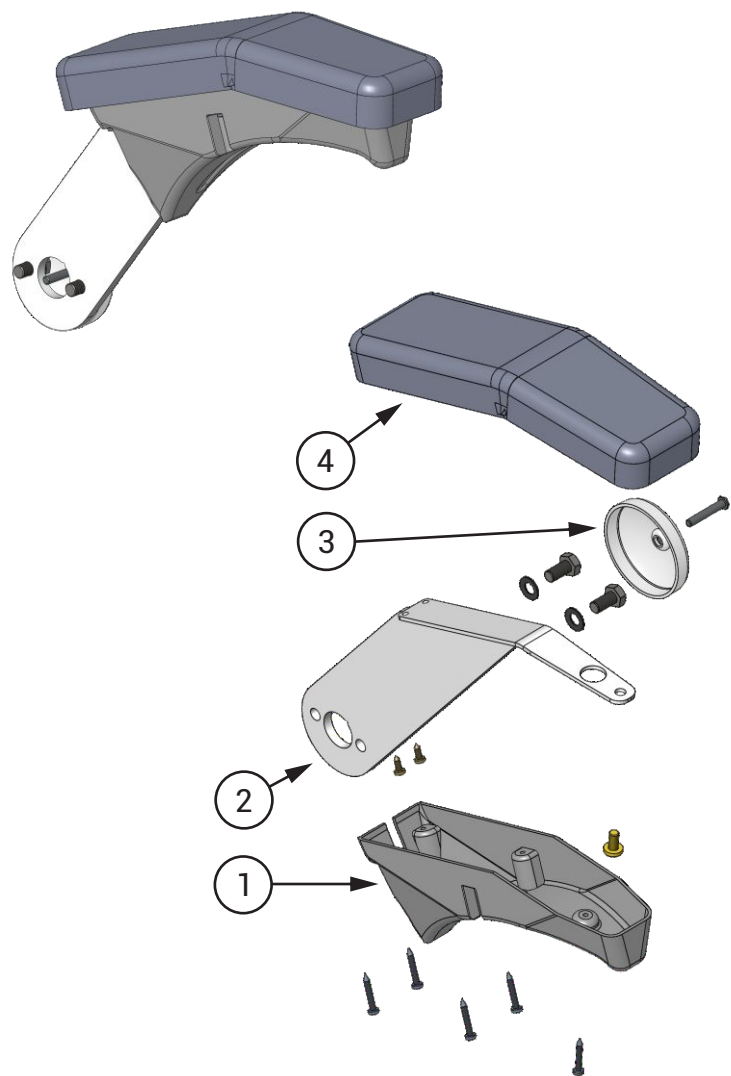
1	Carenagem Base I 20	9401463
2	Carenagem Acabamento Base I 19	8102757
3	Conjunto Carenagem Traseira Assento Corvette	9302449
4	Carenagem Assento Corvette IN-17	8102382
5	Manípulo CZ	1700079
6	Carenagem Bolha IN - 19	9401457
7	Micro Chave Cinza com Palheta CX-FL8-40	999500089

# CABECEIRA PRESS CLICK



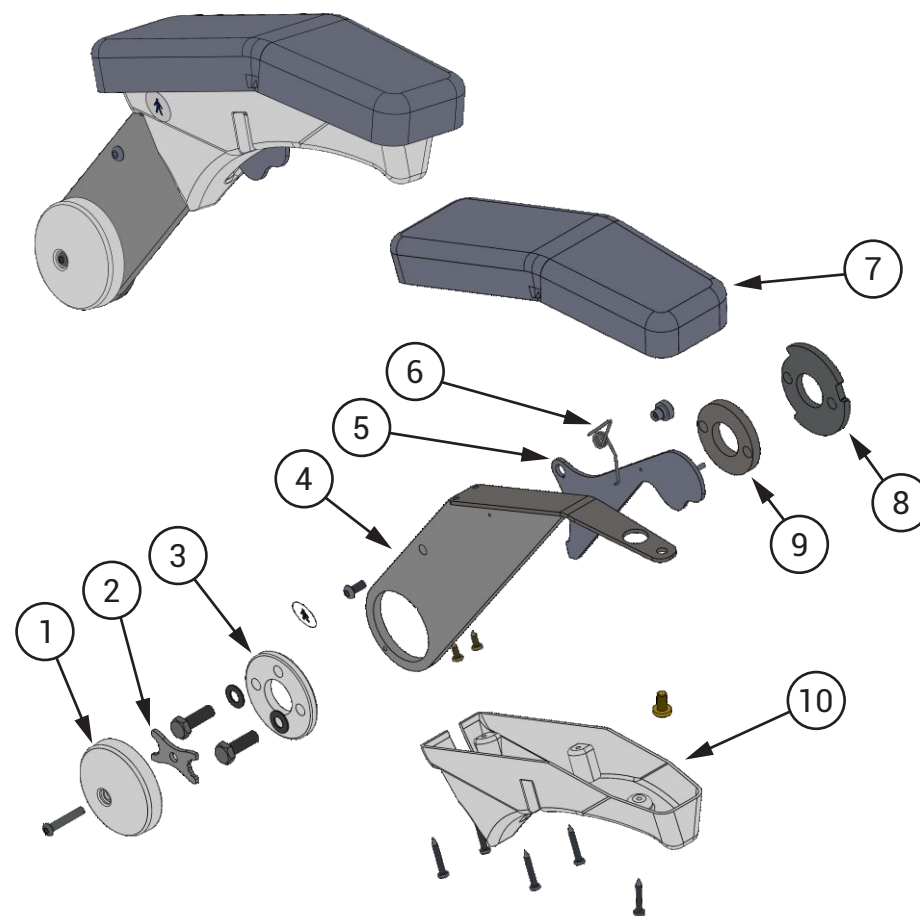
Cabeceira Press Click		970020008
1	Chapa Reforço Cabeceira IN-17	8002845
2	Carenagem Cabeceira IN-17	8102343
3	Haste Articulada da Cabeceira - Metal Rack	999500041

## BRAÇO FIXO



Braço Fixo		Destro	Canhoto
1	Carenagem Braço Direito 18	8102673	8101241
2	Estrutura Braço Fixo IN-17	9302393	
3	Tampa do Braço Odontológico	8101561	
4	Estofamento do Braço Odontológico	9300061	

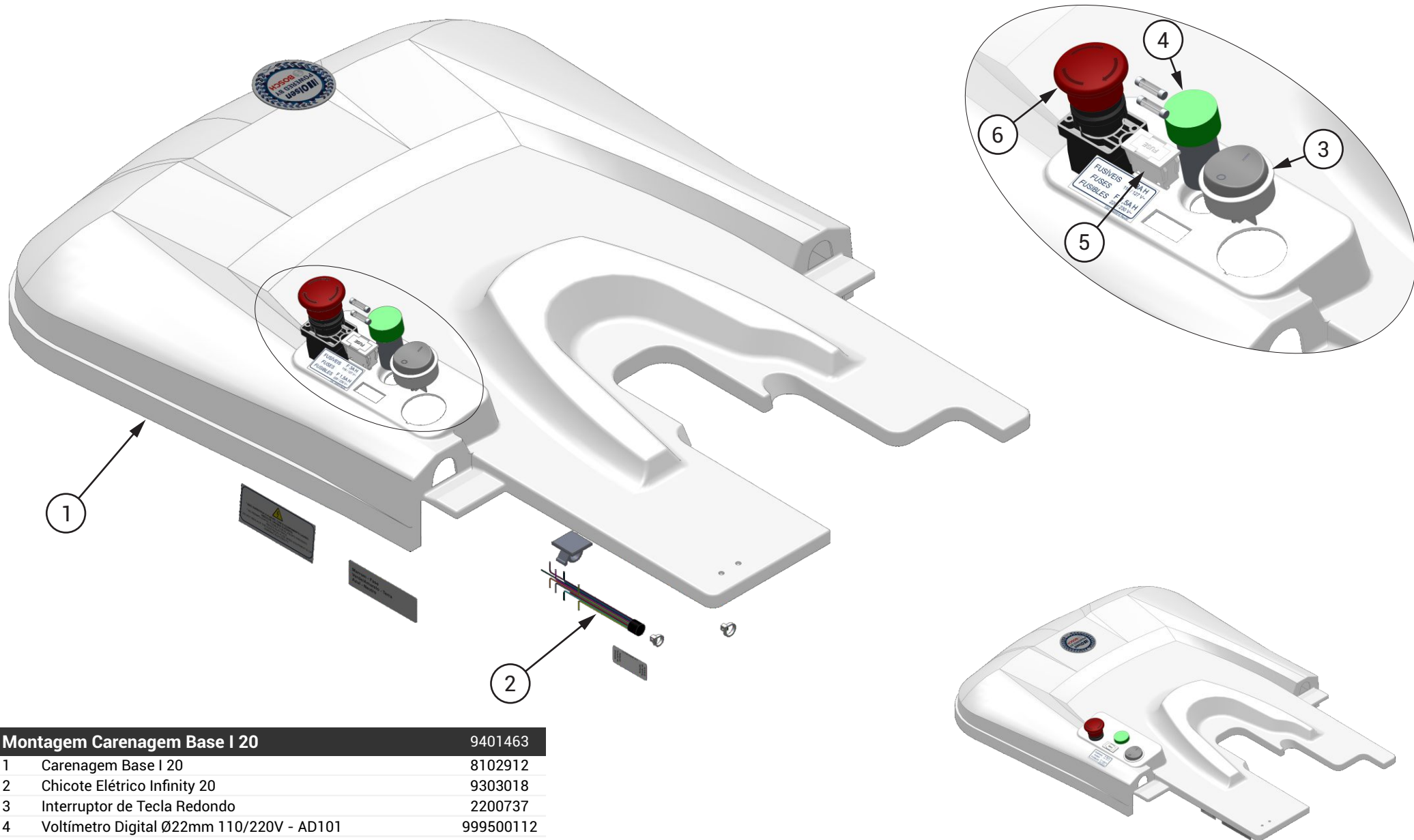
## BRAÇO ESCAMOTEÁVEL



Braço Escamoteável		Destro	Canhoto
1	Tampa do Braço Odontológico	8101561	
2	Trava dos Parafusos do Braço Escamoteável	8002699	
3	Flange Fixa Braço Escamoteável IN-17	8102342	
4	Estrutura do Braço Escamoteável IN-17	9302394	
5	Gatilho do Braço Longo 18	8003197	
6	Mola do Gatilho	5200069	5201724
7	Estofamento do Braço Odontológico	9300061	
8	Flange do Braço Escamoteável Siena Sprint	8002930	
9	Flange Interna do Braço IN-17	8002838	
10	Carenagem Braço Escamoteável Direito 18	8102672	8101147



## CARENAGEM DA BASE

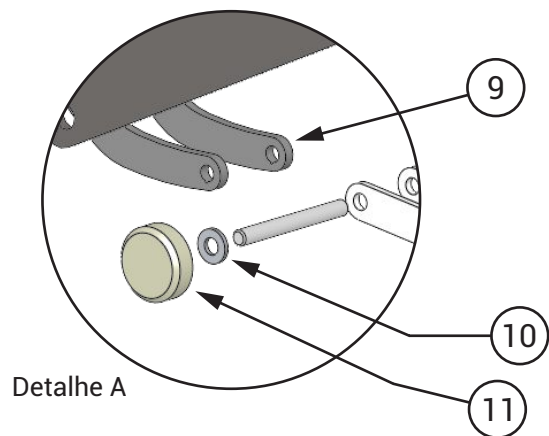
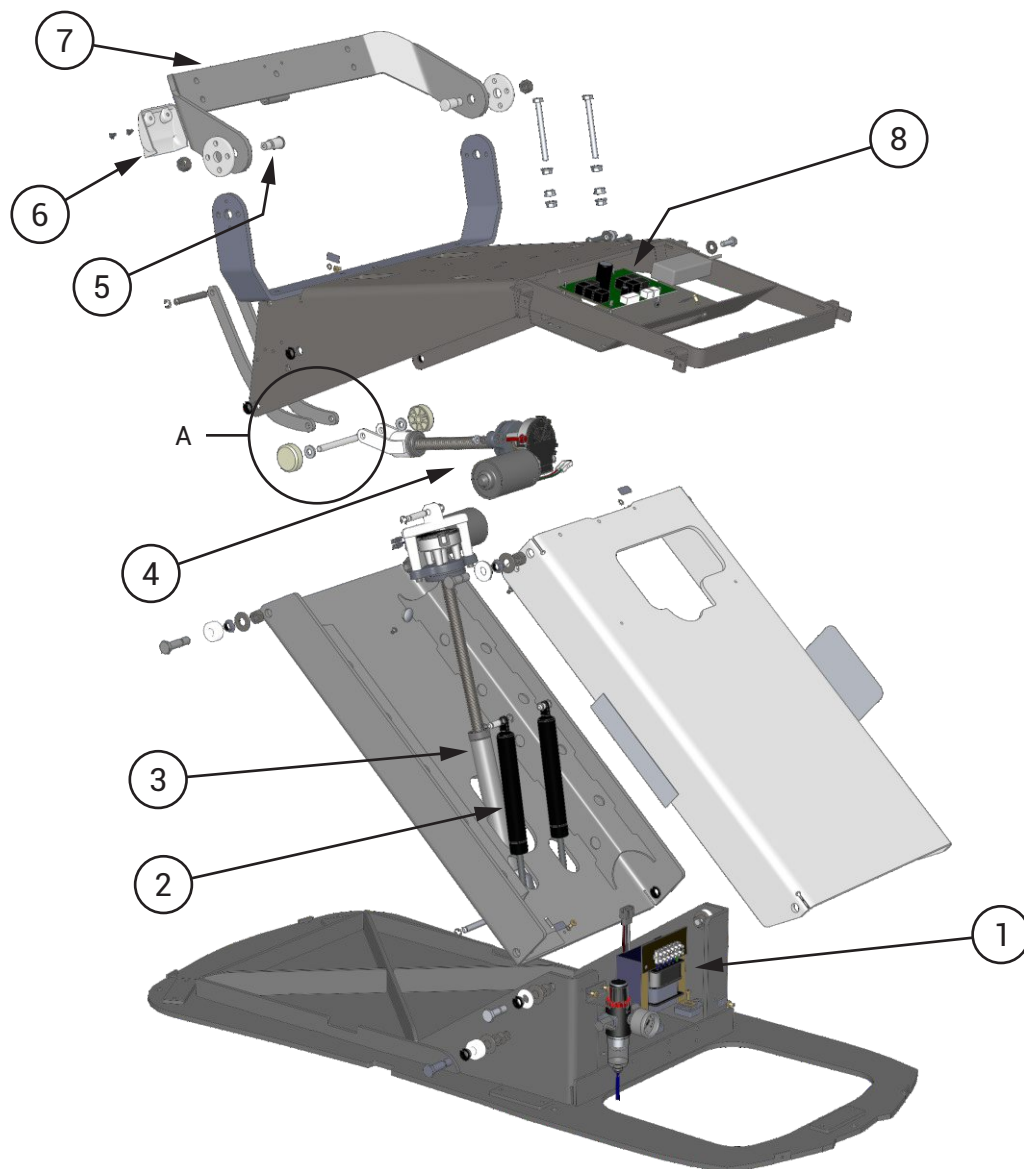


### Montagem Carenagem Base I 20

9401463

1	Carenagem Base I 20	8102912
2	Chicote Elétrico Infinity 20	9303018
3	Interruptor de Tecla Redondo	2200737
4	Voltímetro Digital Ø22mm 110/220V - AD101	999500112
5	Porta Fusível Retangular MBTBW1 - Branco	2200911
6	Chave Geral Tipo Emergência	2200396

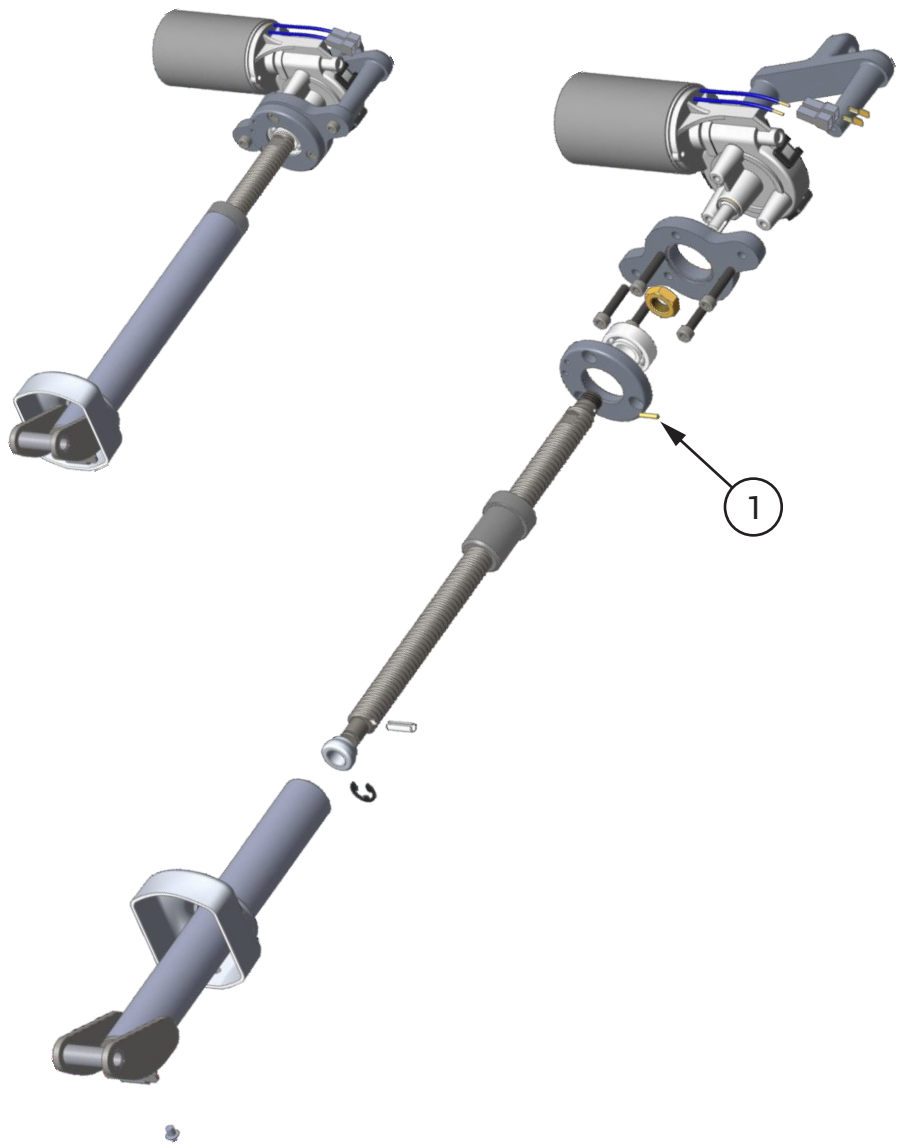
## ESTRUTURA CADEIRA



### Estrutura da Cadeira

1	Transformador 168Va BA IP-00 118V-127V-220V-230V/12V(5A)-24V(7A)-50/60HZ	2200842
2	Mola Gás Importada	999500071
3	Motorredutor de Elevação da Cadeira I 19	9401225
4	Motorredutor de Inclinação do Encosto SPSLI 19	9401188
5	Eixo de Articulação do Suporte do Encosto IN-17	8002839
6	Carenagem Tampa da Articulação Superior Logic/IN	8102436
7	Articulação do Encosto IN-17	9302392
8	Placa CPU Cadeira Infinity / Logic	2200918
9	Haste de Movimentação do Encosto IN - 17	8002905
10	Espaçador do Motoredutor do Encosto	8102406
11	Roldana	8100051

MOTORREDUTOR DO ASSENTO



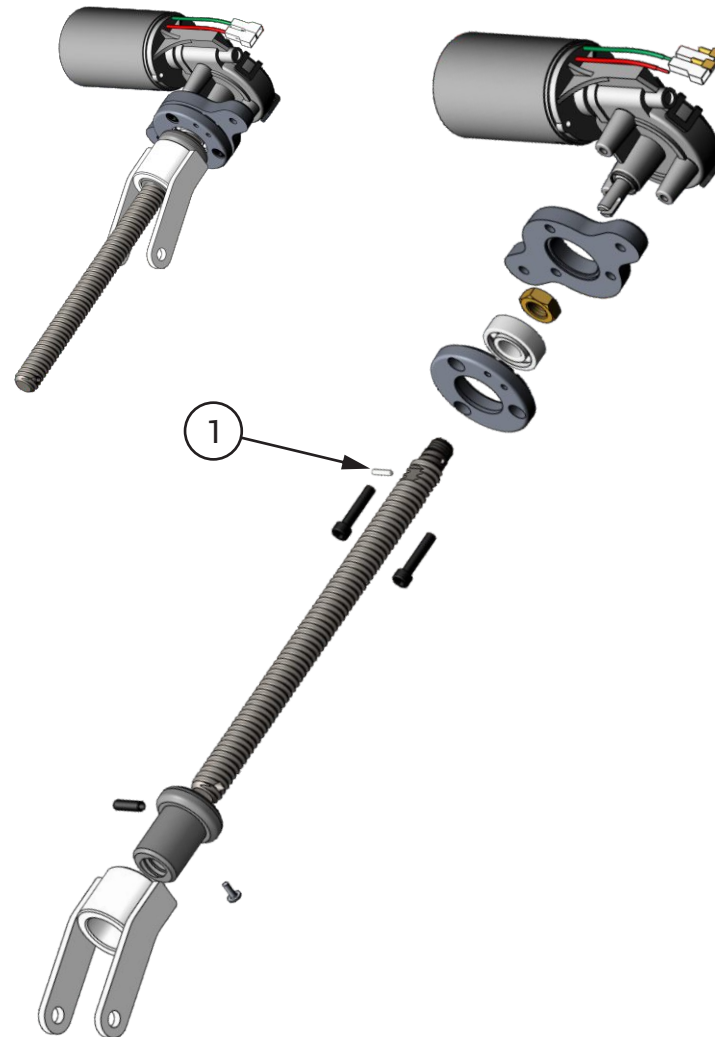
Motorredutor Assento

9401225

1 Pino DIN 7

5201408

MOTORREDUTOR DO ENCOSTO



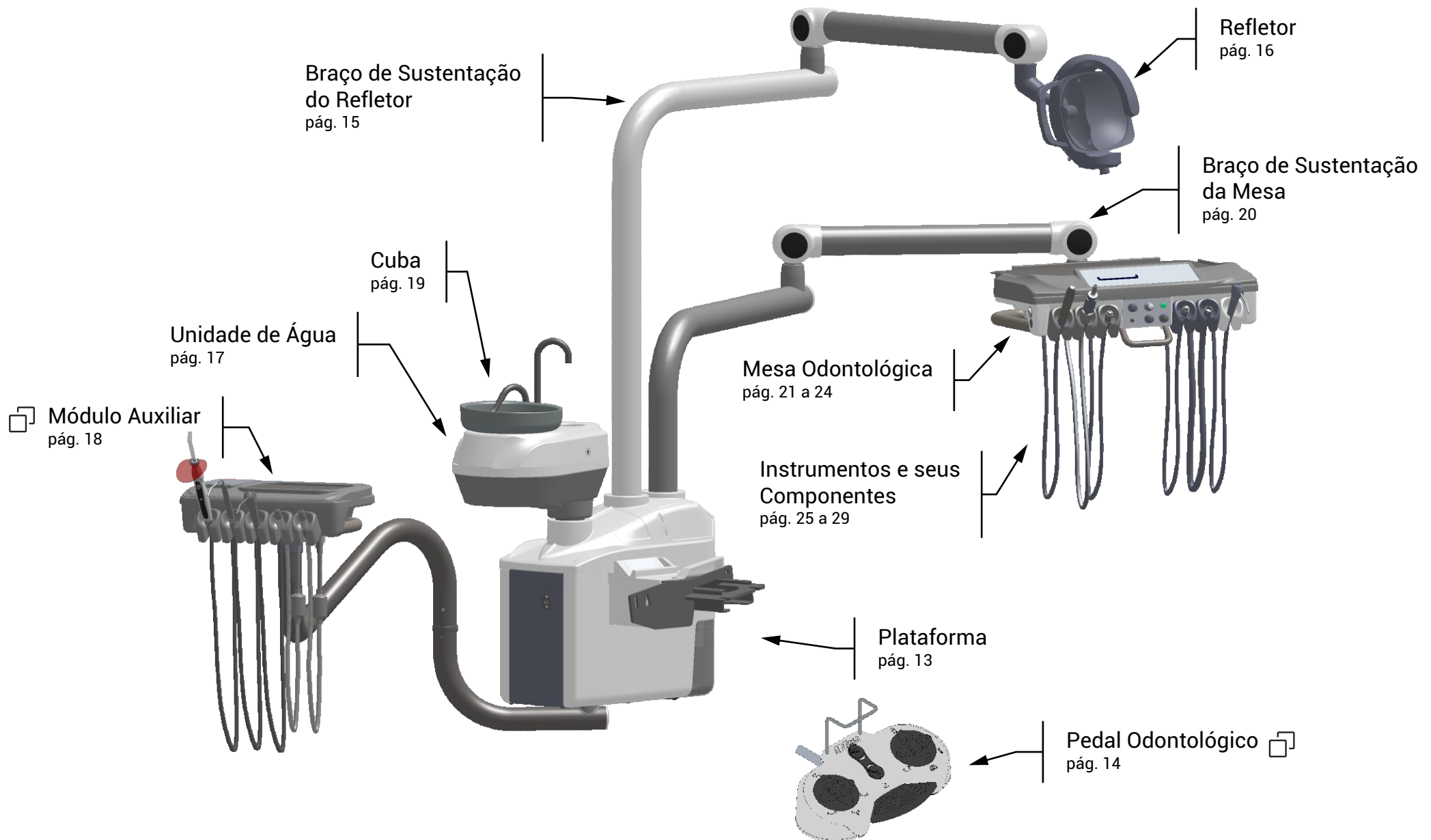
Motorredutor Encosto

9401188

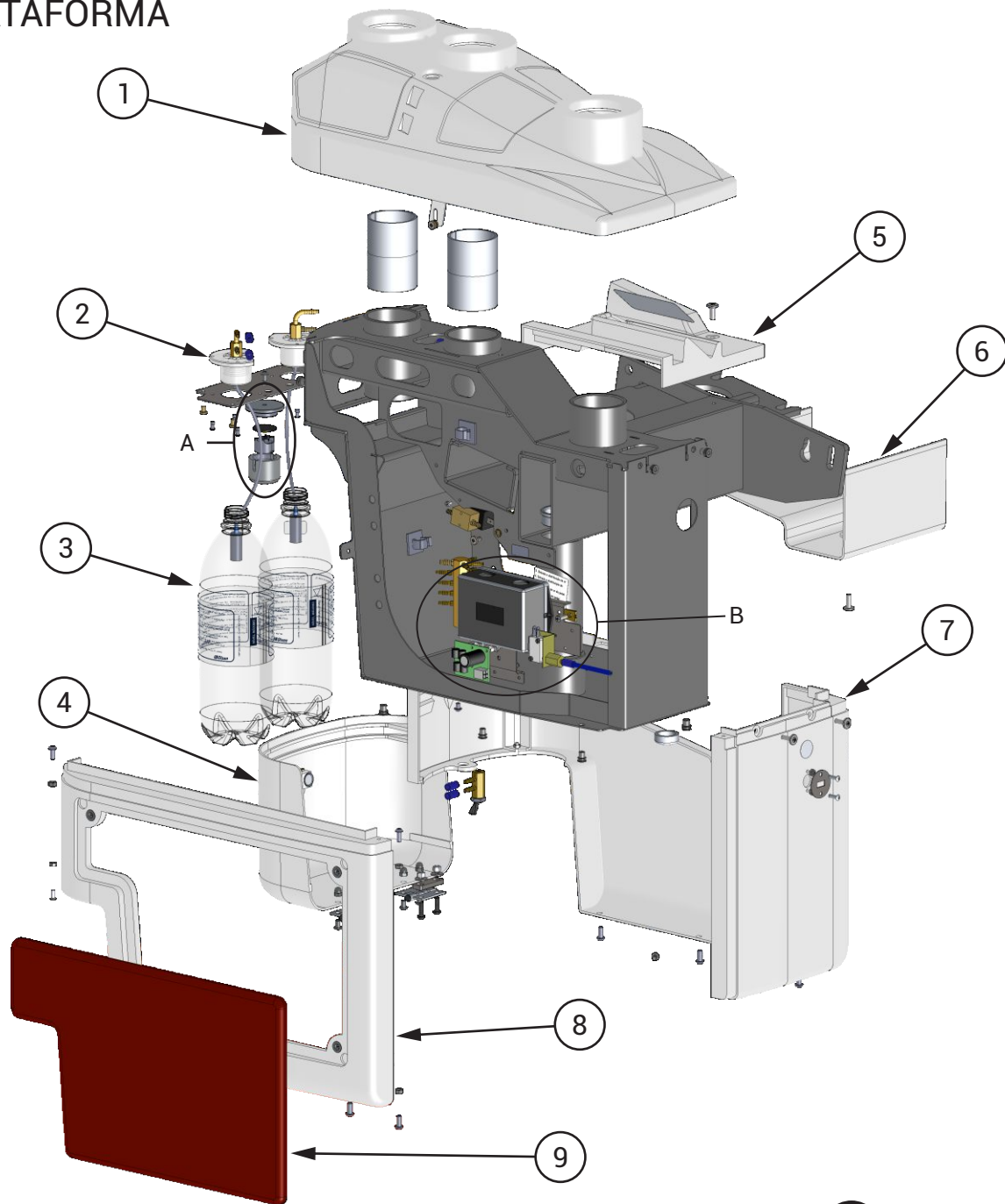
1 Pino DIN 7

5201408

# INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

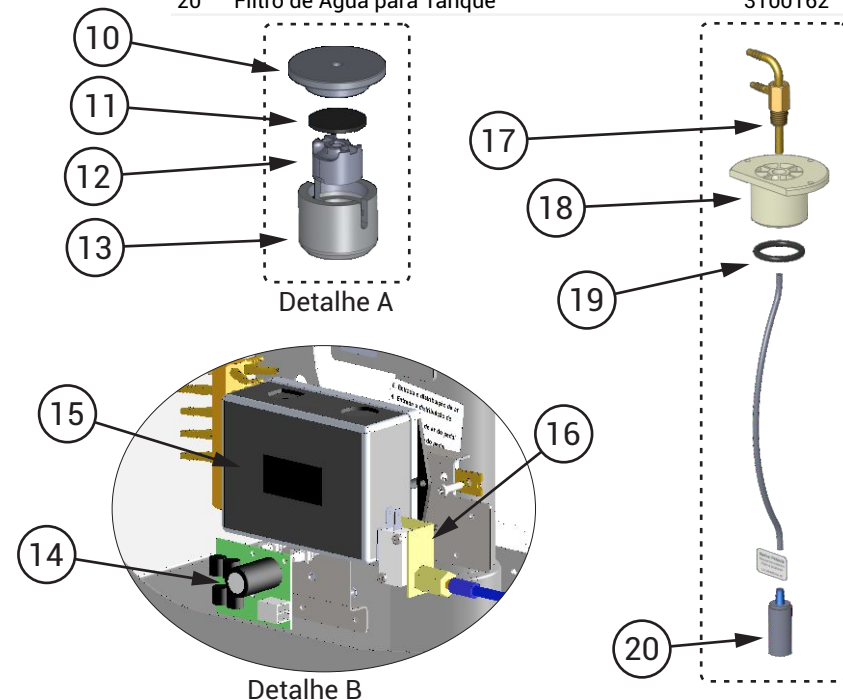


# PLATAFORMA



## Kit Filtro do Tanque

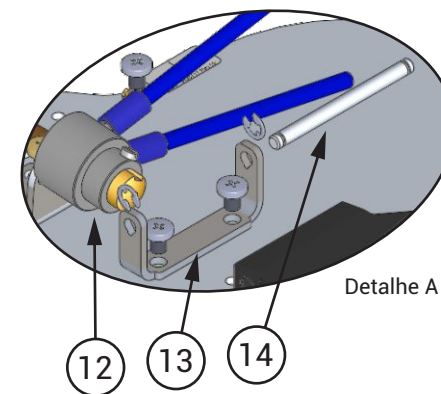
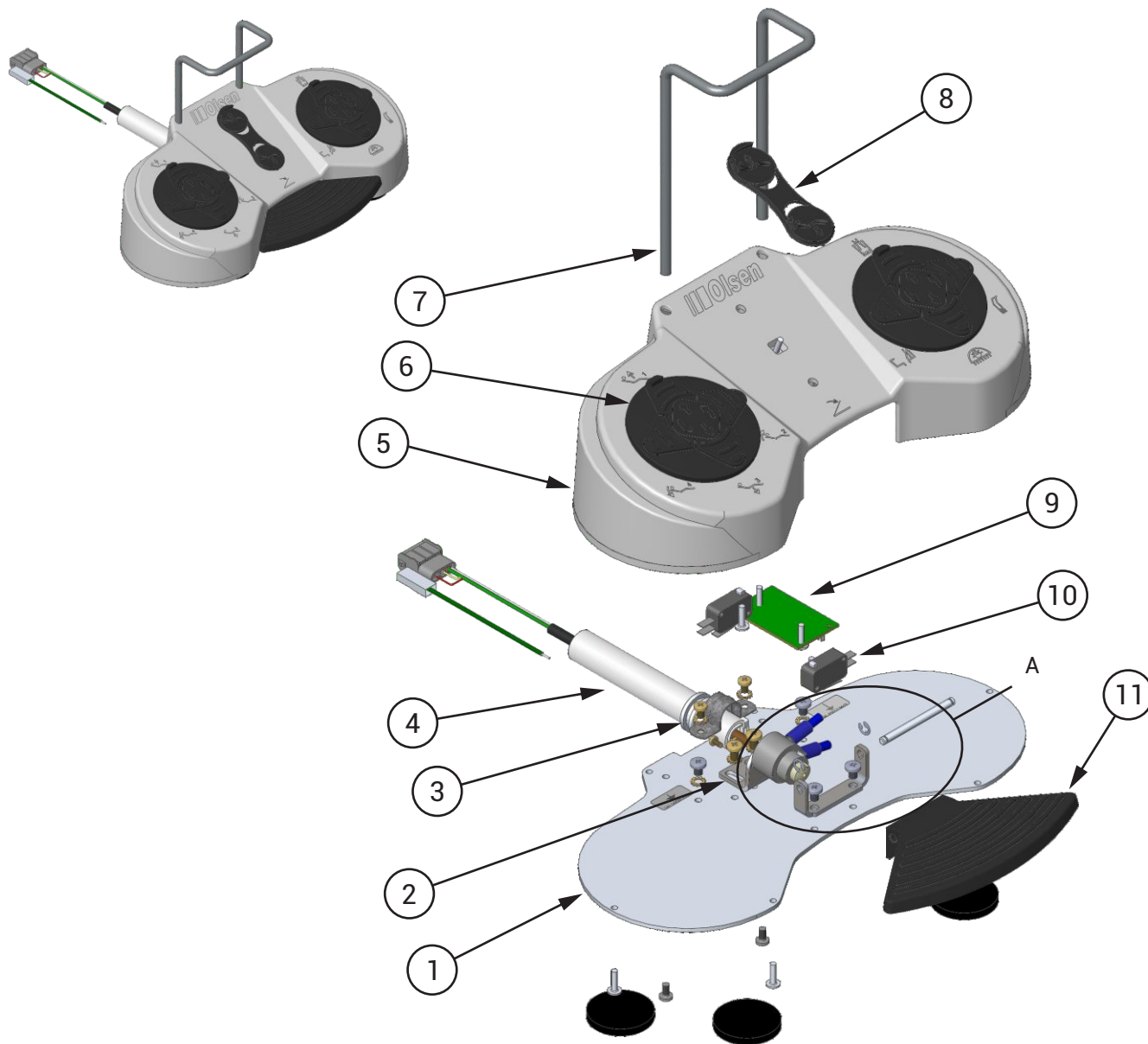
17	Conexão Tampa do Tanque 1.4 Kart	9300285
18	Tampa do Tanque c/ Corte	8101138
19	Anel O'Ring ref. 2213	3000110
20	Filtro de Água para Tanque	3100162



## Plataforma

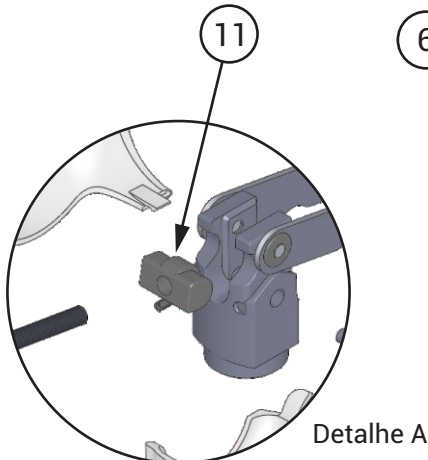
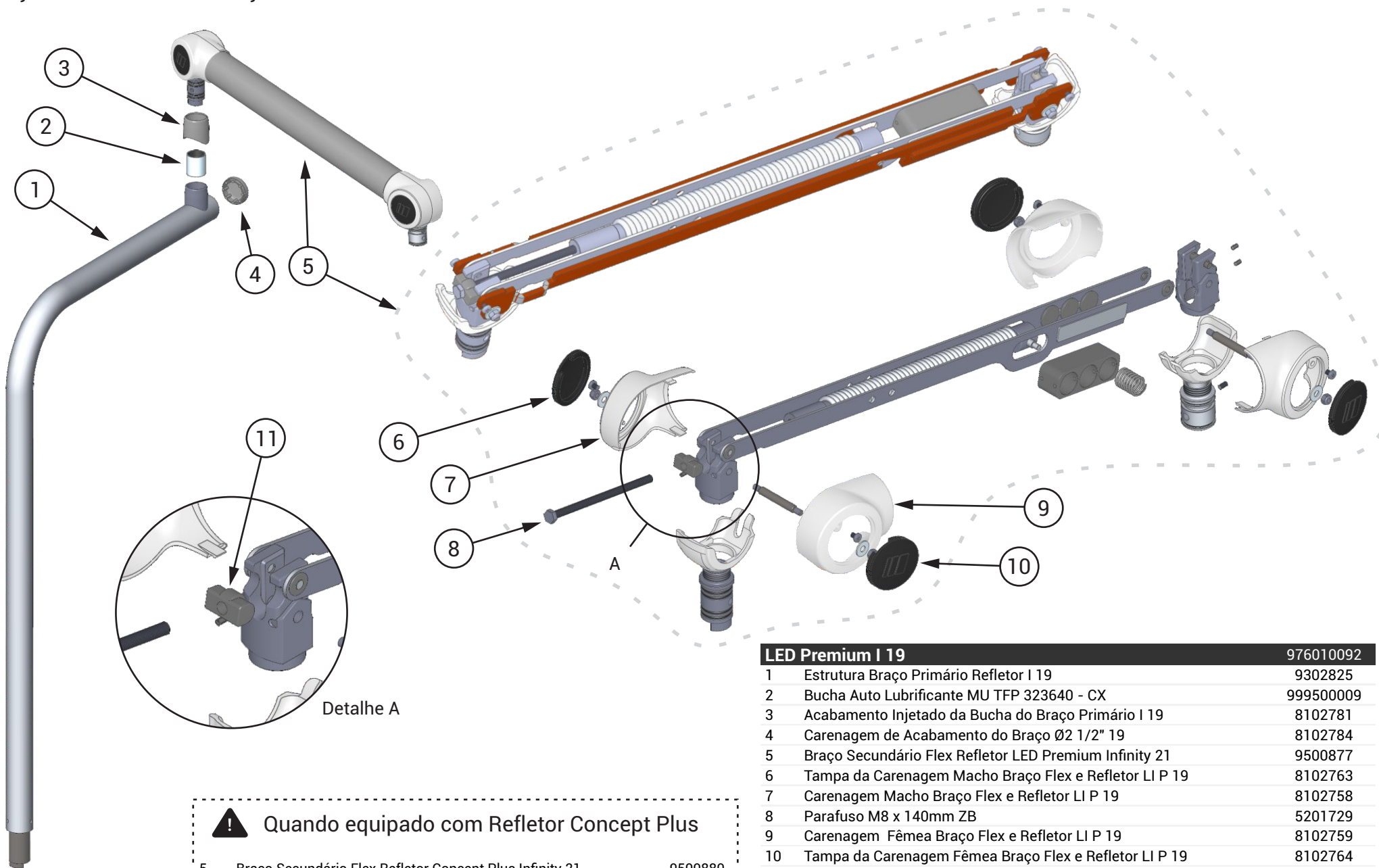
1	Carenagem Superior IN - 17 com Suporte	9302465
2	Kit Filtro do Tanque	9400705
3	Tanque com Adesivo	9300154
4	Tampa das Garrafas com Suporte com Imã	9401231
5	Carenagem Porta Celular IN-17 com dupla face	9302468
6	Carenagem Plataforma Equipo IN-17	8102354
7	Carenagens do Equipo IN-17	9302405
8	Carenagem Com Imã Equipo IN-17	9302406
9	Conjunto Tampa da Plataforma Infinity	9401268
10	Dissipador do LED do Reservatório	8201252
11	LED para Reservatórios da Plataforma	2200870
12	Lente Para Suporte Led Refletor Cirúrgico	2200826
13	Acabamento da Lente do Reservatório	8102374
14	PCI Montada Fonte Retificada Odontomédica	9300728
15	Placa Carregador USB	2200873
16	Interruptor Eletropneumático Importado para Sistema de Bloqueio	999500073

# PEDAL ODONTOLÓGICO



Pedal Odontológico IN-17		9500730
1	Base Pedal Injetado	8002686
2	Suporte Valvula Pedal Injetado	8002687
3	Anel de Acabamento do Pedal	8102373
4	Mangueira Plastica Ø11 x 2,8 x 1600	8102301
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

## BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR

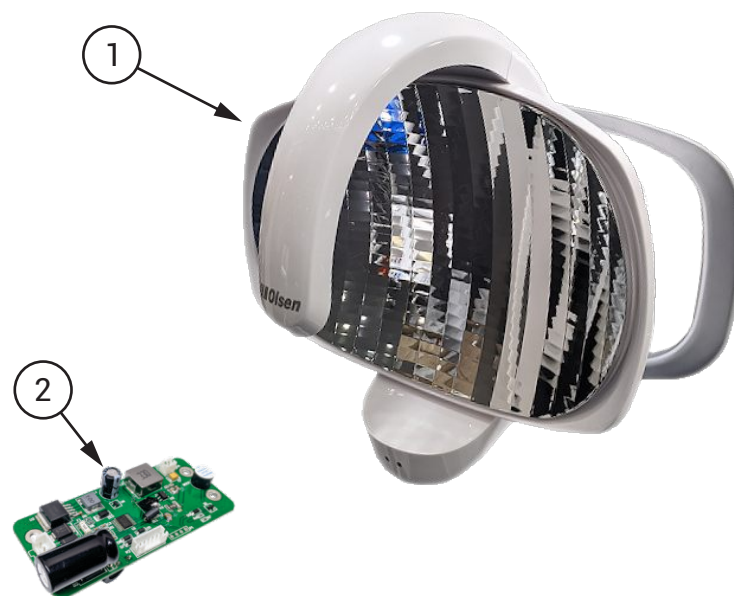


**⚠** Quando equipado com Refletor Concept Plus

5 Braço Secundário Flex Refletor Concept Plus Infinity 21 9500880

LED Premium I 19		976010092
1	Estrutura Braço Primário Refletor I 19	9302825
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário I 19	8102781
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2 1/2" 19	8102784
5	Braço Secundário Flex Refletor LED Premium Infinity 21	9500877
6	Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8102763
7	Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8102758
8	Parafuso M8 x 140mm ZB	5201729
9	Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8102759
10	Tampa da Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8102764
11	Ajustador da Mola Polimérico	8102296

## REFLETOR PREMIUM

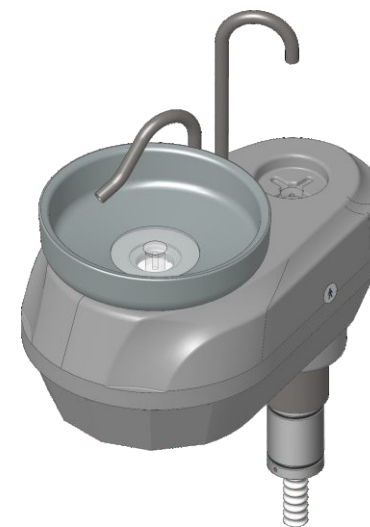
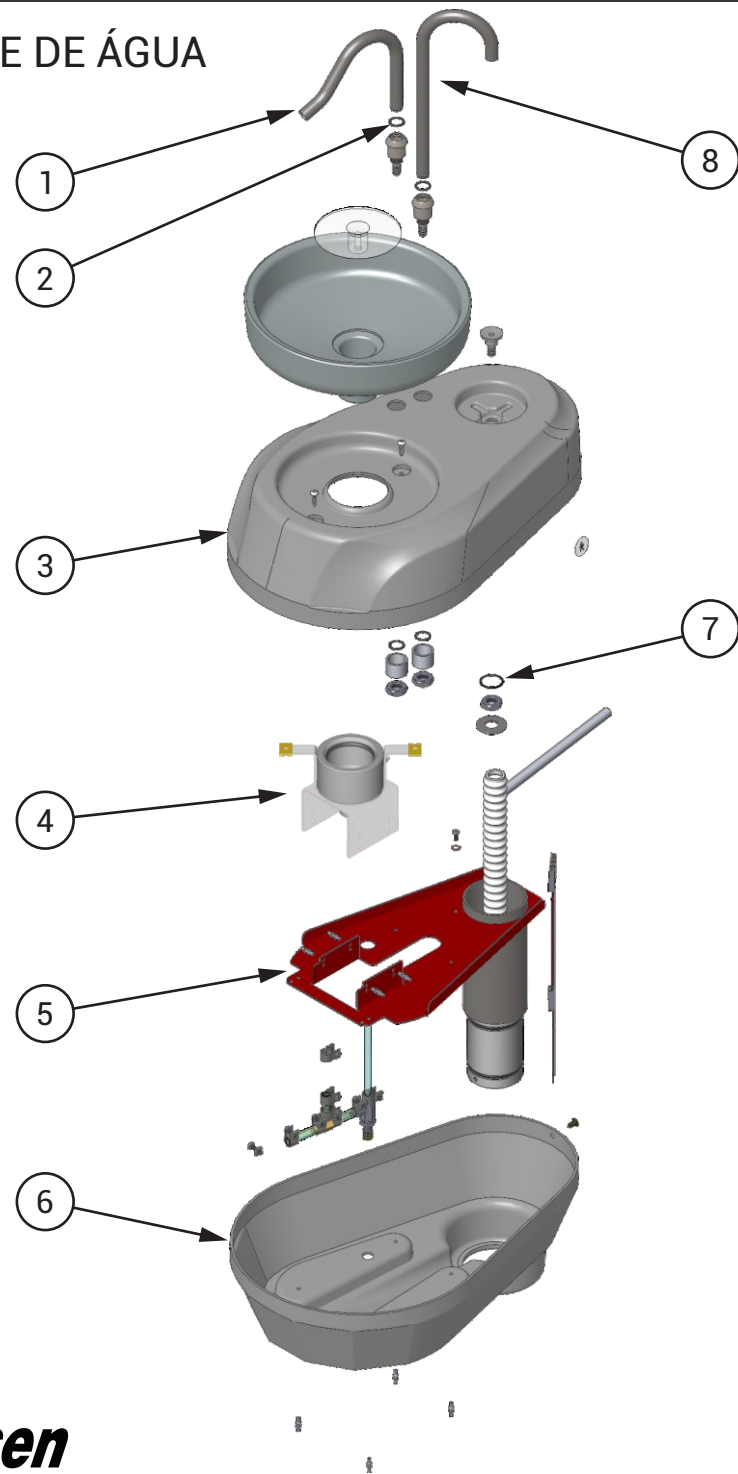


### Refletor Premium

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



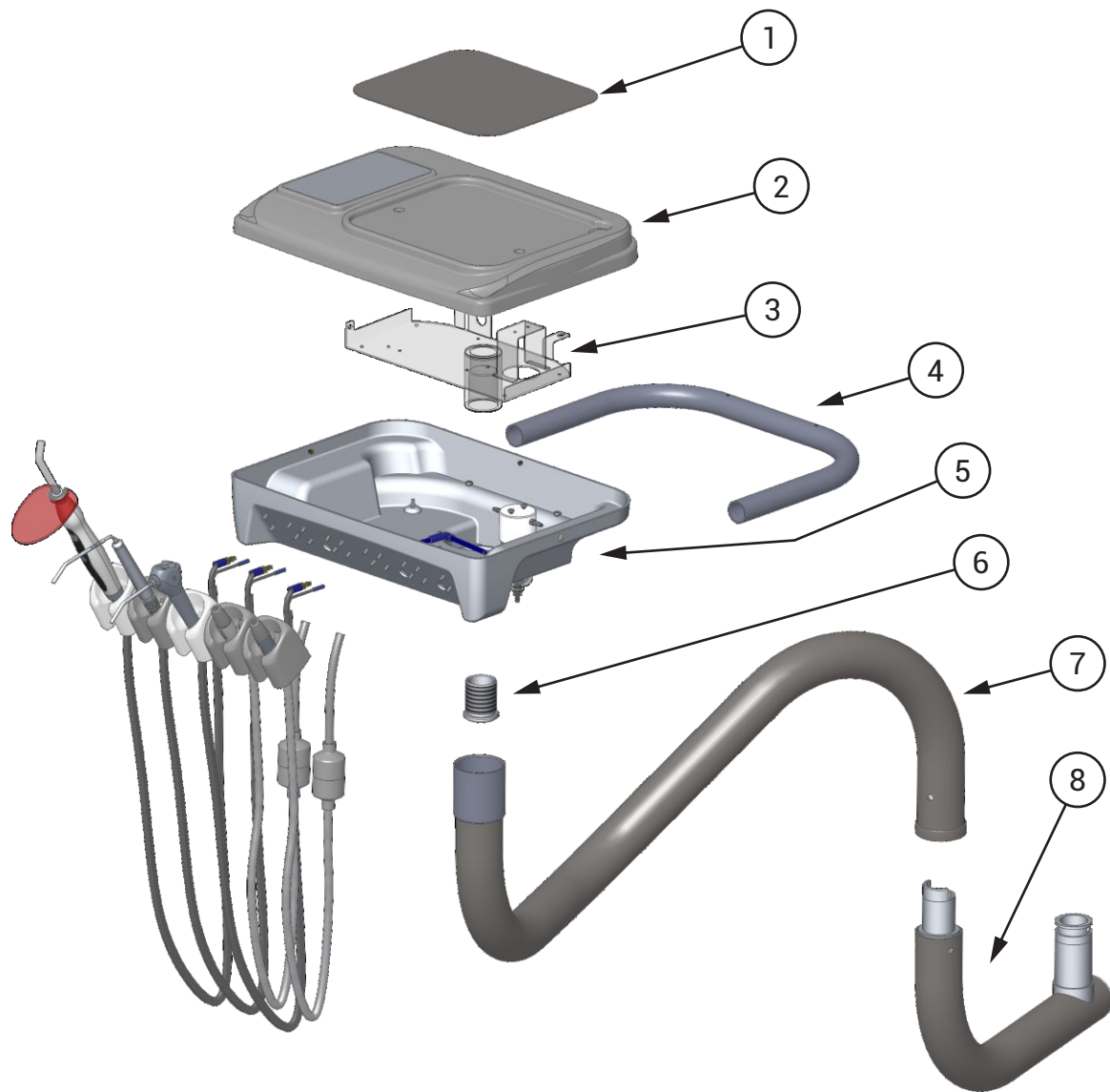
## UNIDADE DE ÁGUA



**!** Com intuito de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:  
 Instrumentos e seus Componentes..... 25 a 29  
 Componentes Elétricos..... 32  
 Válvulas e Conexões..... 33 a 34

Unidade de Água INP		UNA-IN 003
1	Corpo da Bengala da Cuba de inox	8201165
2	Anel O Ring Nitrílico	3000122
3	Carenagem Superior Cuspideira Unidade de Água LI 19	8102775
4	Suporte da Cuba c/ porta copo IN-17	9302448
5	Estrutura UNA IN-17	9302398
6	Carenagem Inferior Cuspideira IN-17	8102381
7	Anel O'ring 2-017	3000101
8	Corpo da Bengala do Porta Copo de inox	8201164

## MÓDULO AUXILIAR NA UNIDADE DE ÁGUA



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

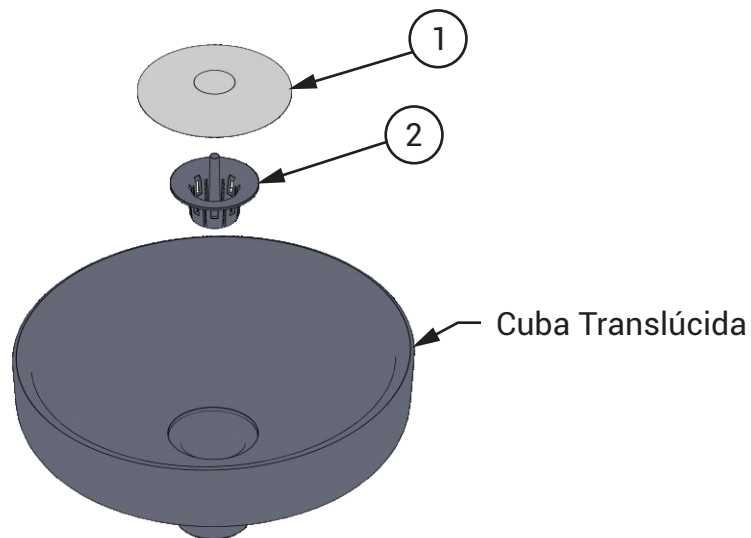
- Instrumentos e seus Componentes . . . . . 25 a 29
- Componentes Elétricos . . . . . 32
- Válvulas e Conexões . . . . . 33 a 34

⚠ Quando equipado com Profilaxia no Módulo Auxiliar (opcional)

2	Conjunto Carenagem Superior MOD I 21 Com Touch	9303160
	ou	
2	Conjunto Carenagem Superior MOD I 21 Sem Touch	9303161

Módulo Auxiliar Infinity		MOD-AX 004
1	Bandeja Modulo Infinty	8201320
2	Carenagem Superior MOD I 21	9302342
3	Estrutura do Módulo Infinity	9302118
4	Puxador do Modulo Infinity	8201171
5	Carenagem Inferior Módulo Infinity	8102148
6	Pino de Regulagem Altura Módulo Auxiliar Infinity	8002414
7	Braço Secundário Módulo IN-17	9401248
8	Braço Primário Módulo IN-17	9302399

## CUBA TRANSLÚCIDA



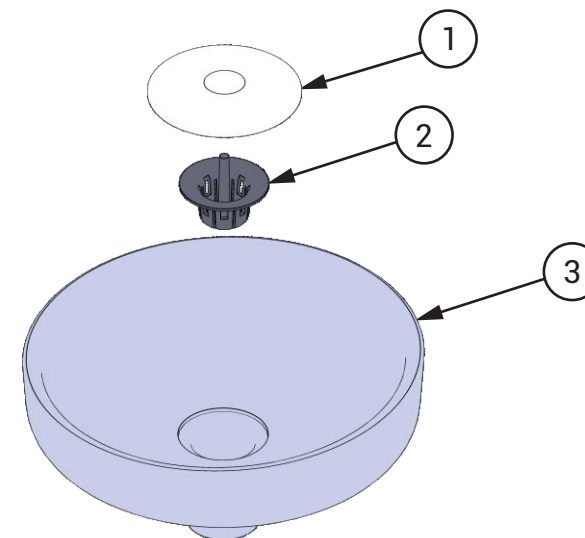
### Código de Cores da Cuba Translúcida

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

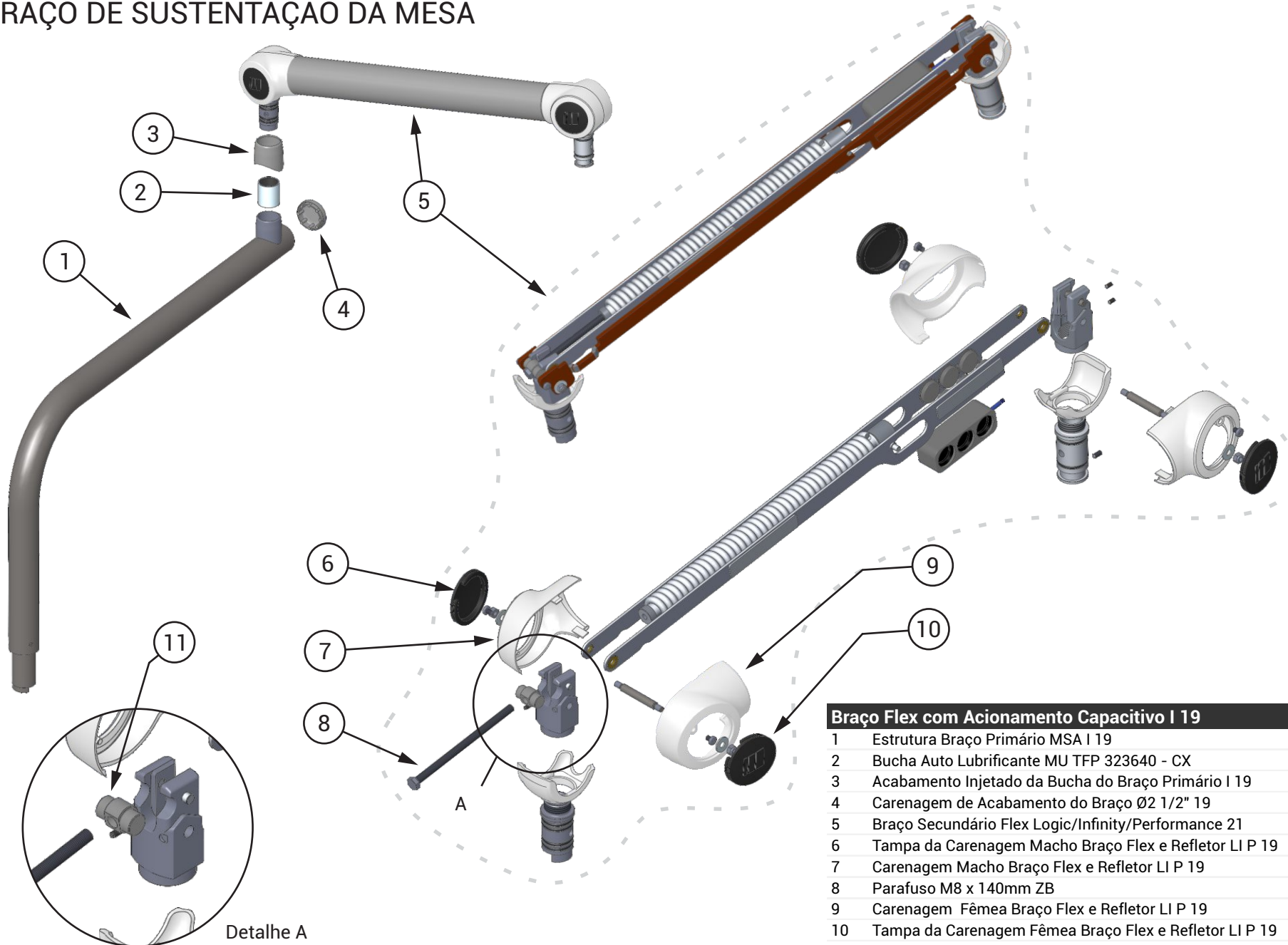
## CUBA DE PORCELANA



### Cuba de Porcelana

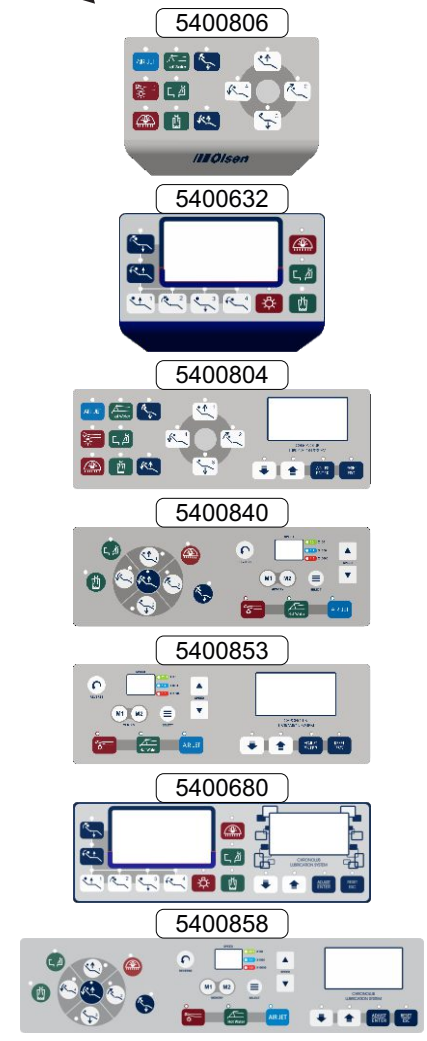
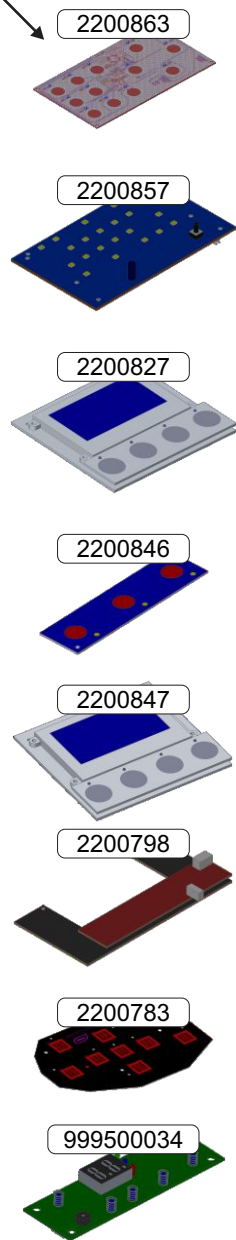
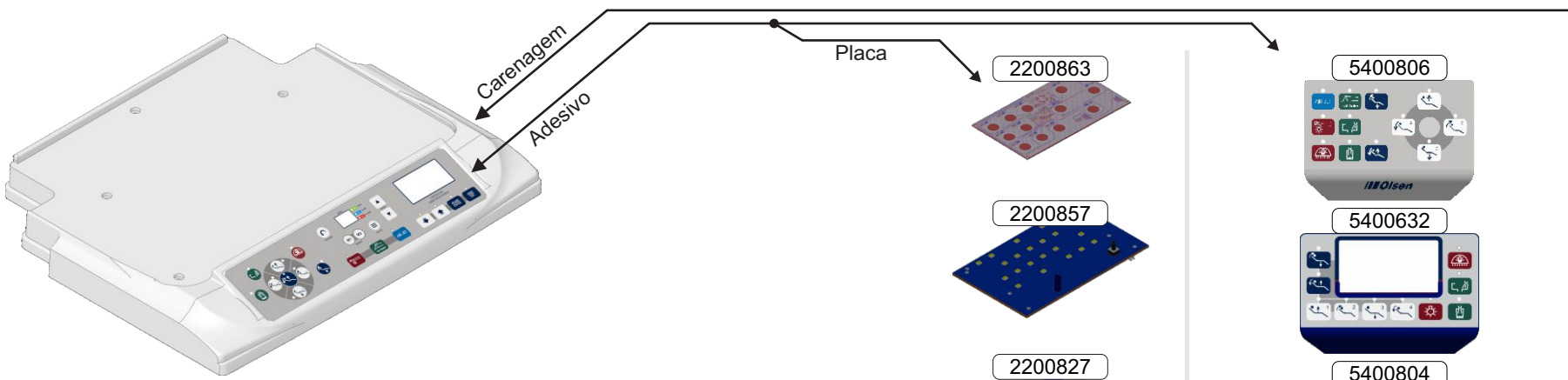
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176
2	Ralo para Cuba de Porcelana	8102853
3	Cuba de Porcelana	1600078

## BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DA MESA



Braço Flex com Acionamento Capacitivo I 19		972010002
1	Estrutura Braço Primário MSA I 19	9302829
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário I 19	8102781
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2 1/2" 19	8102784
5	Braço Secundário Flex Logic/Infinity/Performance 21	9500881
6	Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8102763
7	Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8102758
8	Parafuso M8 x 140mm ZB	5201729
9	Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8102759
10	Tampa da Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8102764
11	Ajustador da Mola	8201326

# MESA ODONTOLÓGICA - PARTE I

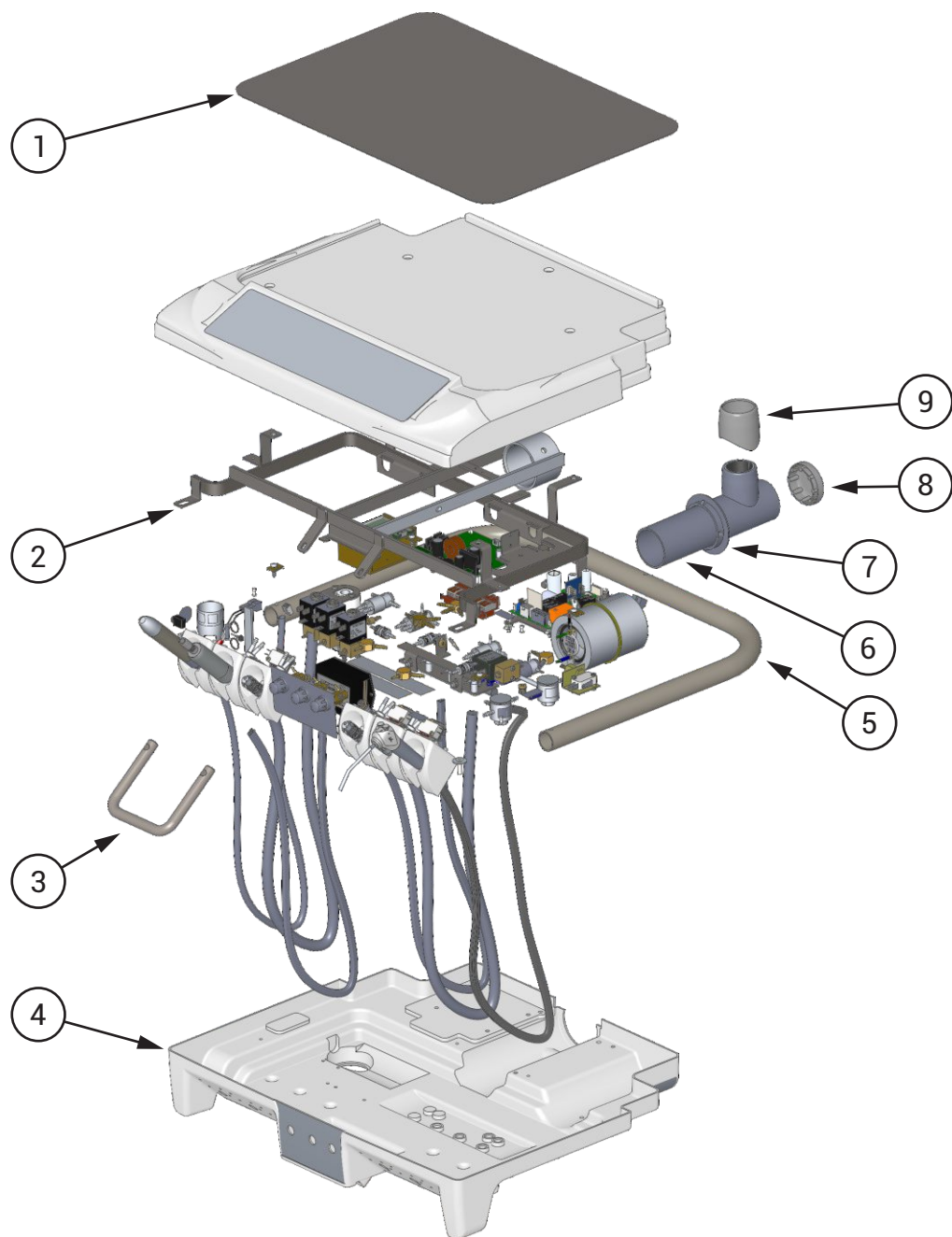


**Legenda da Tabela**

Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa				
T	Touch				
N	Negatoscópico				
C	Chronolub				
TA	Touch Auxiliar				
B	Brushless				

Conjunto	T	N	C	TA	B	Carenagem	Adesivo	Placa
9302389	✓	-	-	-	-	8102339	5400806	2200863
9401150	✓	✓	-	-	-	8102068	5400632	2200798 + 2200857
9302350	✓	-	✓	-	-	8102306	5400804	2200847 + 2200863
9302415	✓	-	-	✓	✓	8102368	5400840	2200783 + 2200846 + 999500034
9302451	-	-	✓	✓	✓	8102393	5400853	2200846 + 2200847 + 999500034
9401148	✓	✓	✓	-	-	8102152	5400680	2200798 + 2200827 + 2200857
9302450	-	-	✓	✓	✓	8102392	5400858	2200783 + 2200846 + 2200847 + 999500034

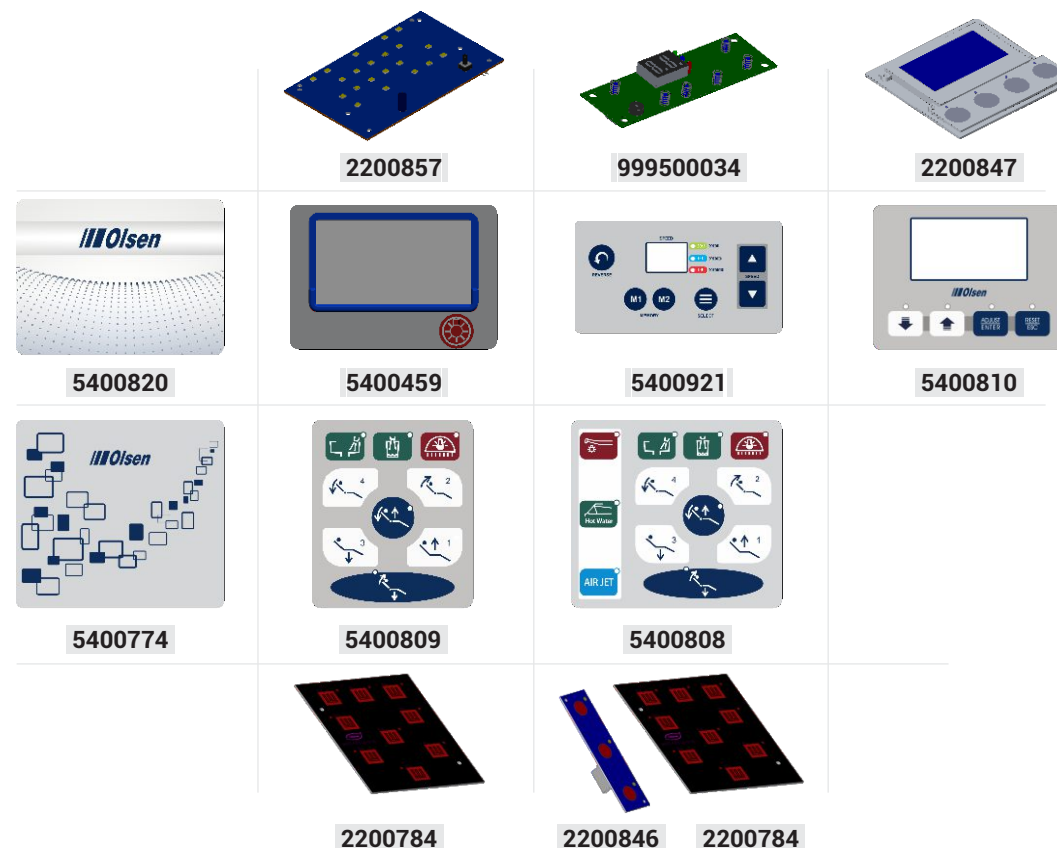
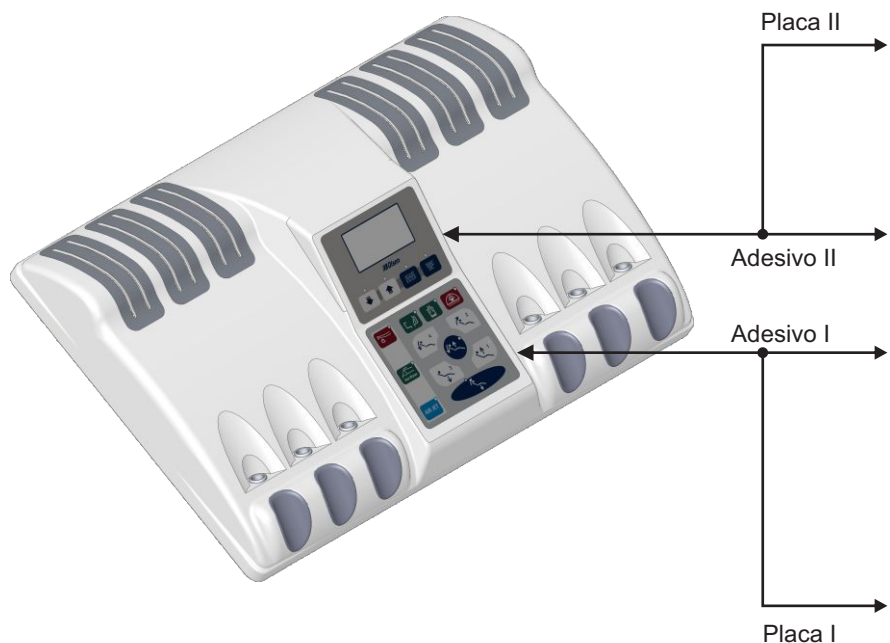
# MESA ODONTOLÓGICA - PARTE II



**!** Com intuito de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:  
 Instrumentos e seus Componentes..... 25 a 29  
 Componentes Elétricos..... 32  
 Válvulas e Conexões..... 33 a 34

Mesa Infinity Bandeja Única		MAS-IN 002
1	Bandeja Infinity 18	8201319
2	Estrutura Mesa Infinity	9401121
3	Puxador central bandeja infinity	8201166
4	Carenagem Inferior Mesa Infinity Bandeja Unica	8102069
5	Puxador Mesa infinity	8201170
6	Braço Regulavel do Cross flex	9400929
7	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251
8	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8102783
9	Acabamento do Braço Ø2"	8101750

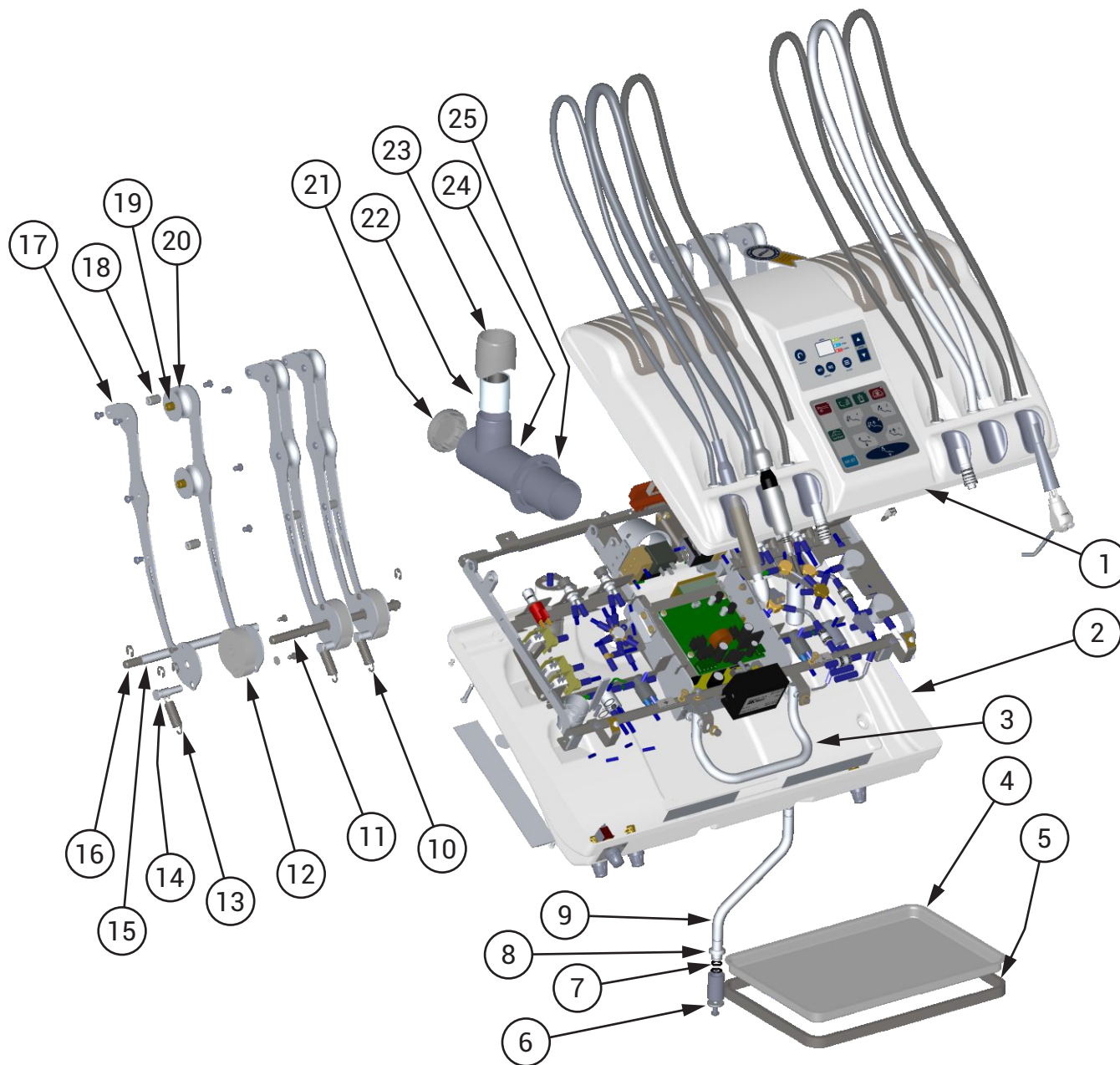
# MESA ODONTOLÓGICA CROSS FLEX - PARTE I



Legenda da Tabela	
Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa
T	Touch
N	Negatoscópico
C	Chronolub
TA	Touch Auxiliar
B	Brushless

Conjunto	T	N	C	TA	B	Adesivo I	Adesivo II	Placa I	Placa II
9303095	-	-	-	-	-	5400820	-	-	-
9303096	✓	-	-	-	-	5400820	5400809	-	2200784
9303097	✓	-	-	✓	-	5400820	5400808	-	2200784 + 2200846
9303098	-	✓	-	-	-	5400459	5400774	2200857	-
9303099	-	-	-	-	✓	5400921	5400774	999500034	-
9303100	-	-	✓	-	-	5400810	5400774	2200847	-
9303101	✓	✓	-	-	-	5400459	5400809	2200857	2200784
9303102	✓	-	-	-	✓	5400921	5400809	999500034	2200784
9303103	✓	-	✓	-	-	5400810	5400809	2200847	2200784
9303104	✓	-	-	✓	✓	5400921	5400808	999500034	2200784 + 2200846
9303105	✓	-	✓	✓	-	5400810	5400808	2200847	2200784 + 2200846

# MESA ODONTOLÓGICA CROSS FLEX - PARTE II

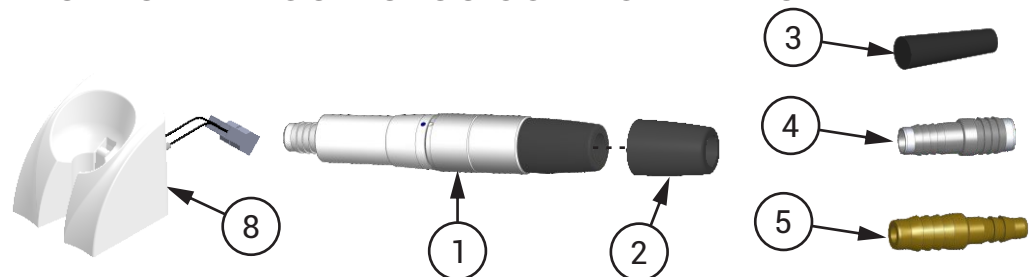


⚠ Com intuito de exibir maiores detalhes, os Instrumentos e seus Componentes, Componentes Elétricos e Válvulas e Conexões possuem páginas dedicadas:  
 Instrumentos e seus Componentes. . . . . 25 a 29  
 Componentes Elétricos. . . . . 32  
 Válvulas e Conexões. . . . . 33 a 34

Mesa Cross Flex 19		MAS-CF 004
1	Carenagem Superior MSA-CF 18 com Touch/Touch Auxiliar/Brushless	8102512
2	Carenagem Inferior MSA-CF 18	8102504
3	Puxador Mesa Cross Flex Logic	8002612
4	Bandeja Inóx 296 x 196,5 x 15,6	1100406
5	Estrutura da Bandeja auxiliar da MSA CF 19	9302839
6	Acabamento Inferior do Braço da Bandeja Auxiliar MSA CF 19	8102807
7	Anel O'ring Ref. 2012	3100157
8	Acabamento Superior do Braço da Bandeja Auxiliar MSA CF 19	8102808
9	Braço da Bandeja Auxiliar da MSA CF 19	8201342
10	Mola de Retorno das Hastes Mesa Cross Flex e Mini Cross	5201777
11	Eixo Mancal Cross Flex	8002592
12	Came do Articulador Cross Flex e Mini Cross	8102227
13	Mola Tração Mesa Cross 4Kg	5201781
14	Pino Came Mesas Cross Flex e Mini	8102226
15	Mangueira Batente Haste Cross Flex	8102235
16	Eixo Batente Cross Flex	8002593
17	Haste Mesa Cross Flex e Mini Cross	8002591
18	Eixo Porca Cross Flex e Mini Cross	8102228
19	Eixo Polia Cross Flex e Mini Cross	8201199
20	Polia Cross Flex e Mini Cross	8102229
21	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8102783
22	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
23	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8102782
24	Braço Regulavel do Cross Flex	9301297
25	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251

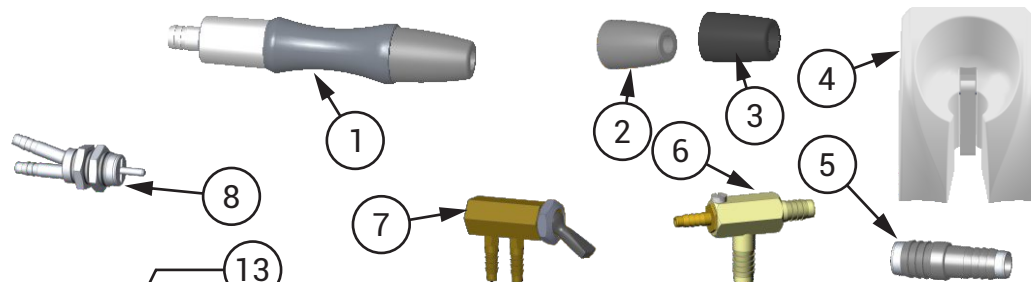
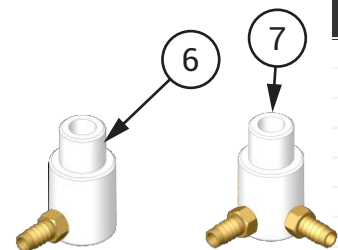


## INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE I



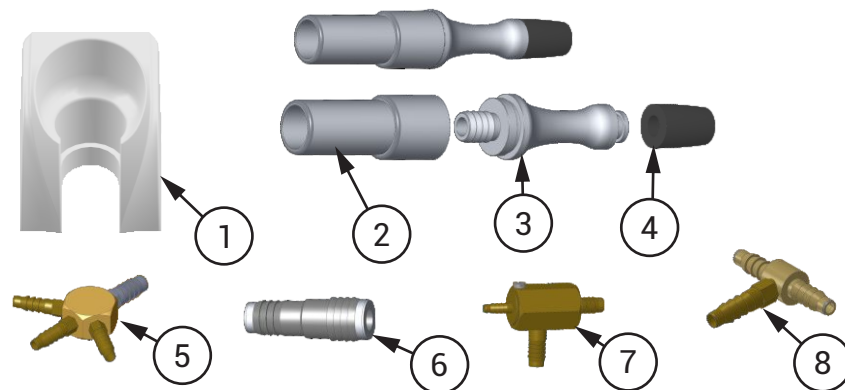
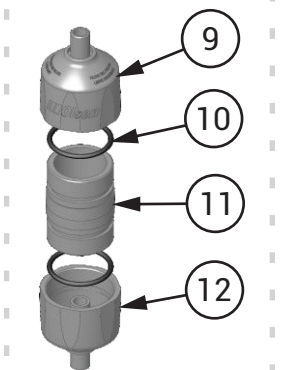
### Sugador para Bomba a Vácuo

1	Sugador Vácuo Olsen	9400672
2	Conector Sugador Canula	8101775
3	Tampão para Tampa do Esgoto	8102818
4	Espigão Duplo	8200895
5	Terminal de União	8201272
6	Adaptador Bomba Vácuo 1 Sug.	9301466
7	Adaptador Bomba Vácuo 2 Sug.	9301467
8	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo	9401291



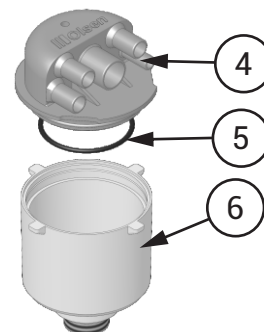
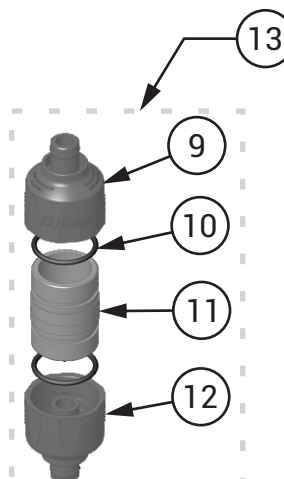
### Sugador Venturi

1	Conjunto Conector do Sugador Venturi I 20	9303143
2	Conector Sugador Canula Ø6,3mm	8101776
3	Conector Sugador Canula Ø9,5mm	8101775
4	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573
5	Espigão Duplo	8200895
6	Conjunto Sucção Sugador Venturi 18	9401334
7	Registro de Ar Click	9302478
8	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
9	Tampa do Filtro Sugador Venturi	8102854
10	Anel O'ring	3100221
11	Corpo do Filtro	8100001
12	Tampa do Filtro Sugador Venturi	8102778
13	Filtro do Sugador Venturi	9300339



### Sugador Vórtice

1	Suporte de Pontas para Sugador Vórtice 18	8102510
2	Corpo Fêmea do Sugador	8201232
3	Corpo Macho do Sugador	8201233
4	Conector do Sugador Canula	8101775
5	Distribuidor 1 x 3 Vias	9300111
6	Espigão HVE	8201229
7	Conjunto Sucção Sugador Vórtice 18	9401335
8	Distribuidor 3 Vias - 3/16"	9302704
9	Tampa do Filtro Sugador Vórtice Injetado 19 com	8102855
10	Anel O'ring	3100221
11	Corpo do Filtro	8100001
12	Tampa do Filtro Sugador Vórtice Injetado 19	8102779
13	Filtro do Sugador Vórtice	9302298



### Conector 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



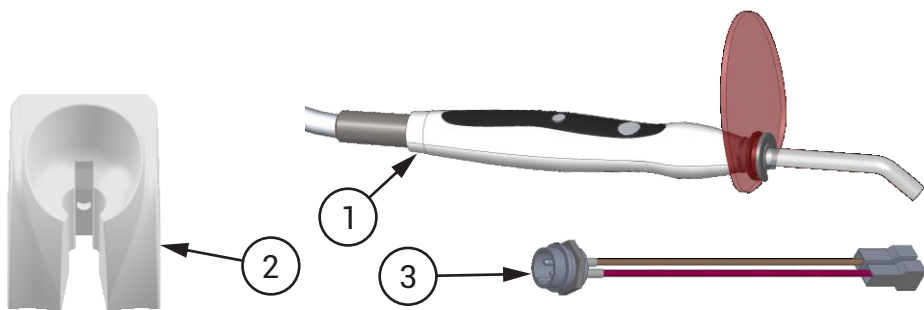
**Seringa Tríplice**

1	Tubo de Alumínio da Seringa Tríplice	999500017
2	Válvula Metálica Hidropneumática	999500019
3	Tubo Metálico Hidropneumático	999500018
4	Suporte de Pontas para Seringa 18	8102383



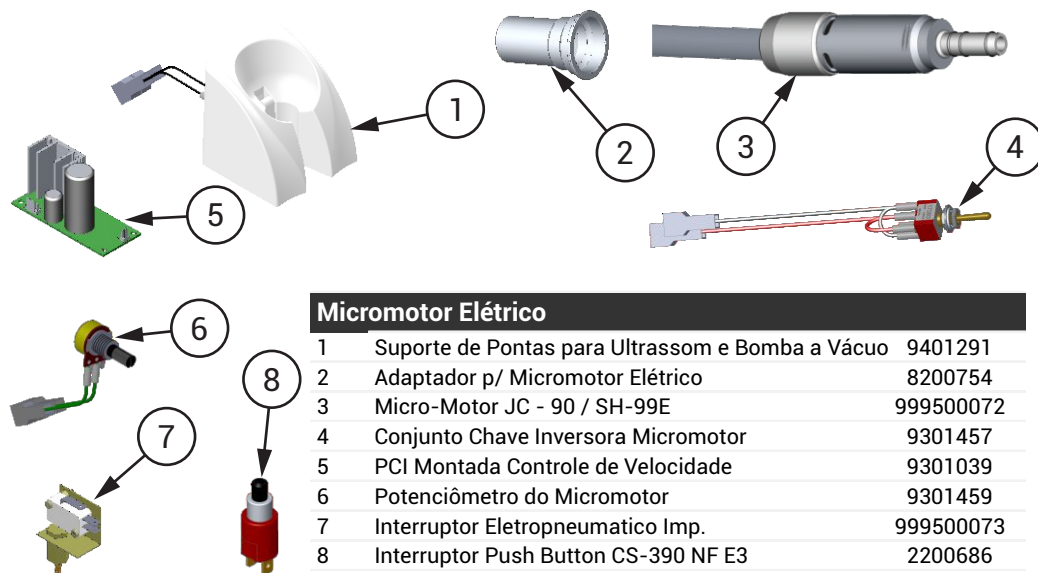
**Prophy-Jet**

999500042



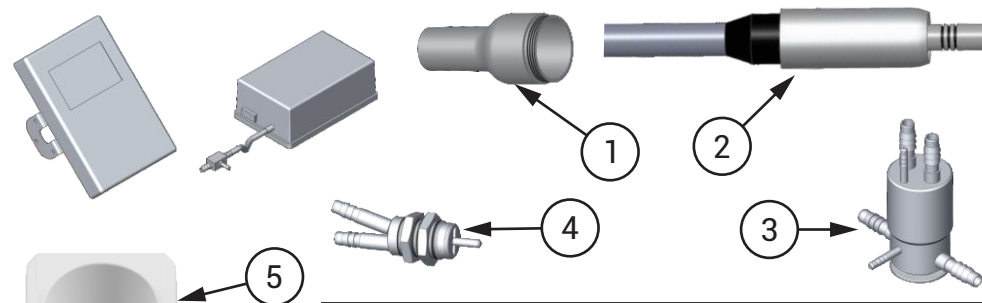
**Fotopolimerizador**

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



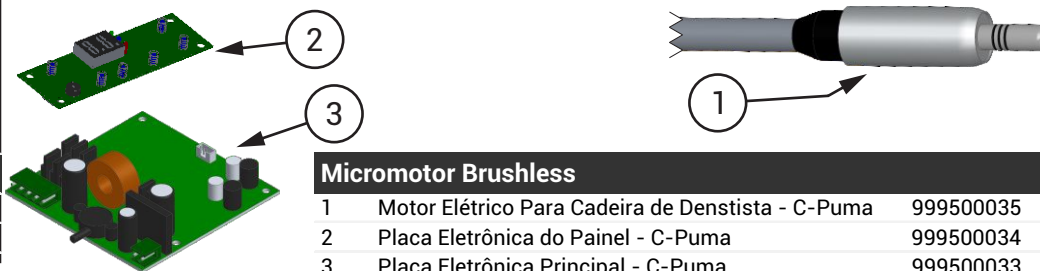
**Micromotor Elétrico**

1	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba a Vácuo	9401291
2	Adaptador p/ Micromotor Elétrico	8200754
3	Micro-Motor JC - 90 / SH-99E	999500072
4	Conjunto Chave Inversora Micromotor	9301457
5	PCI Montada Controle de Velocidade	9301039
6	Potenciômetro do Micromotor	9301459
7	Interruptor Eletropneumatico Imp.	999500073
8	Interruptor Push Button CS-390 NF E3	2200686



**Micromotor Brushless Avulso**

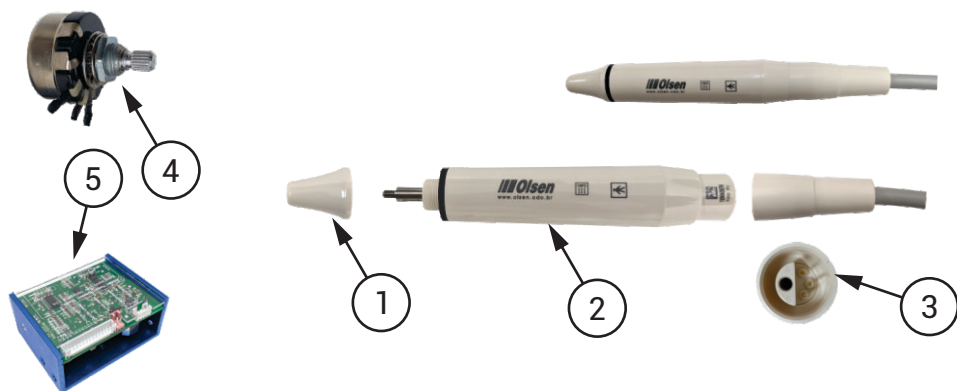
1	Luva Motor Brushless	8201258
2	Micro Motor Brushelles Portátil	999500107
3	Válvula de Sucção 2008	3100171
4	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573



**Micromotor Brushless**

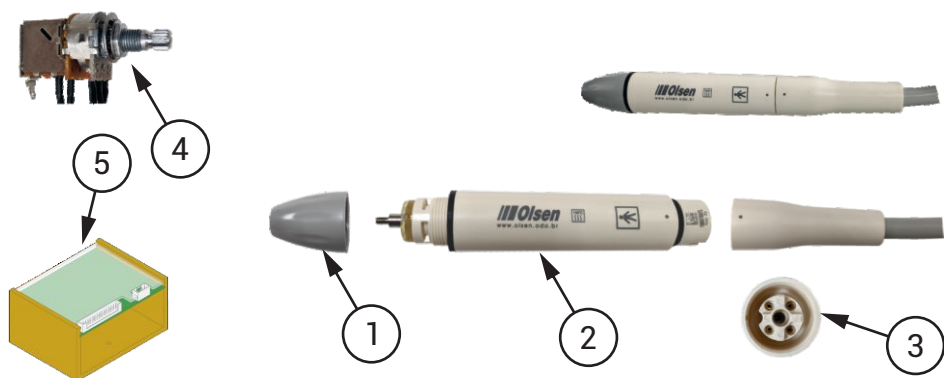
1	Motor Elétrico Para Cadeira de Dentista - C-Puma	999500035
2	Placa Eletrônica do Painei - C-Puma	999500034
3	Placa Eletrônica Principal - C-Puma	999500033

## INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE III



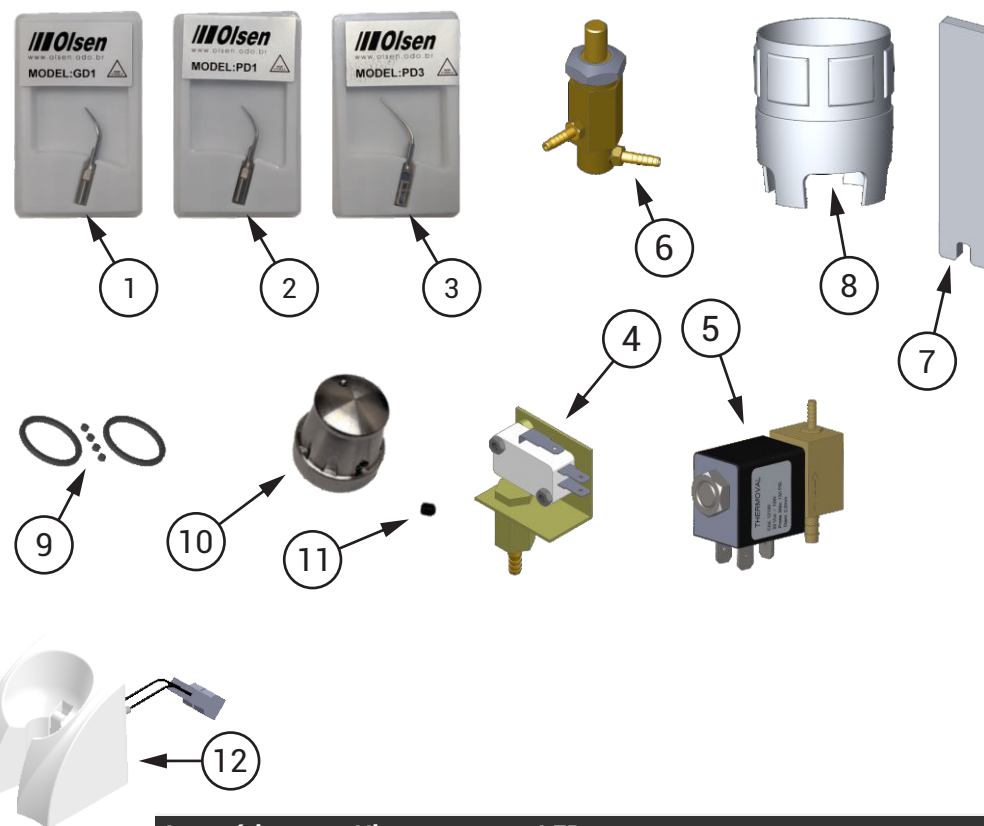
### Ultrassom sem LED

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	Potenciômetro para V2 (Power Wrench For V2)	9303008
5	Placa Eletrônica Scaler V2 LED Olsen	999500111



### Ultrassom com LED

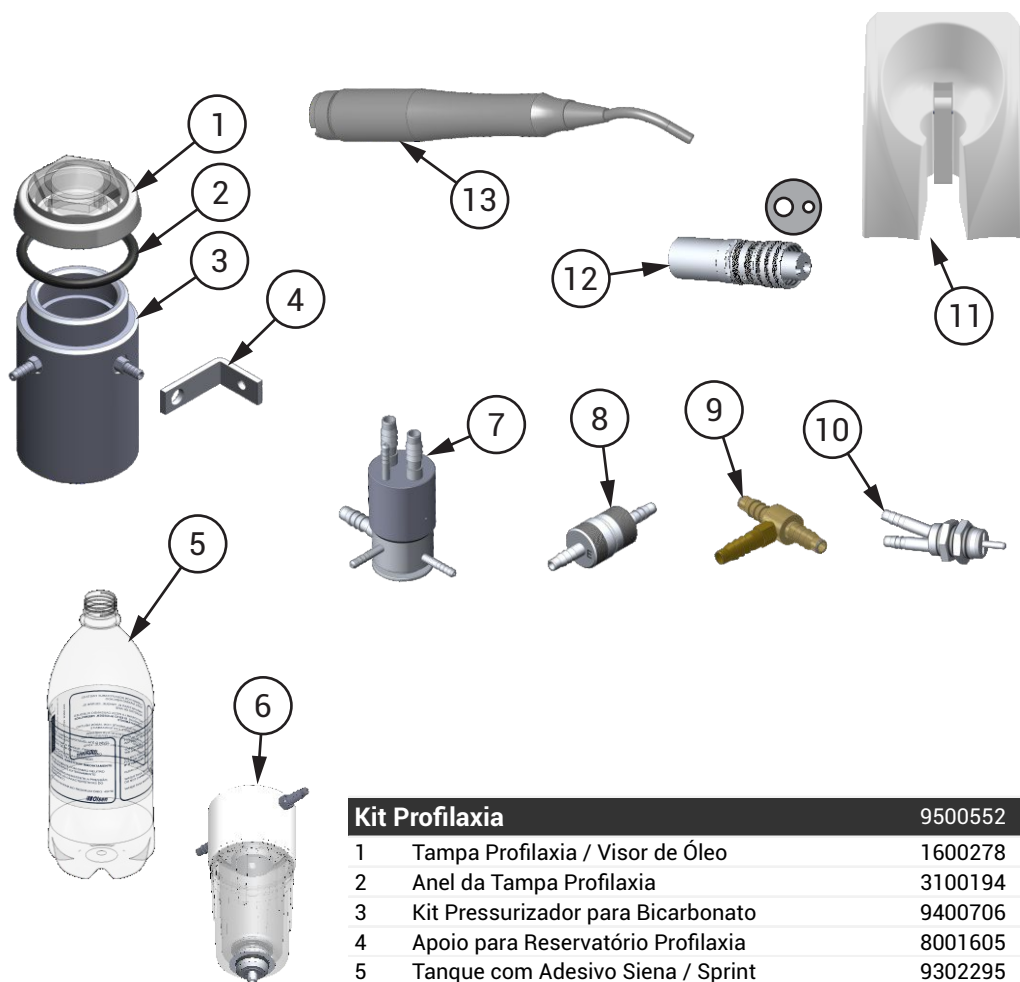
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V3 Led)	999500026
2	Corpo Principal (Hand Piece For V3 Led)	999500021
3	Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)	999500020
4	Potenciômetro do Ultrassom	9302153
5	Circuito Impresso com Led (PCB For V3 Led)	999500025



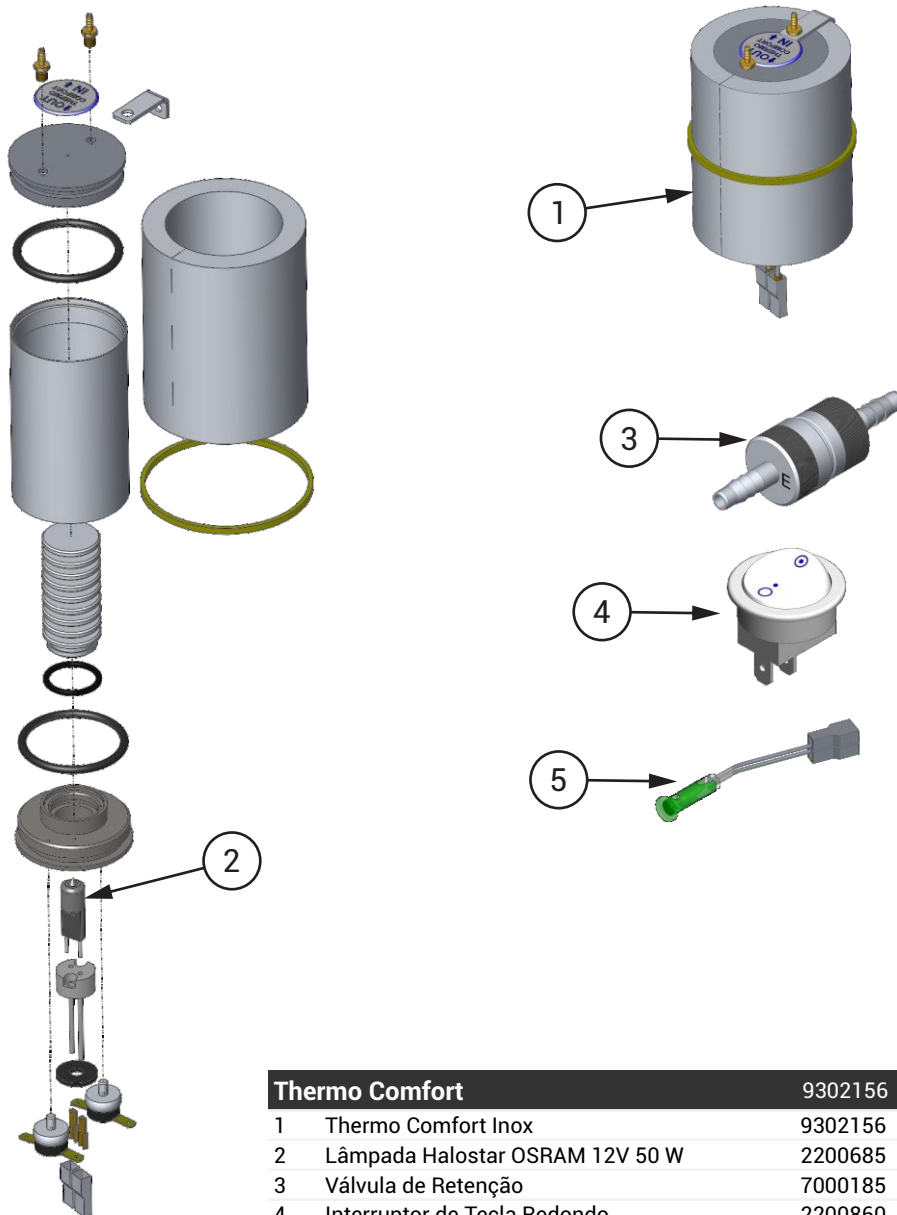
### Acessórios para Ultrassom com LED

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

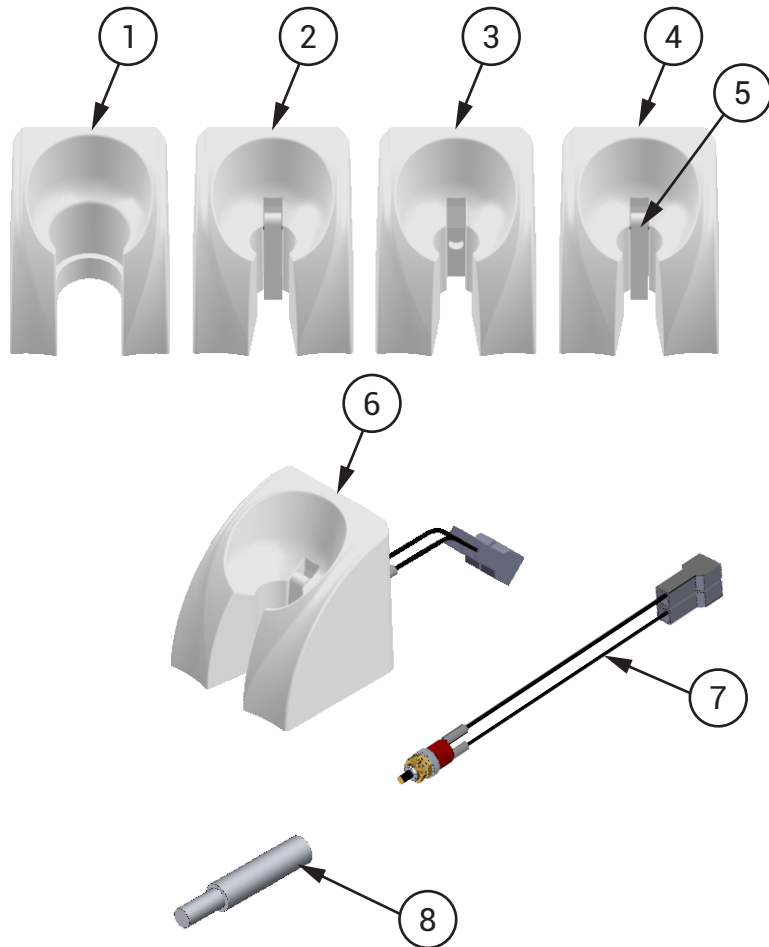


Kit Profilaxia		9500552
1	Tampa Profilaxia / Visor de Óleo	1600278
2	Anel da Tampa Profilaxia	3100194
3	Kit Pressurizador para Bicarbonato	9400706
4	Apoio para Reservatório Profilaxia	8001605
5	Tanque com Adesivo Siena / Sprint	9302295
6	Filtro Pofiláxia 20	9303124
7	Válvula de Sucção	3100172
8	Válvula de Retenção	7000185
9	Distribuidor 3 Vias - 3/16"	9302704
10	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
11	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573
12	Terminal Borden com Refrigeração	7000122
13	Caneta de Profilaxia Olsen	7000334



Thermo Comfort		9302156
1	Thermo Comfort Inox	9302156
2	Lâmpada Halostar OSRAM 12V 50 W	2200685
3	Válvula de Retenção	7000185
4	Interruptor de Tecla Redondo	2200860
5	Sinaleiro LED TM13ST 12V	2200813

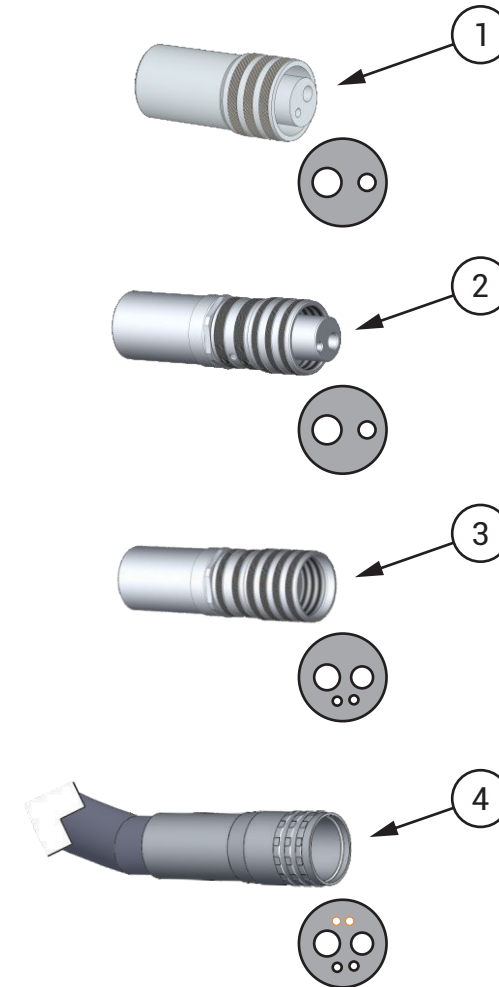
## SUPORTE DOS INSTRUMENTOS



### Suportes 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

## TERMINAIS DE ACOPLAMENTO



### Terminais de Acoplamento para Instrumentos

1	Terminal Borden sem Refrigeração	7000121
2	Terminal Borden com Refrigeração	7000122
3	Terminal Midwest	7000159
4	Conjunto Midwest com Fibra Óptica	999500069

## INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

### › Peças

Mangueiras .....	31
Componentes Elétricos	
Componentes Elétricos - Parte I .....	32
Componentes Elétricos - Parte II .....	33
Válvulas e Conexões	
Válvulas e Conexões - Parte I .....	34
Válvulas e Conexões - Parte II .....	35

Nas tabelas abaixo estão apresentadas as principais mangueiras do equipamento.

### Mangueiras de Ar



Descrição	Código	Aplicação
Mang. PU Azul Ø 4,76 x 2mm	3300004	Entrada Principal de Ar
Mang. PU Azul Ø 3,2 x 1mm	3300159	Distribuição Interna
Mang. PU Azul Ø 3,2 x 0,5mm	3300161	Acoplamento Midwest
Mang. PU Azul Ø 1,6 x 0,8mm	3300122	Freio do Braço Flex
Mang. PU Azul Ø 2,5 x 0,75mm	3300144	Conexões Internas e HVE
Mang. PU Azul Ø1,5 x 0,5mm	3300162	Acoplamento Midwest

### 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.

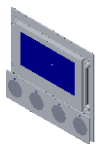
## COMPONENTES ELÉTRICOS - PARTE I

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

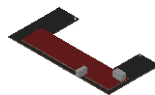
	2200371 Micro Interruptor PushButton 0,5 INF		2200813 Sinaleiro LED TM13ST 12V		9302153 Potenciômetro do Ultrassom		2200396 Chave Geral Tipo Emergência
	2200186 Micro Interruptor MG-2608 IR/E3G 20A		2200848 Interruptor Pushbutton CS-392 NA/E1BB 0,5A		9302156 Thermo Comfort Inox		2200918 Placa CPU Infinity
	2200373 Micro Chave Inversora		2200860 Interruptor de Tecla Redondo		9302218 Botão de acionamento do porta copo Siena/Quality 2016		9300728 Placa Montada Fonte Retificada Odontomédica
	2200714 Interruptor. de T. Red. com Lãm. 16123 M9BT10DE2S		2200914 Transformador SMC 124,2VA 0/118V/127V/220V/230V 0,6KV 50/60HZ		9302328 Botão de acionamento da Água na Cuba Siena/Quality 2016		2200781 Placa Pedal Serial R232
	2200767 Sensor de Toque 24VAC (Olsen)		9300612 Micro Chave para Bomba Vácuo		9302557 Pedal de Acionamento Elétrico		2200863 Placa Touch Capacitivo Integrado
	2200796 Placa Converso Fibra Ótica CA/CC 24/3,3		9301457 Conjunto Chave Inversora Micro Motor		2200277 Micro Chave BR15IL - QACF		2200857 Placa do Negatoscópio com Acoplamento p/ Touch 24Vca
	999500023 Placa Eletrônica Para Refletor CX 249-22		9301459 Potenciômetro do Micro-Motor		2200194 Micro Chave BR15IL - QAAA		2200827 Placa de Acionamento Chronolub
	2200804 Led Para Refletor Olsen - Cree XLamp XM- L2 Leds		9301460 Micro-Chave do Micro-Motor		2200873 Placa Carregador USB		2200846 Placa Touch Auxiliar Mesa



## COMPONENTES ELÉTRICOS - PARTE II



2200847  
Placa de Acionamento do  
Chronolub R232



2200798  
Placa Touch Capacitivo Mesa  
Logic



2200783  
Placa Módulo Touch Siena

## 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)		8201232 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		7000122 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 Kit 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)		9303143 Conjunto Conector Sugador Venturi I 20		9400077 Registro de Água Completo
	3100212 Válvula Solenóide 32Vcc 10W - Thermoval (12.100)		8101775 Conector do Sugador Canula Ø 9,5mm		9400635 Válvula Progressiva Logic		9300283 Conjunto "T" de derivação 7,94

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



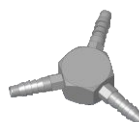
3100162  
Filtro de Água para Tanque



9401020  
Registro de Entrada da Unidade  
de Água



999500019  
Válvula Metálica  
Hidropneumática (para Seringa)



9301147  
Distribuidor 1 x 3 Vias Ø 3/16



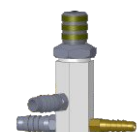
9302276  
Distribuidor 5 Vias



9401118  
Registro Regulador de Água  
Ultra-som / Mesa Lógic



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



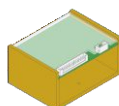
9400557  
Registro Longo de Água  
Completo



9302442  
Distribuidor de Ar para Motor  
Elétrico C-puma



9401202  
Kit Filtro do Tanque Siena /  
Sprint



999500025  
Circuito Impresso com Led (PCB  
For V3 Led)



9401021  
Válvula Progressiva de  
Acionamento Olsen



9302732  
Distribuidor 5 Vias 3/16"



9401247  
Registro Regulador para Fibra  
Óptica



999500069  
Conjunto Mangueira Fibra Ótica  
Imp.



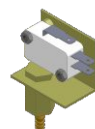
9401369  
Conjunto de Ligação do  
Ultrassom SPSLI 18



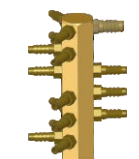
9301266  
Distribuidor 4 Vias 3/16"



9401334  
Conjunto Sucção Sugador  
Venturi 18



999500073  
Interruptor Eletro-Pneumático  
Imp.



9302942  
Distribuidor em Série I 19



9401335  
Conjunto Sucção Sugador  
Vórtice 18



3100143  
Válvula do Freio Pneumático



999500070  
Regulador de Ar com Filtro Imp.

## INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

### › Informações

Diagramas .....	37
Ferramentas .....	38
Instruções .....	39
Solução de Problemas	
Tabela de Solução de Problemas - Parte I .....	40
Tabela de Solução de Problemas - Parte II .....	41
Tabela de Solução de Problemas - Parte III .....	42
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV .....	43
Tabela de Solução de Problemas - Parte V .....	44
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI .....	45
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII .....	46
Revisões Programadas .....	47
Especificações	
Especificações - Cadeira .....	48
Especificações - Acessórios .....	49
Dimensionais	
Logic - Vista Lateral .....	50
Logic - Vista Superior .....	51
Logic Cross Flex - Vista Lateral .....	52
Logic Cross Flex - Vista Superior .....	53

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

## DIAGRAMAS ELÉTRICOS

### > 5401152 - Diagrama Elétrico Infinity 20

Cadeira .....	55
Cadeira com Chave de Emergência e Monitoramento .....	56
Ligação Placa CPU e Motores .....	57
Ligação Anti-Stress e Monitor .....	58
Ligação Solenóide Cuba, Porta Copo e Vórtice .....	59
Ligação do Sistema de Bloqueio dos Motores na Placa .....	60
Ligação Touch .....	61
Pedal .....	62
Ligação Sensor de Toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio, LED Garrafas e Carregador USB .....	63
Ligação Refletores .....	64
Ligação Ultrassom e Micromotor Elétrico .....	65
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless .....	66
Ligação Air-Jet, Fibra Óptica, Thermo Comfort e Touch Capacitivo Integrado .....	67
Ligação Air-Jet, Fibra Óptica, Thermo Comfort e Touch Capacitivo Auxiliar .....	68
Ligação Chronolub .....	69
Ligação com Chronolub e Touch Integrado .....	70
Ligação com Chronolub e Touch Auxiliar .....	71







## DIAGRAMAS HIDROPNEUMÁTICOS

### > 5406088 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica

1.3 - Baixa sem Refrigeração .....	72
1.3 - Baixa com Refrigeração .....	73
1.4 - Seringa, Alta, Alta, Baixa .....	74
1.5 - Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa .....	75
Unidade de Água I .....	76
Unidade de Água II .....	77
Unidade de Água III .....	78
Unidade de Água IV .....	79
Braço Flex .....	80
Thermo Comfort na Seringa com Opcional no Ultrassom .....	81
Ultrassom .....	82
Profilaxia .....	83
Fibra Óptica .....	84
Air Jet .....	85
Fibra Óptica + Air Jet .....	86
Micromotor Brushless .....	87
Prophy-Jet .....	88
Chronolub .....	89

## LISTA DE FERRAMENTAS

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

 Alicates Universais com Isolamento	 Alicates de Corte Diagonal Isolado	 Alicates de Bico Reto com Isolamento	 Alicates para Anel Externo Ponta Reto	 Alicates de Pressão
 Alicates Rebitador	Chaves de Fenda: 1/8 x 2" - 1/8 x 4" - 1/4 x 6" - 3/8 x 10" - 3/16 x 4"	Chaves Philips: 3/16 x 4" - 3/16 x 6"	Chave de Fenda Toco: 1/4" x 1.1/2"	Chave Philips Toco: 1/4" x 1.1/2"
Chaves Biela: 10 x 10 e 11 x 11mm	Chave Biela Vazada 11 x 11mm	Chaves de Boca: de 6mm a 23mm	Chaves Combinadas: de 6mm a 24mm	Chave Inglesa
Chaves Allen Curta: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0mm	Chaves Allen Longas: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0mm	Chaves Allen Abaulada Longa: 5 e 6mm	Chaves Allen Abaulada com Cabo: 2,5 e 3 mm	Chave Saca Prego 7.3/8"
Grosa Meia Cana	Lima Redonda Bastarda 8	Martelo Unha	Martelo de Nylon	Trena Profissional 3 metros
Furadeira de Impacto 1/2" 550 Watts	Jogo de Serra Copo para Madeira	Jogo de Brocas para Concreto de 4,00 a 10mm	Jogo de Brocas Aço Rápido de 1,0 a 13,0 mm	Extensão Macho e Fêmea de 3 metros
Nível com Imã	Arco de Serra	Estilete Pequeno	Tesoura Uso Geral	Pinça Ponta Fina Longa e Serrilhada
Teste Elétrico tipo Chave de Fenda	Multímetro Digital	Ferro de Solda 70 Watts	Manômetro 0 a 6 BAR com Encaixe Borden	Manômetro 0 a 6 BAR com Encaixe Midwest
Paquímetro em Ferro Inox 150mm	Maleta Irwin Tool Center 18	Mala de Ferramentas com Divisórias	Carrinho para Caixas	

## 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 profissional devidamente 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.
- › **Consciência 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
Cadeira	A cadeira não realiza nenhum comando	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
		Não chega tensão elétrica no transformador	Fusível queimado	Substituir o fusível, compatível a corrente elétrica da rede.
		Placa não acende os LED indicadores	Transformador não libera a tensão nominal para a placa	Substituir o transformador da cadeira
		Checar microchaves do pedal	Mal contato na microchave de comando	Substituir microchave de comando
		Medir tesão elétrica de entrada e saídas da placa da cadeira	Placa não libera tensões elétricas de saída para os motorreduzores	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
Cadeira	Assento ou encosto da cadeira não movimentada	Checar fusível	Fusível rompido	Substituir o fusível conforme especificação para motorreductor
	Queimando fusível do assento ou encosto	Checar corrente elétrica do motorreductor	Corrente elétrica acima da corrente nominal do fusível	Lubrificar o fuso do motorreductor. Caso não resolva, substituir a peça.
		Checar microchave de final de curso	Microchave não aciona quando o motorreductor chega no final de curso	Solucionar mal contato entre conectores e microchave, alinhar palheta da microchave ou substituir microchave com defeito.
Refletor	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.
		Checar tensão de saída da placa	Placa não libera tensão nominal para o refletor	Substituir placa da cadeira
			Fusível do refletor rompido	Checar chicote elétrico do Equipamento e substituir o fusível do refletor na placa
		Tensão elétrica da placa não chega no cabeçote do refletor	Cabo rompido	Fazer conexão do cabo elétrico.
		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 especificação para Refletor.		
Unidade de Água e Módulo Auxiliar	Cuspideira não sai água	Checar registro de água da rede	Registro de água fechado.	Abrir registro de água da rede
		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.
		Abrir a válvula de água da cuspideira	Sujeira na peneira e na tubulação da válvula solenoide	Limpar a peneira e tubulação da válvula solenoide
		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
		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
Sugador não funciona	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
	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
	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
Sugador está fraco ou perdendo a sucção durante o uso	Checar filtro do sugador	Filtro entupido	Limpar o filtro do sugador
	Checar pressão de ar	Pressão abaixo da especificação vindo do compressor	Regular a pressão de ar do compressor e filtro da cadeira
	Checar mangueira de deságue do esgoto do sugador	Mangueira entupida	Limpar mangueira de sucção do esgoto do sugador
Sugador saindo ar pelo conector ao invés de sugar	Checar sugador venturi	Bico injetor de ar do sugador entupido	Limpar o bico injetor de ar do sugador venturi
	Checar sugador venturi na caixa de conexão do esgoto	Esgoto entupido	Desentupir esgoto, limpar sugador e caixa de conexão
Jato de Bicarbonato (profilaxia) não funciona	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
	Checar reservatório do pó de bicarbonato	Saída do reservatório entupida	Desentupir espigão de saída do pó de bicarbonato
	Checar mangueira tríplice	Mangueira entupida com pó de bicarbonato	Desentupir mangueira tríplice
Jato de bicarbonato (profilaxia) funcionando ao mesmo tempo que outro instrumento de mão	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula do suporte com o êmbolo travado	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) 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
Sugador vórtice não funciona	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 da cadeira	Placa da cadeira não libera a tensão nominal para a válvula solenoide de ar do vórtice	Substituir a placa da cadeira ou a placa temporizada do 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

Unidade de Água e Módulo Auxiliar

## TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE III

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Plataforma do Equipo	Braço flex não trava a bandeja na posição de trabalho	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
		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
		Checar o sensor (capacitivo) de toque	Sensor capacitivo mandando tensão elétrica direto para a válvula solenoide do sensor	Substituir o sensor (capacitivo) de toque
		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
	Sensor de toque do freio do braço flex não aciona	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.
		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
		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 comandos do Painel Touch	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
		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	
Mesa Odontológica	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
		Checar conexão da tampa do tanque	Conexão com a solda rompida	Substituir a Conexão da Tampa do Tanque de água
	Ultrassom não funciona	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
		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
		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.
		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
		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 é tirada do suporte	Destruar 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
Mesa Odontológica	Ultrassom fraco	<p>Verificar tensão elétrica da placa do ultrassom</p> <p>Tensão elétrica está abaixo do nominal</p>	Substituir a placa do ultrassom
		<p>Verificar potenciômetro</p> <p>Potenciômetro não seleciona a potência referente a aquele modelo de inserto (ponta)</p>	Substituir potenciômetro do ultrassom
		<p>Verificar inserto (ponta) do ultrassom</p> <p>Inserto (ponta) não foi rosqueado até o final da rosca do eixo do transdutor</p>	Utilizar a chave de aperto para rosquear o inserto no eixo do transdutor (caneta) ultrassom
		<p>Verificar inserto do ultrassom</p> <p>Rosca interna do inserto (ponta) não é compatível com a rosca externa do transdutor (caneta) do ultrassom</p>	Substituir o inserto (ponta), utilizando o modelo compatível a rosca do transdutor do ultrassom
Ultrassom não sai água	<p>Verificar registro de água do ultrassom</p> <p>Inserto do ultrassom está com a ponta gasta</p>	Substituir o inserto (ponta) do ultrassom	
	<p>Verificar a placa do ultrassom</p> <p>Registro de água do ultrassom fechado ou com sujeira obstruindo a saída da água</p>	Abri o registro de água do ultrassom e fazer limpeza interna	
	<p>Verificar válvula solenoide de água do ultrassom</p> <p>A placa do ultrassom não está recebendo tensão nominal vindo do transformador</p> <p>Placa do ultrassom não libera tensão nominal para a bobina solenoide da válvula</p>	<p>Reparar conexão elétrica entre o transformador e placa do ultrassom</p> <p>Substituir a placa do ultrassom</p>	
Micromotor elétrico não funciona	<p>Verificar a rede elétrica de entrada do Equipamento</p> <p>Rede elétrica desligada ou desestabilizada</p>	Ligar Equipamento ou estabilizar rede elétrica	
	<p>Verificar chave inversora de rotação do micromotor</p> <p>Chave inversora (FWD / REV) está na posição OFF</p>	Selecionar a chave para a rotação desejada FWD ou REV	
	<p>Verificar pressão de ar da válvula eletropneumática</p> <p>Sem pressão ar ou pressão insuficiente na válvula eletropneumática</p>	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática	
	<p>Verificar microchave da válvula eletropneumática</p> <p>Não chega tensão elétrica na microchave da válvula eletropneumática</p>	Reconectar cabos e estabelecer tensão nominal na microchave eletropneumática	
	<p>Verificar placa do micromotor elétrico</p> <p>Não chega tensão nominal na placa do micromotor elétrico</p>	Conector cabos e estabelecer tensão nominal de entrada na placa do micromotor elétrico	
	<p>Verificar chave inversora de rotação do micromotor</p> <p>A placa recebe tensão elétrica mas não envia para o micromotor elétrico</p>	Substituir a placa do micromotor elétrico	
	<p>Verificar potenciômetro do micromotor elétrico</p> <p>Chave inversora (FWD / OFF/ REV) com mal contato</p>	Substituir a chave inversora do micromotor elétrico	
	<p>Verificar cabo do micromotor</p> <p>Potenciômetro com mal contato</p>	Substituir potenciômetro do micromotor elétrico	
	<p>Verificar micromotor elétrico</p> <p>Cabo elétrico com mal contato ou rompido</p>	Reparar ou substituir o cabo do micromotor elétrico	
	Verificar contra-ângulo ou peça reta	<p>Contra-ângulo com o cartucho travado ou peça reta com o eixo de transmissão travado</p>	Reparar ou substituir cartucho do contra-ângulo ou eixo de transmissão da peça reta
		<p>Contra-ângulo ou peça reta com a cabeça da turbina amassada</p>	Reparar ou substituir contra-ângulo ou peça reta

## TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE V

Problemas	Testes	Causas	Soluções	
Mesa Odontológica	Micromotor elétrico fraco, baixa rotação ou falhando	Checar tensão elétrica da placa do micromotor	Tensão elétrica está abaixo do nominal para o funcionamento do micromotor	Estabelecer tensão elétrica nominal do Equipamento
		Checar pressão de ar da válvula eletropneumática	Falta ou baixa pressão de ar na válvula eletropneumática	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática
		Checar potenciômetro do micromotor elétrico	Potenciômetro está regulado para potência mínima	Ajustar o potenciômetro para a velocidade de RPM desejada
			Falha na variação de potência da chave seletora	Substituir a chave de ajuste de potência do micromotor
Thermo Comfort não aquece a água da seringa	Checar tensão elétrica no aquecedor de água	Não chega tensão elétrica nominal no aquecedor	Reconectar cabo e estabelecer a tensão elétrica nominal do Thermo Comfort	
	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	
Turbinas pneumáticas de baixa e alta rotação estão fracas	Checar compressor de ar comprimido	Compressor desligado	Checar dimensionamento e condição do disjuntor da rede de alimentação elétrica do compressor. Ligar o disjuntor.	
		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 com 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/min.	
		Tubulação de ar comprimido inadequada a distância entre o Equipamento e o compressor	A tubulação de ar deve ter o diâmetro conforme medidas especificadas no manual do usuário do Equipamento.	
	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	
	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 trabalho da baixa rotação fique em 2.4 bar (35 psi) utilizando 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 fechem 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
Mesa Odontológica	Falta de spray de água nas turbinas	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
		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
	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.
		Checar pressão de ar do Equipo	Registro de ar do tanque de água está fechado	Abrir o registro de ar do tanque de água
	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
			Falta de lubrificação nos botões	Lubrificar os botões da seringa tríplice, caso não resolva, trocar a seringa
	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 bico da seringa tríplice	Checar a seringa tríplice	Folga no anel metálico de encaixe do bico da seringa	Apertar o anel metálico do bico da seringa tríplice
			Base do bico da seringa tríplice está quebrada	Substituir o bico da seringa tríplice
	Micromotor eletrônico Brushless não liga	Checar rede elétrico	Rede elétrica desligada ou com tensão abaixo da especificada para o equipamento	Ligar ou estabilizar a rede elétrica do Equipamento
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	

## TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE VII

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Mesa Odontológica	Micromotor eletrônico Brushless falhando a turbina ou gira a broca	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 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	Contra-ângulo com marca de pancada/batida na cabeça da turbina	Retificar a peça, caso não resolva, substituir o contra-ângulo
		Checar tensão elétrica da placa do micromotor eletrônico	Baixa tensão nominal da saída da placa eletrônica para o micromotor	Substituir a placa do micromotor eletrônico
	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
		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
	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

Revisões Programadas - Cadeira e Equipó - Parte I	180d	360d	540d	720d	900d
<b>CADEIRA / PEDAL</b>					
Verificação de todos os movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da movimentação da cabeceira	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos braços, parafusos e pinos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da válvula e alça do pedal	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrificações das articulações	✓		✓		✓
Lubrificações dos motorreductores		✓		✓	✓
<b>EQUIPO / BANDEJA</b>					
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		✓		✓	✓
<b>REFLETOR</b>					
Verificação dos movimentos das articulações	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação das intensidades disponíveis	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do foco	✓	✓	✓	✓	✓
Avaliação da Lâmpada / LED		✓		✓	✓
Verificação do anteparo / espelho			✓		✓

Revisões Programadas - Cadeira e Equipó - Parte II	180d	360d	540d	720d	900d
<b>UNIDADE DE ÁGUA / MÓDULO AUXILIAR</b>					
Verificação dos movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da sucção 250 a 300 mm/hg	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrificação dos anéis do filtro separador de detritos	✓	✓	✓	✓	✓
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		✓		✓	✓
<b>MOCHO</b>					
Verificação dos rodízios	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do pistão e movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
<b>FOTOPOLIMERIZADOR</b>					
Verificação da intensidade e programas de operação	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da ponteira e anel de sustentação	✓		✓		✓
<b>BASE / CAIXA DE CONEXÕES</b>					
Verificação das conexões de água, ar e vácuo	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza da conexão de esgoto (abafador)	✓	✓	✓	✓	✓

### Tabela de Especificações - Cadeira

#### Elétricas

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
Frequência	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

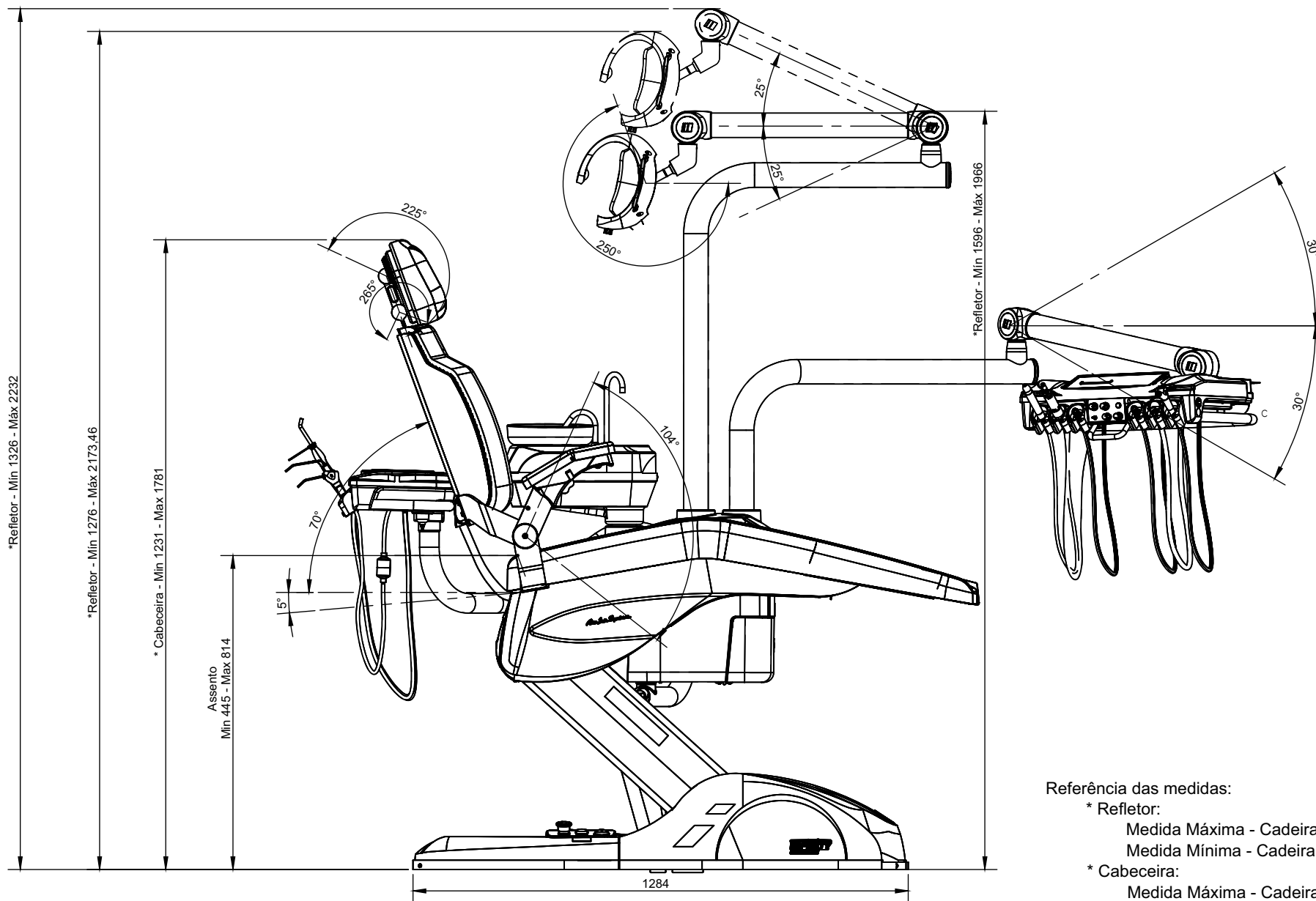
Tipo de proteção contra choque elétrico	Equipamento de classe I conforme Norma IEC 60601-1-1 e IEC 60601-1-2
Grau de proteção	Tipo B
Modo de operação	Intermitente
Proteção contra penetração nociva de água	IPX0
Proteção térmica do transformador	Abertura em 130°C + ou - 3%
Capacidade de levantamento	Conforme 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	260Kg
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
Pintura	Eletrostática com tinta a base de poliuretano
Pintura das carenagens	Poliestireno de alto impacto pigmentado
Pintura das demais partes plásticas	ABS, PP, Poliacetal e TPE



Tabela de Especificações - Acessórios	
<b>Conexões</b>	
Elétrica	Eletroduto flexível 3/4"
Ar	Eletroduto flexível 3/4"
Esgoto	DN 40mm
Tubulação de água	Tubo de PVC rígido soldável 25mm, com terminação L/R 25 x 1/2"
<b>Fotopolimerizador</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	8W
Modo de operação	Contínuo, rampa e pulsado.
Potência luminosa	Sonda de fibra óptica 1000-1200 mW/cm <sup>2</sup>
Comprimento de onda	420-480 nm
Timer	20 segundos
<b>Ultrassom</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Frequência	28kHz ±3kHz
Potência	3 a 20 W
<b>Micromotor Elétrico</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
RPM	0-35.000 RPM
Potência Máx.	60W
Torque	270g-cm
<b>Micromotor Brushless</b>	
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
<b>Fibra Óptica</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Tensão LED	3,3VCC
Potência LED	2W
<b>Negatoscópio</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	4W
<b>Thermo Comfort</b>	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	4W
<b>Anti-Stress</b>	
Alimentação	24VCC
Potência	15W

INFINITY - VISTA LATERAL

Medidas em milímetros



Referência das medidas:

\* Refletor:

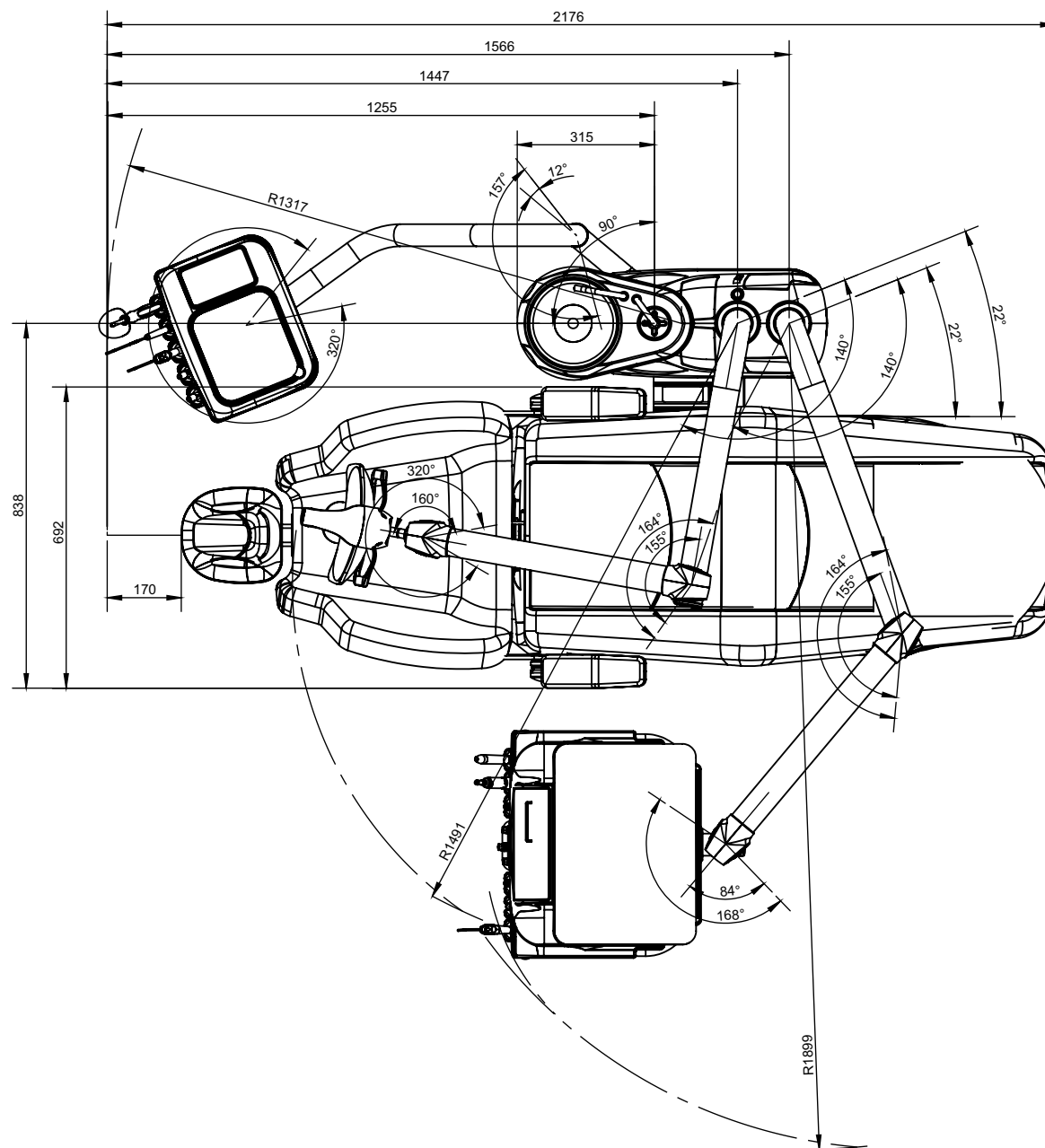
Medida Máxima - Cadeira e Refletor no Máximo;  
Medida Mínima - Cadeira e Refletor no Mínimo;

\* Cabeceira:

Medida Máxima - Cadeira e Cabeceira no Máximo;  
Medida Mínima - Cadeira e Cabeceira no Mínimo.

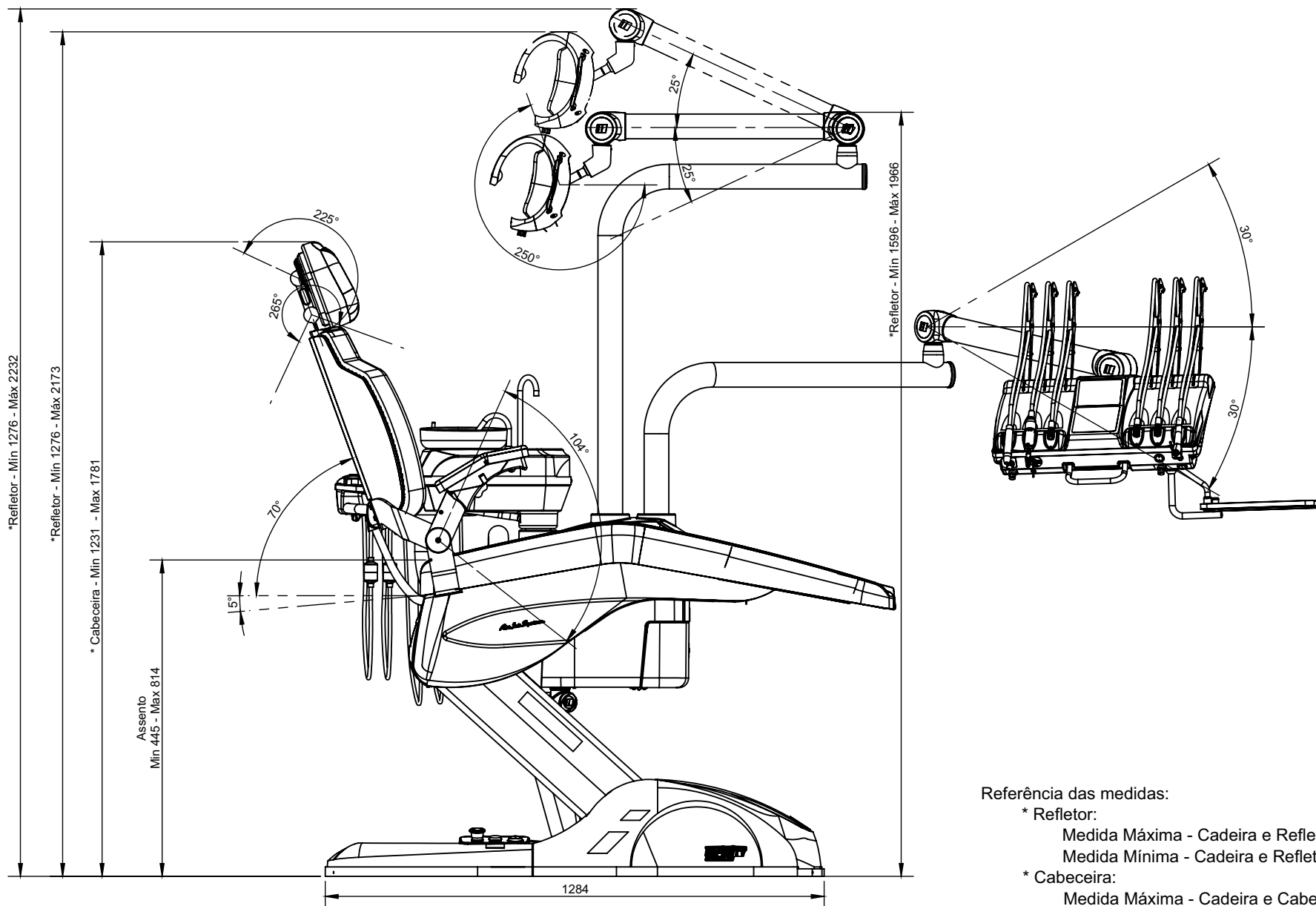
# INFINITY - VISTA SUPERIOR

Medidas em milímetros



INFINITY CROSS FLEX - VISTA LATERAL

Medidas em milímetros



Referência das medidas:

\* Refletor:

Medida Máxima - Cadeira e Refletor no Máximo;  
Medida Mínima - Cadeira e Refletor no Mínimo;

\* Cabeceira:

Medida Máxima - Cadeira e Cabeceira no Máximo;  
Medida Mínima - Cadeira e Cabeceira no Mínimo.



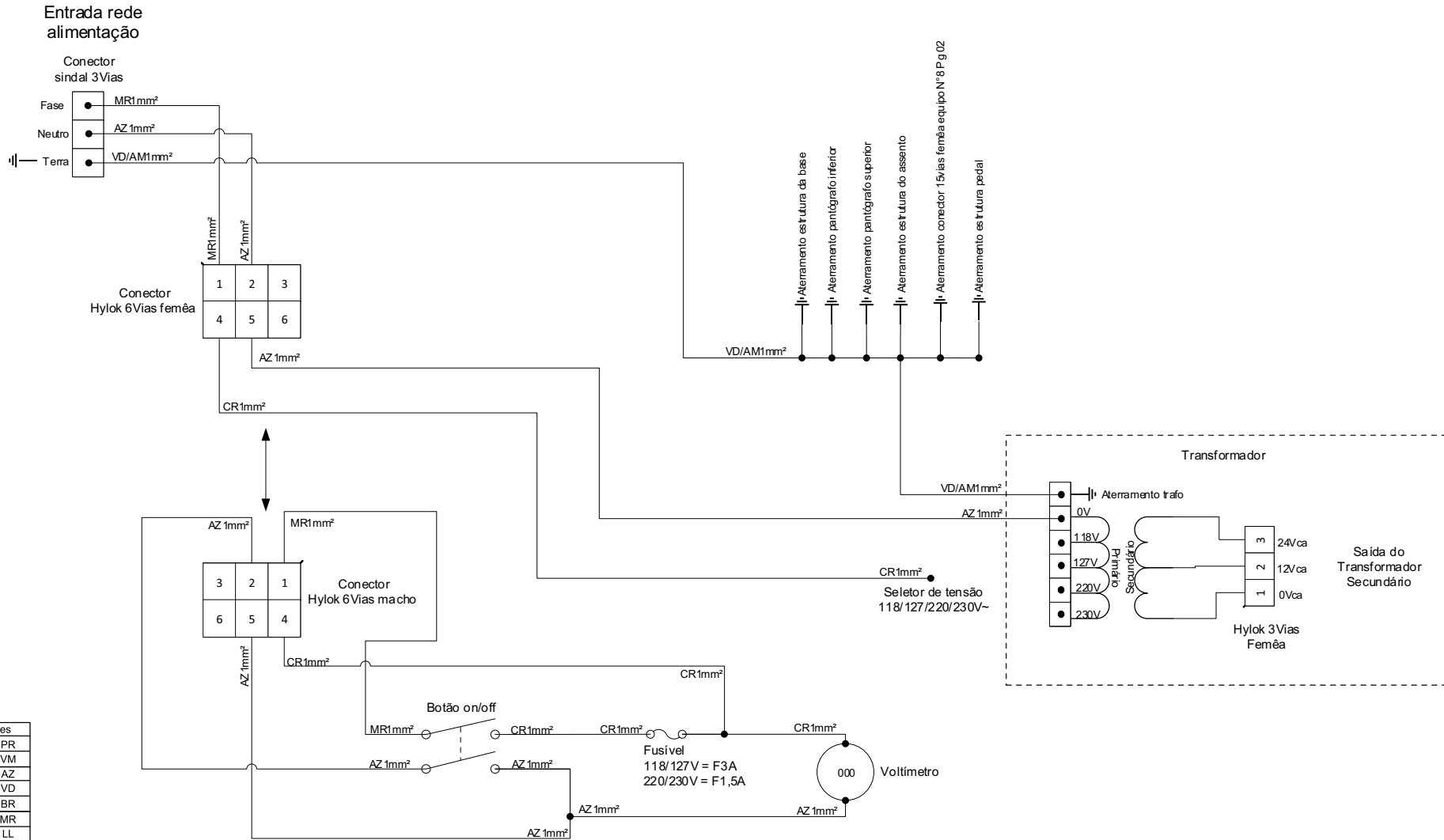
## INÍCIO DA SEÇÃO DE ANEXOS

### > 5401152 - Diagrama Elétrico Infinity 20

Cadeira .....	55
Cadeira com Chave de Emergência e Monitoramento .....	56
Ligação Placa CPU e Motores .....	57
Ligação Anti-Stress e Monitor .....	58
Ligação Solenóide Cuba, Porta Copo e Vórtice .....	59
Ligação do Sistema de Bloqueio dos Motores na Placa .....	60
Ligação Touch .....	61
Pedal .....	62
Ligação Sensor de Toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio, LED Garrafas e Carregador USB .....	63
Ligação Refletores .....	64
Ligação Ultrassom e Micromotor Elétrico .....	65
Ligação Micromotor Eletrônico Brushless .....	66
Ligação Air-Jet, Fibra Óptica, Thermo Comfort e Touch Capacitivo Integrado .....	67
Ligação Air-Jet, Fibra Óptica, Thermo Comfort e Touch Capacitivo Auxiliar .....	68
Ligação Chronolub .....	69
Ligação com Chronolub e Touch Integrado .....	70
Ligação com Chronolub e Touch Auxiliar .....	71

### > 5406088 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica

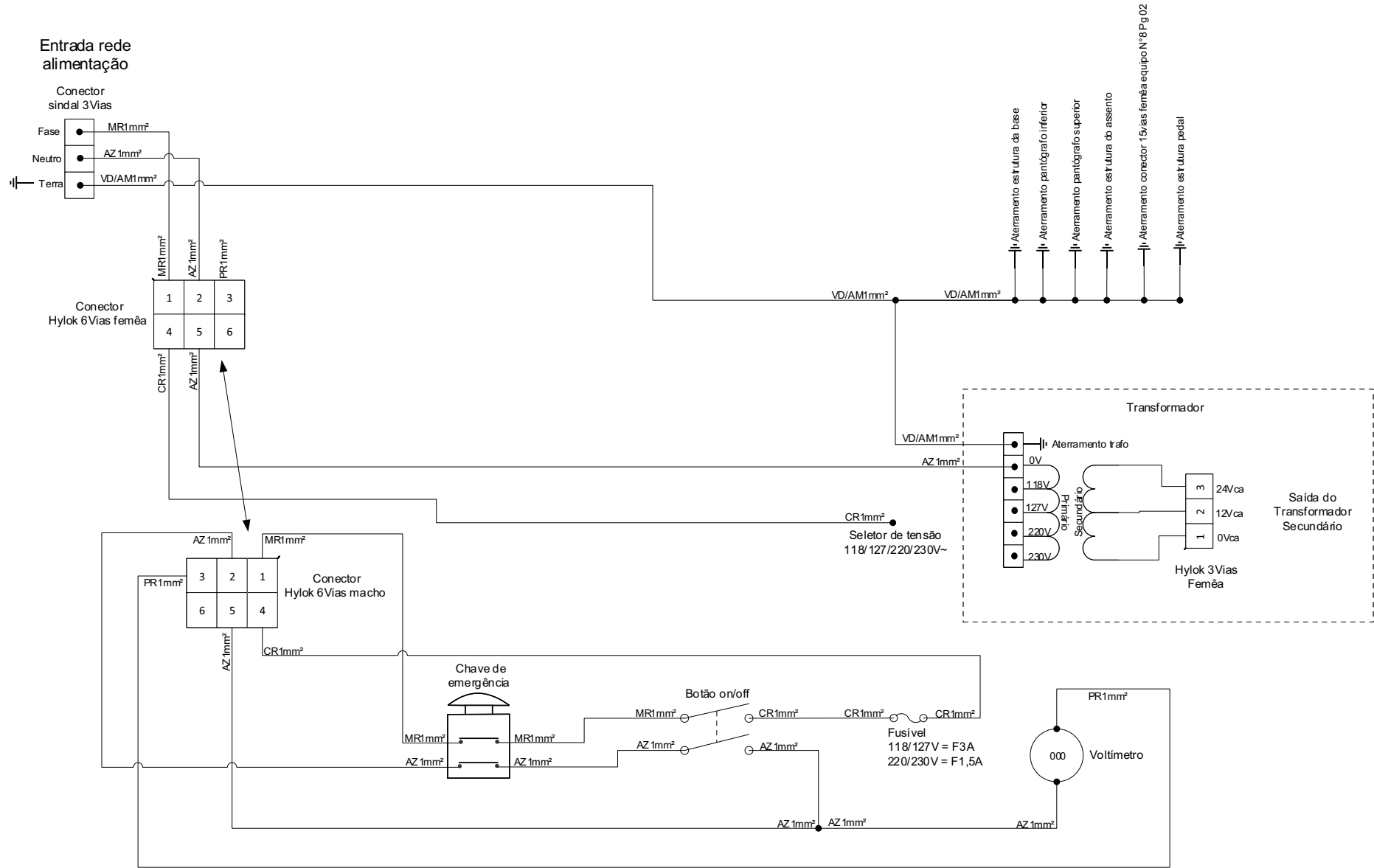
1.3 - Baixa sem Refrigeração .....	72
1.3 - Baixa com Refrigeração .....	73
1.4 - Seringa, Alta, Alta, Baixa .....	74
1.5 - Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa .....	75
Unidade de Água I .....	76
Unidade de Água II .....	77
Unidade de Água III .....	78
Unidade de Água IV .....	79
Braço Flex .....	80
Thermo Comfort na Seringa com Opcional no Ultrassom .....	81
Ultrassom .....	82
Profilaxia .....	83
Fibra Óptica .....	84
Air Jet .....	85
Fibra Óptica + Air Jet .....	86
Micromotor Brushless .....	87
Prophy-Jet .....	88
Chronolub .....	89



Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	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
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

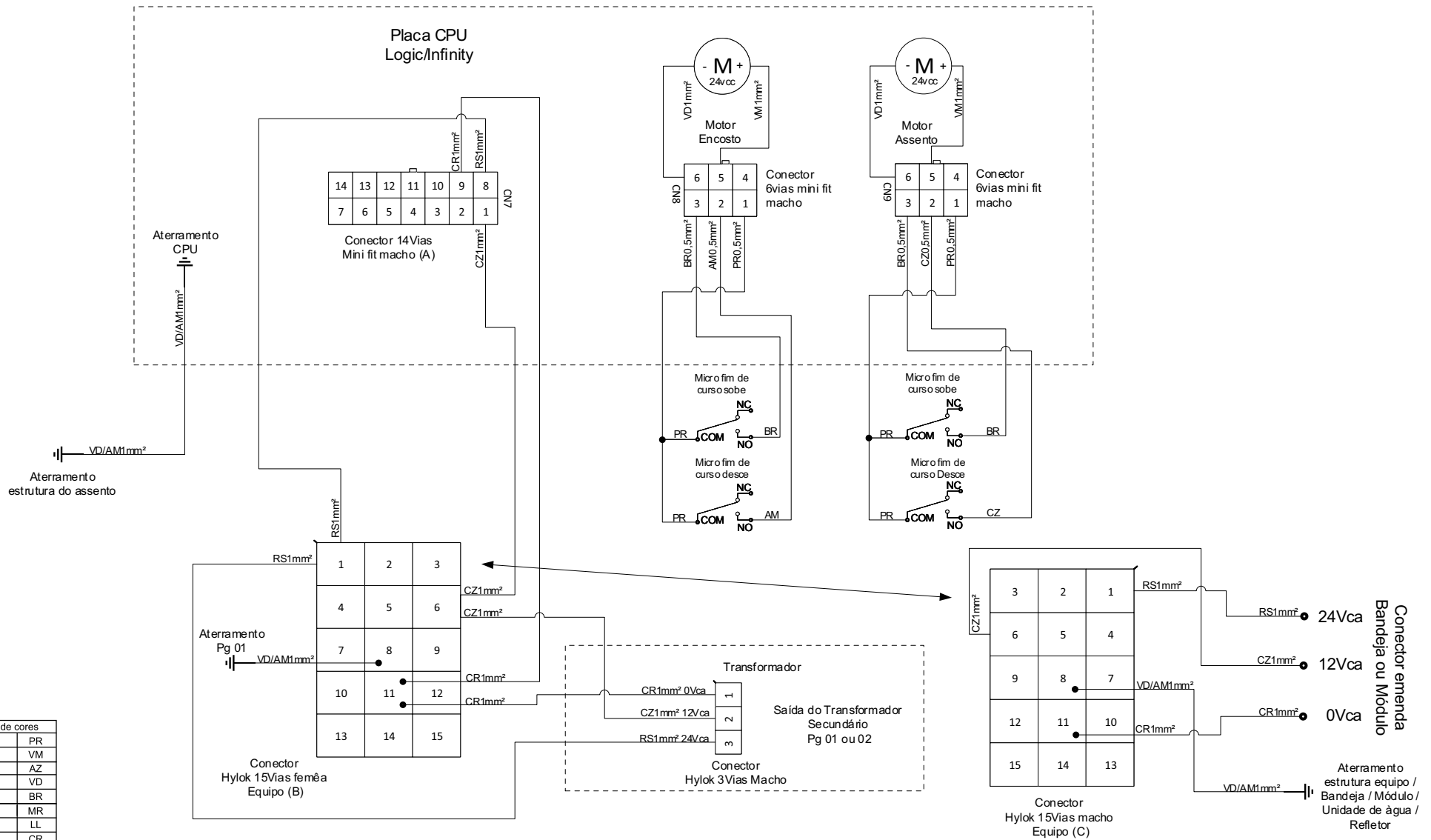


Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

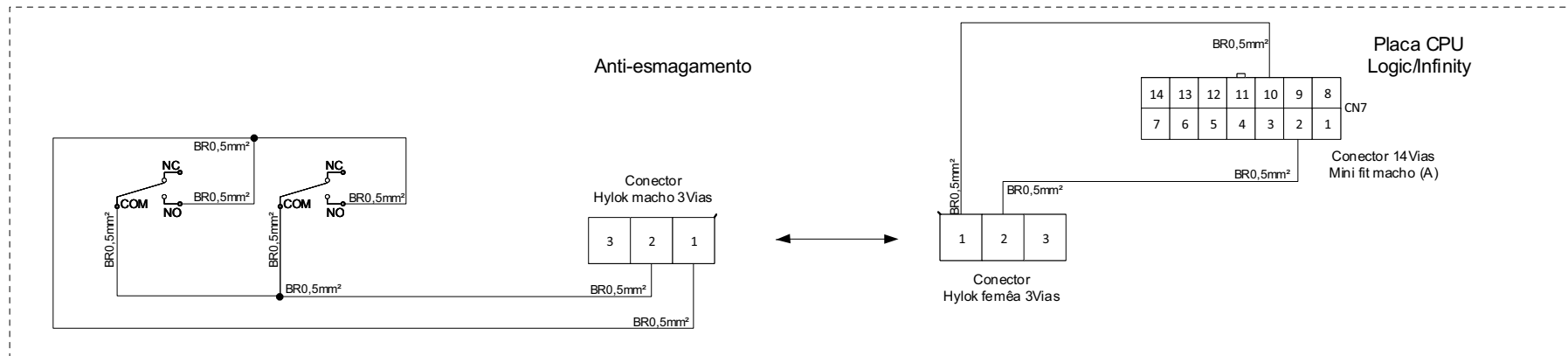
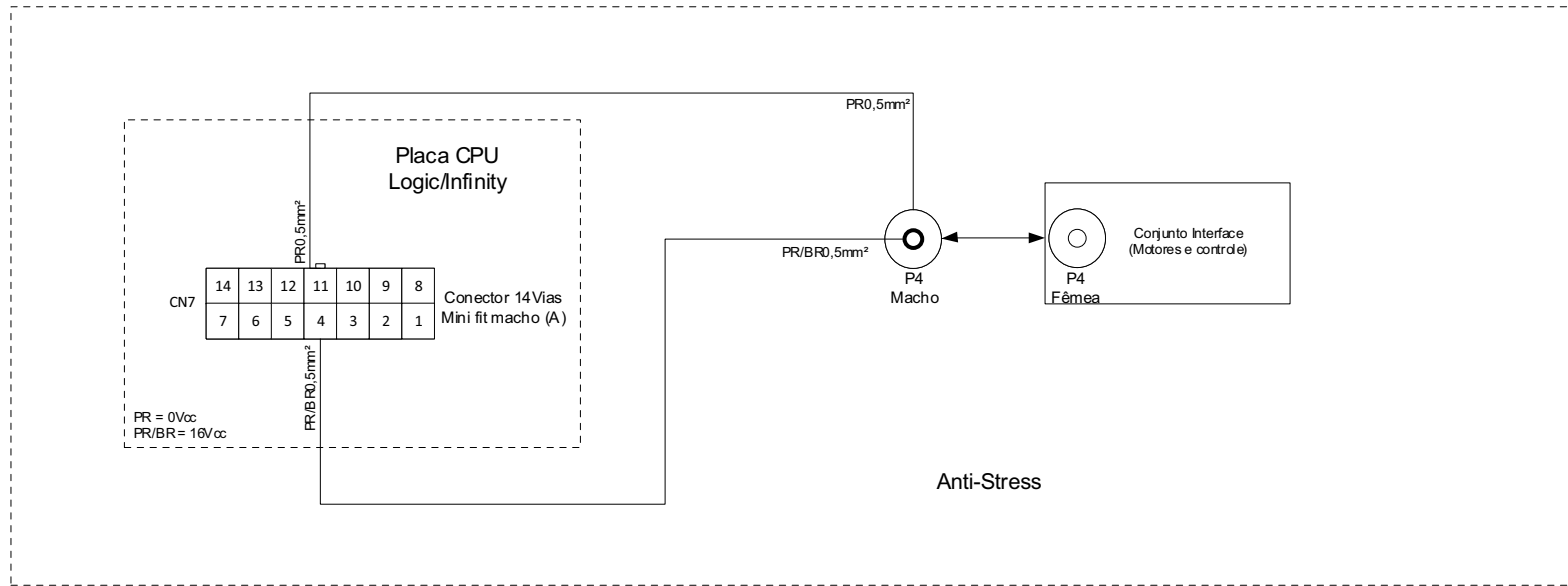
**CADEIRA**

- Parte elétrica + Aterramento + Chave de Emergência + Sistema de Monitoramento
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



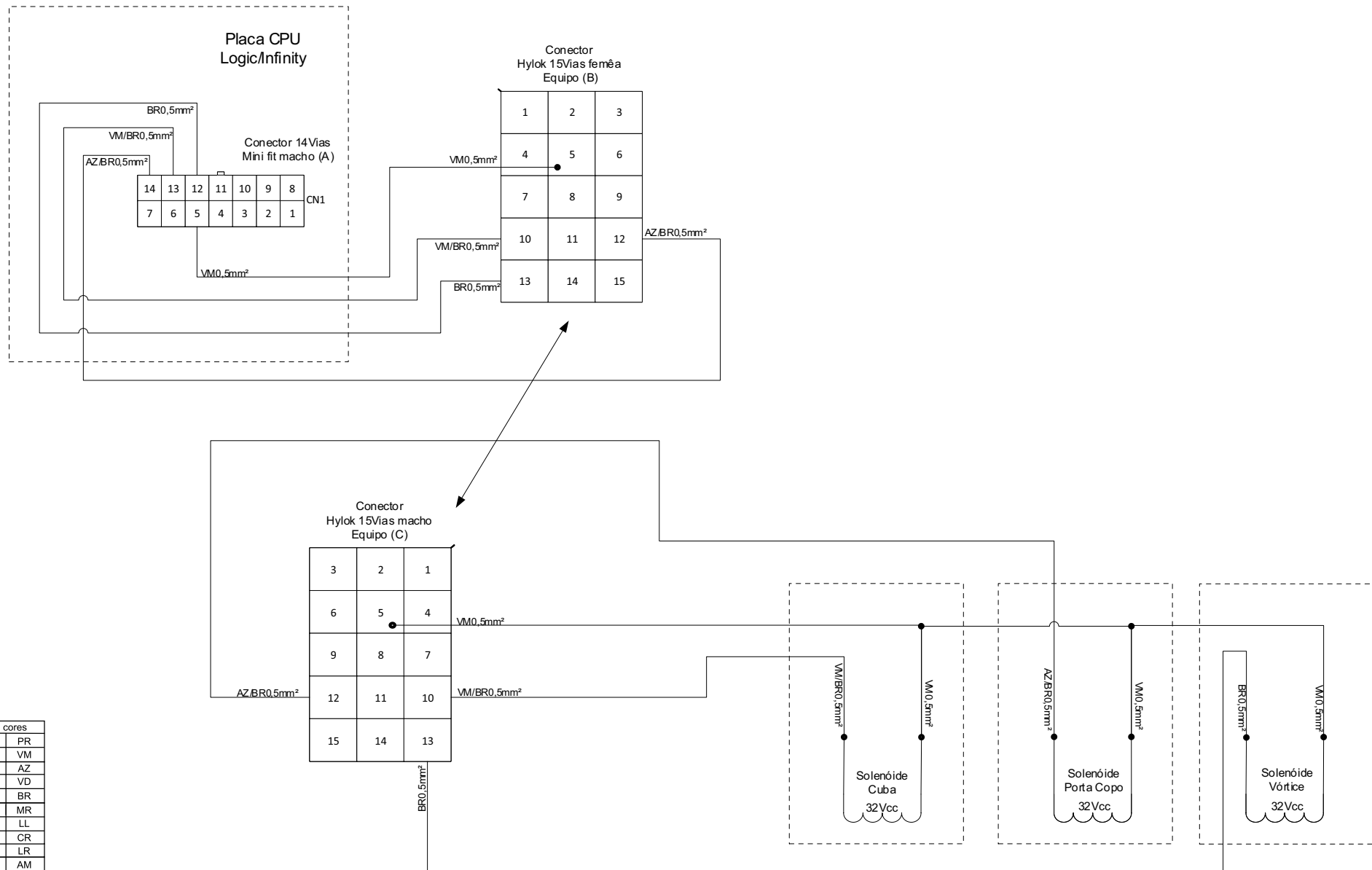


**LIGAÇÃO PLACA CPU E MOTORES**  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



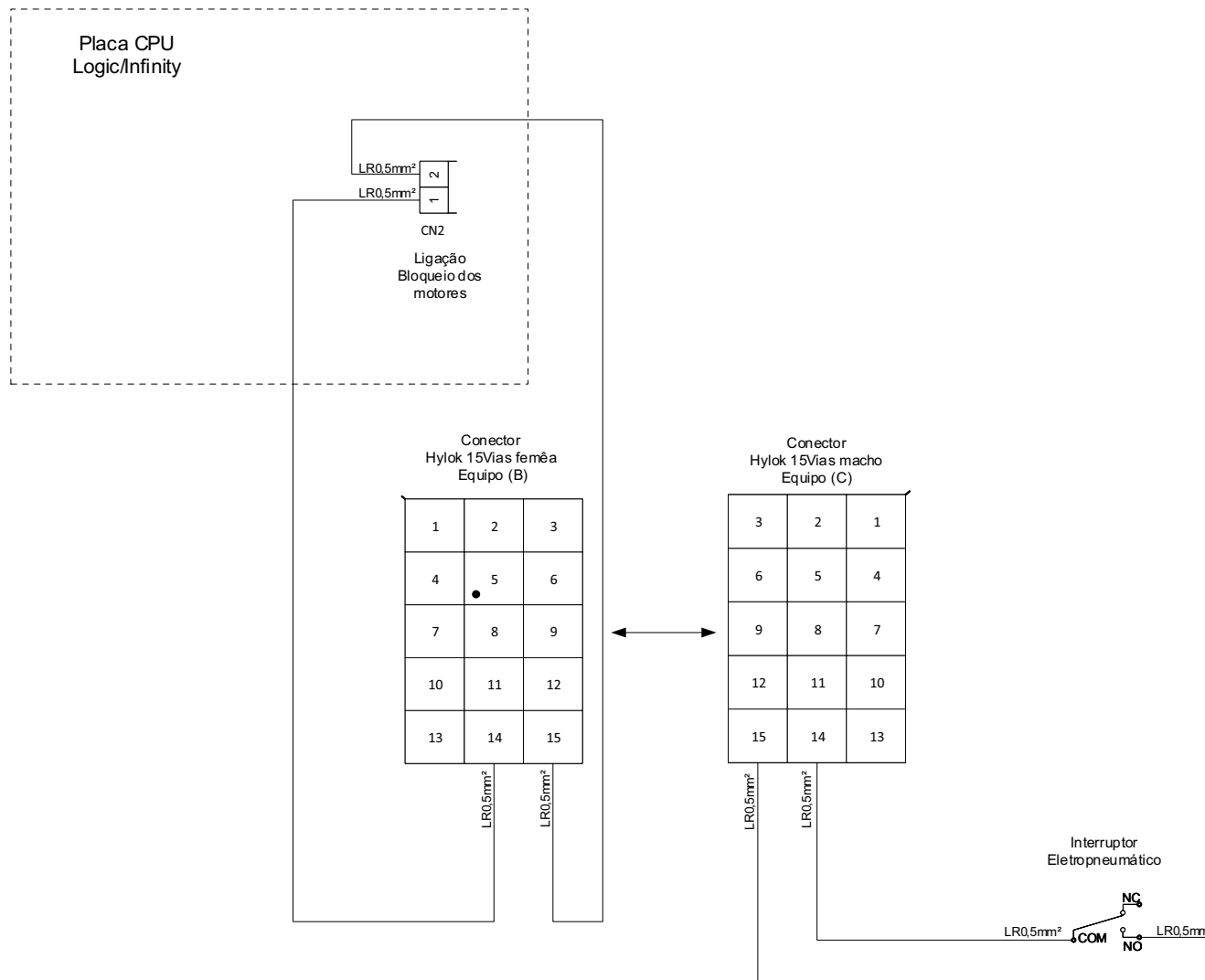
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

**LIGAÇÃO ANTI-STRESS E ANTI-ESMAGAMENTO**  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



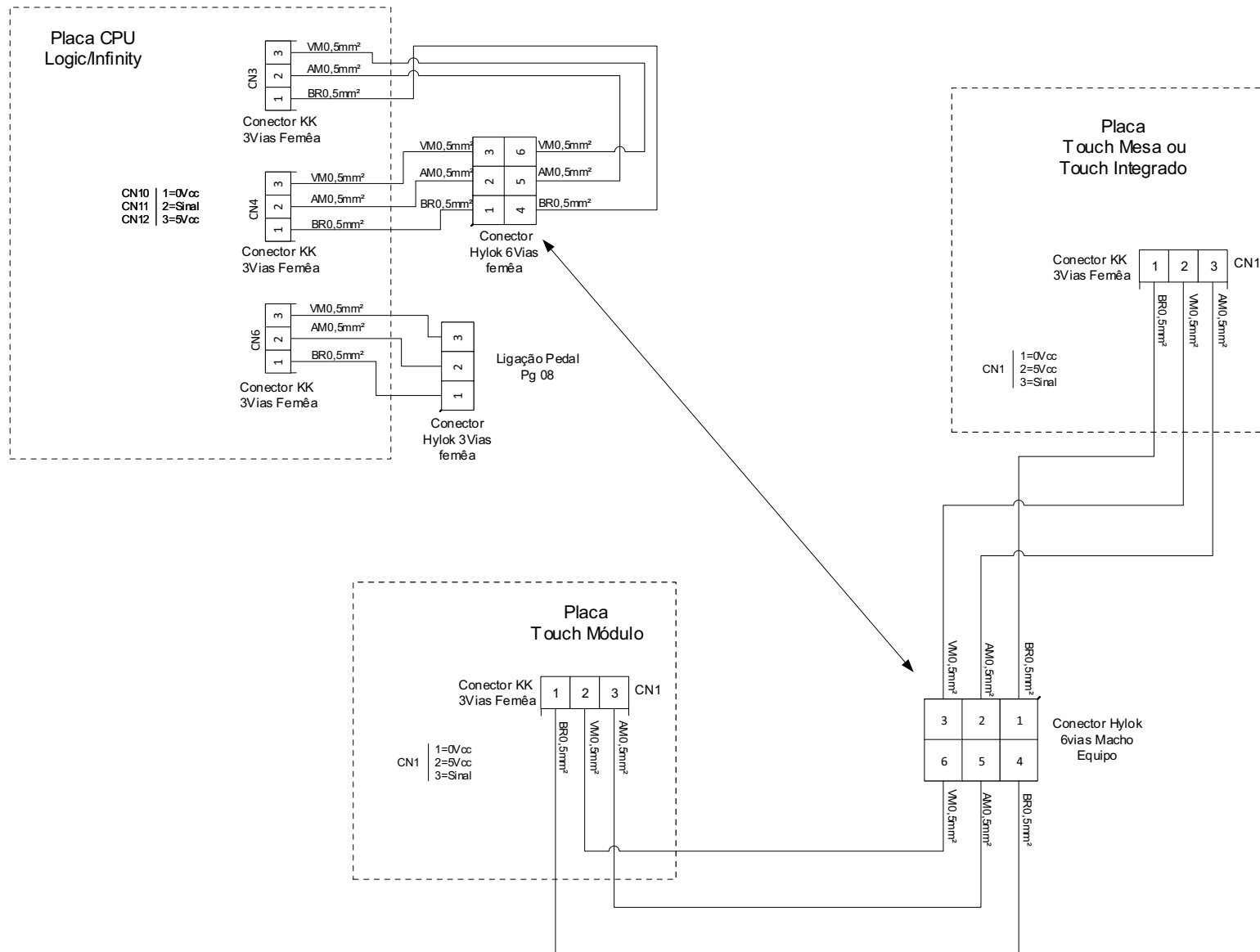
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

**LIGAÇÃO SOLENÓIDE CUBA, PORTA COPO E VÓRTICE**  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	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

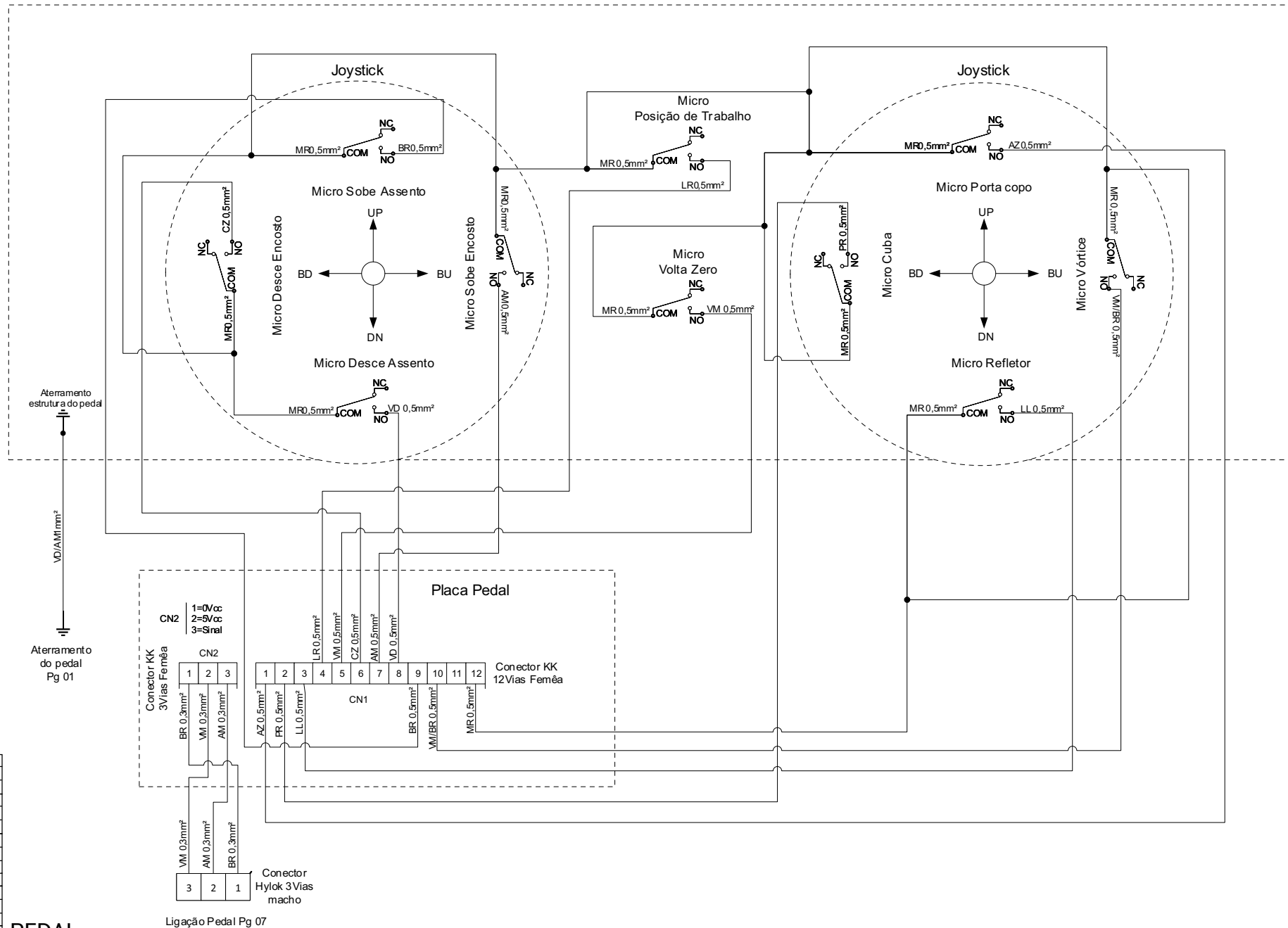
LIGAÇÃO DO SISTEMA DE BLOQUEIO DOS MOTORES NA PLACA  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



Legenda de cores

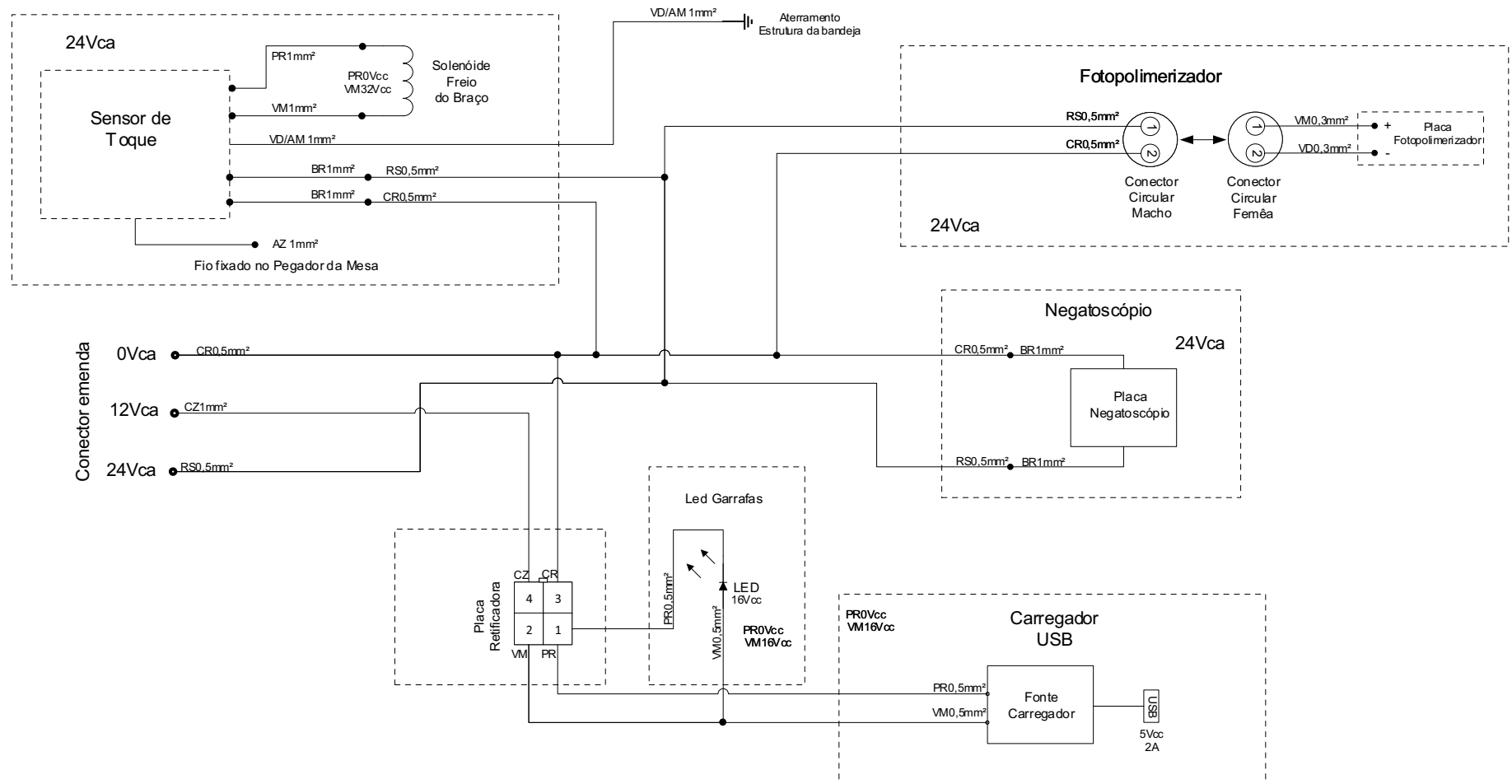
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

**LIGAÇÃO TOUCH**  
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



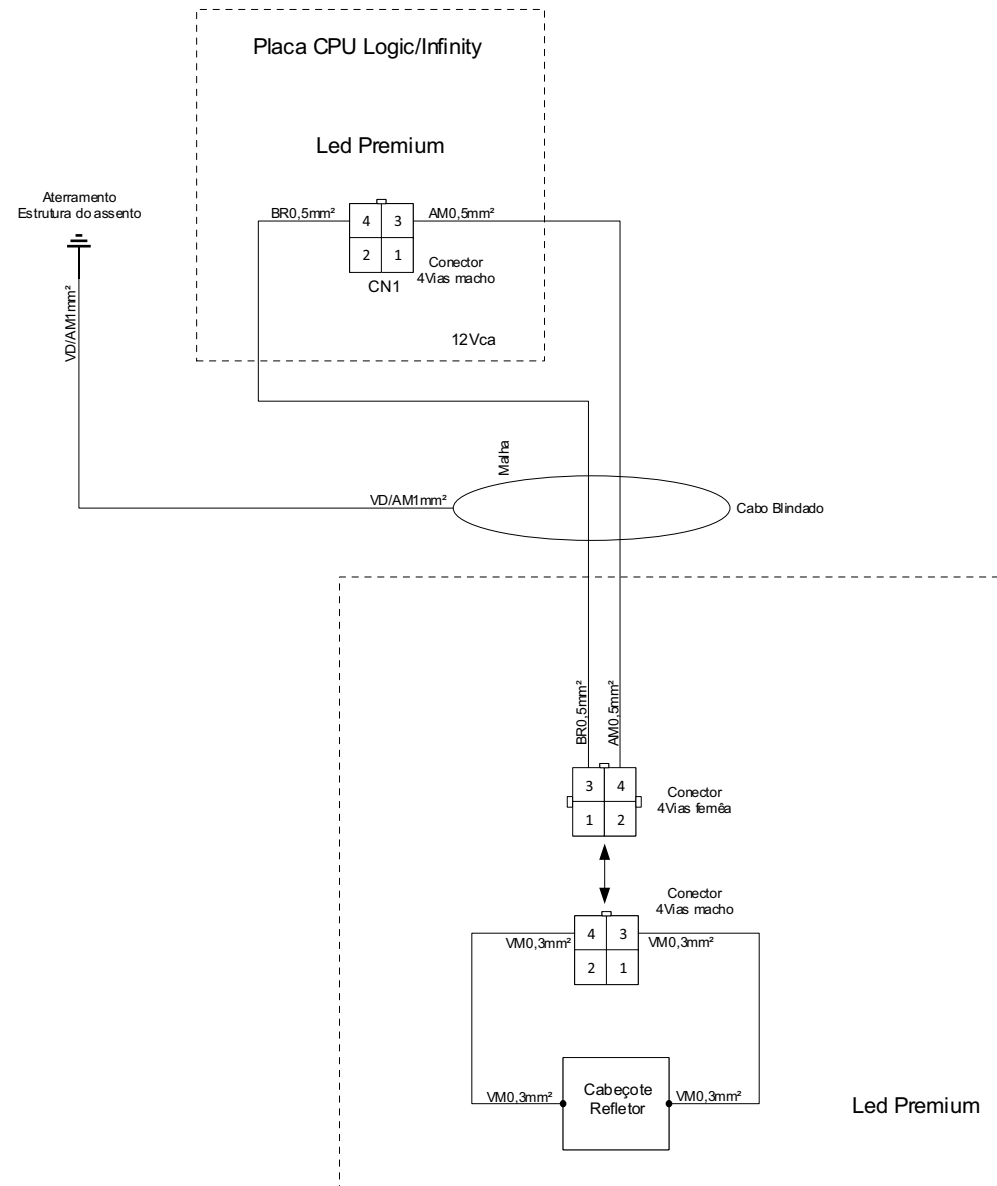
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

**PEDAL**  
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	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

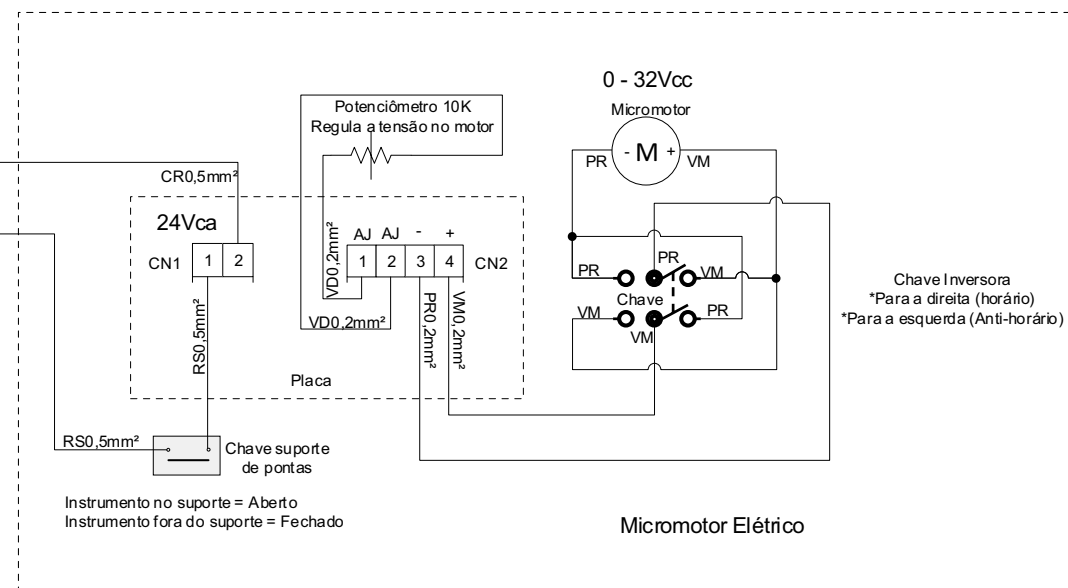
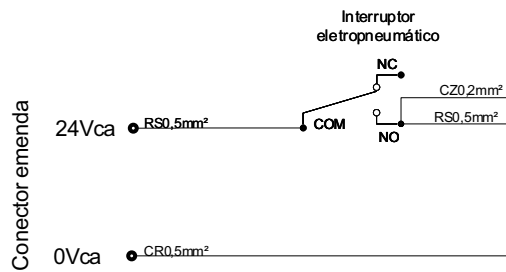
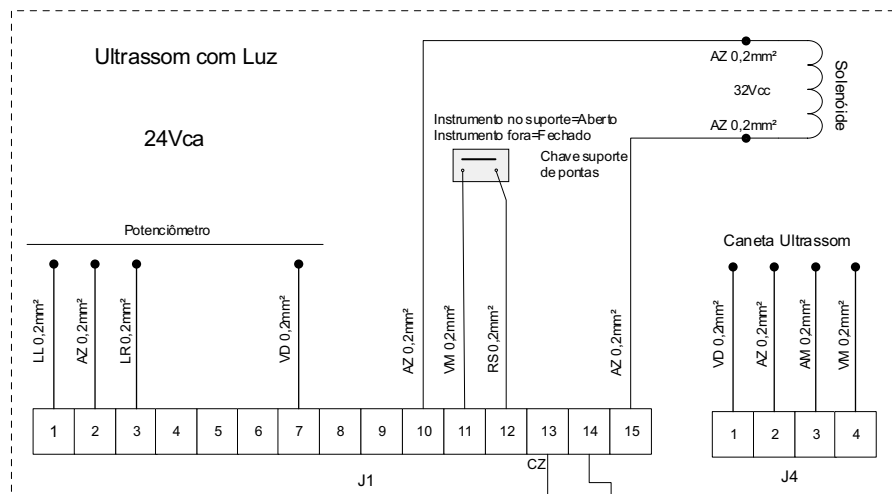
LIGAÇÃO SENSOR DE TOQUE, FOTOPOLIMERIZADOR, NEGATOSCÓPIO, LED GARRAFAS E CARREGADOR USB - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

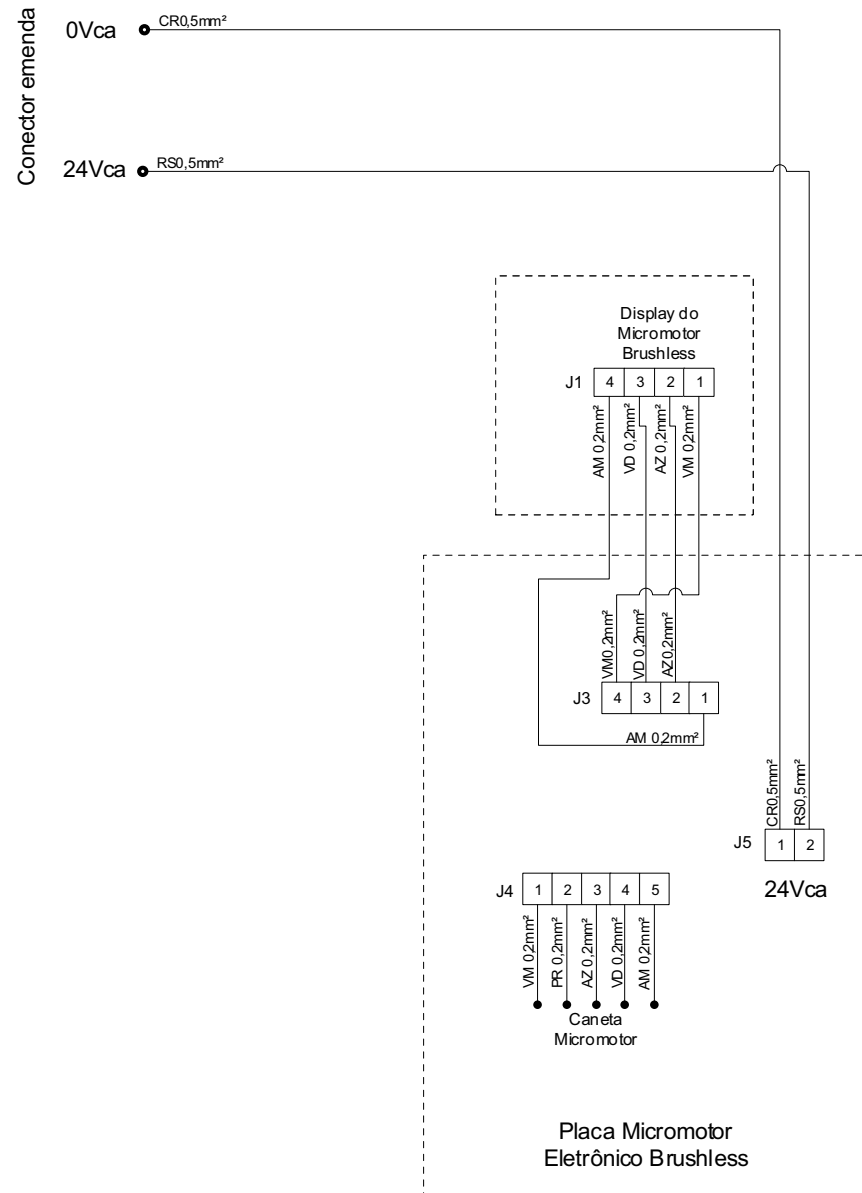
**LIGAÇÃO REFLETORES**  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos





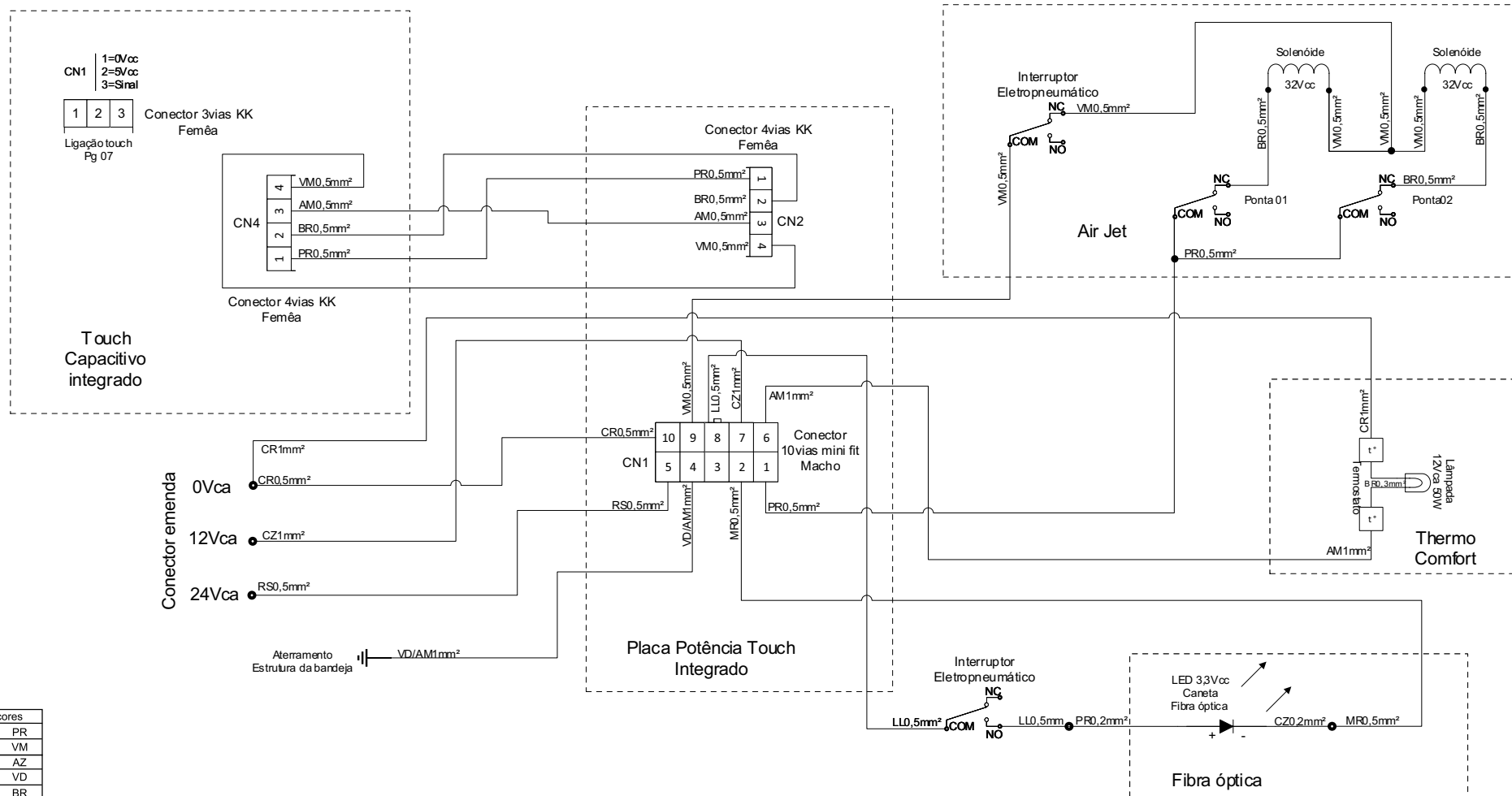
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

**LIGAÇÃO ULTRASSOM E MICROMOTOR ELÉTRICO**  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

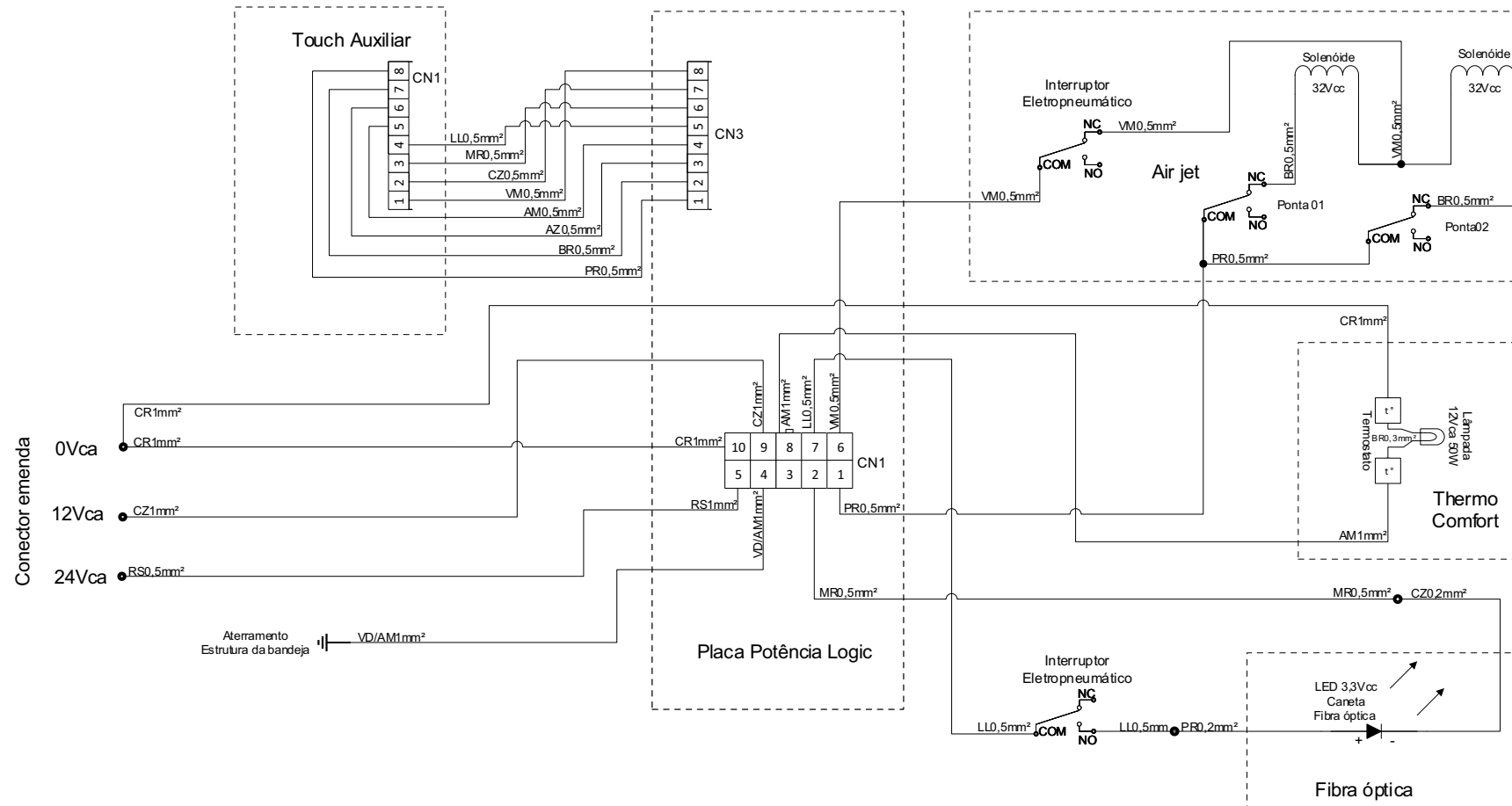


Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

LIGAÇÃO MICROMOTORELETRÔNICO BRUSHELLES  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

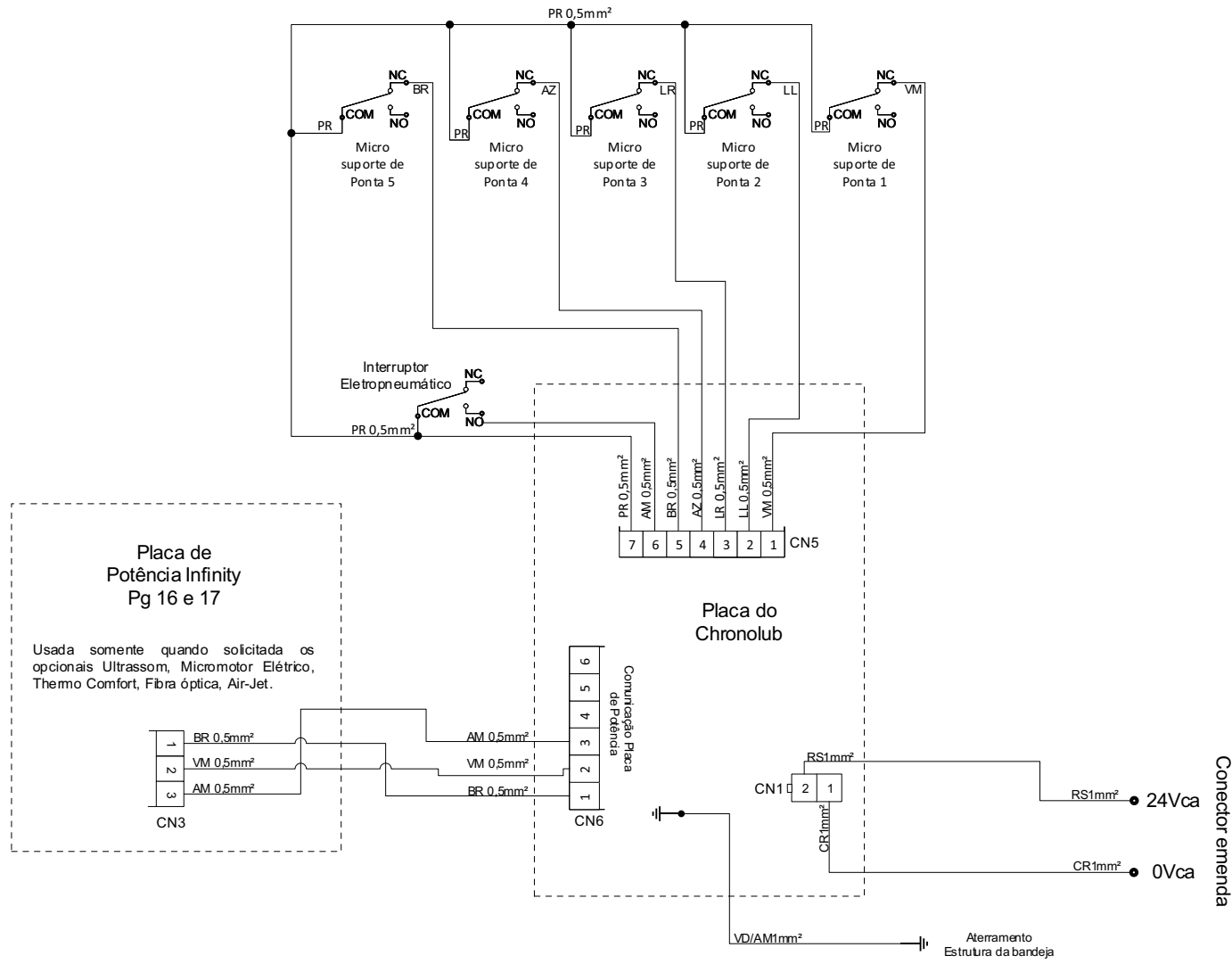


LIGAÇÃO AIR-JET, FIBRA ÓPTICA, THERMO COMFORT E TOUCH CAPACITATIVO INTEGRADO  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



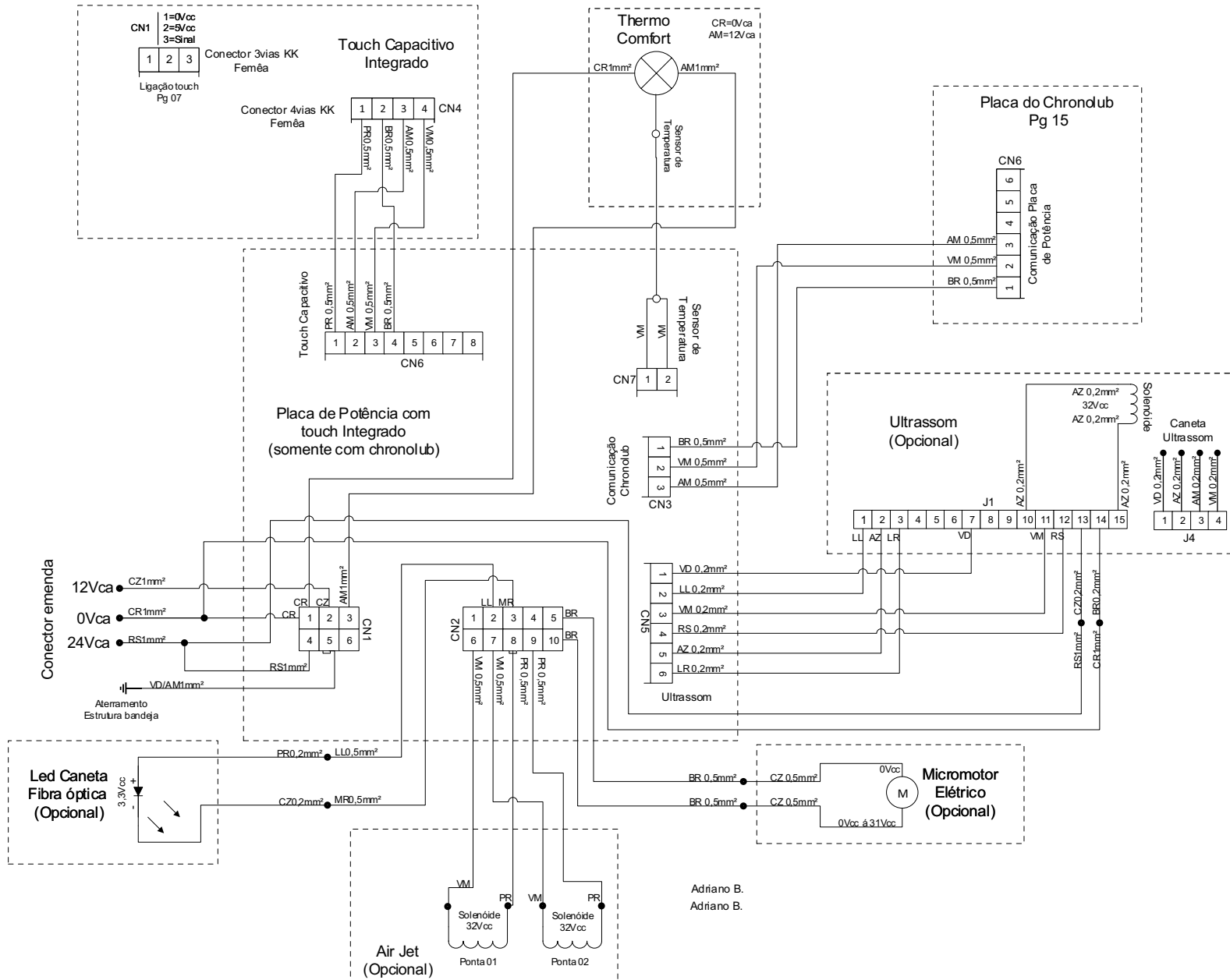
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

LIGAÇÃO AIR-JET, FIBRA ÓPTICA, THERMO COMFORT E TOUCH CAPACITATIVO AUXILIAR  
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

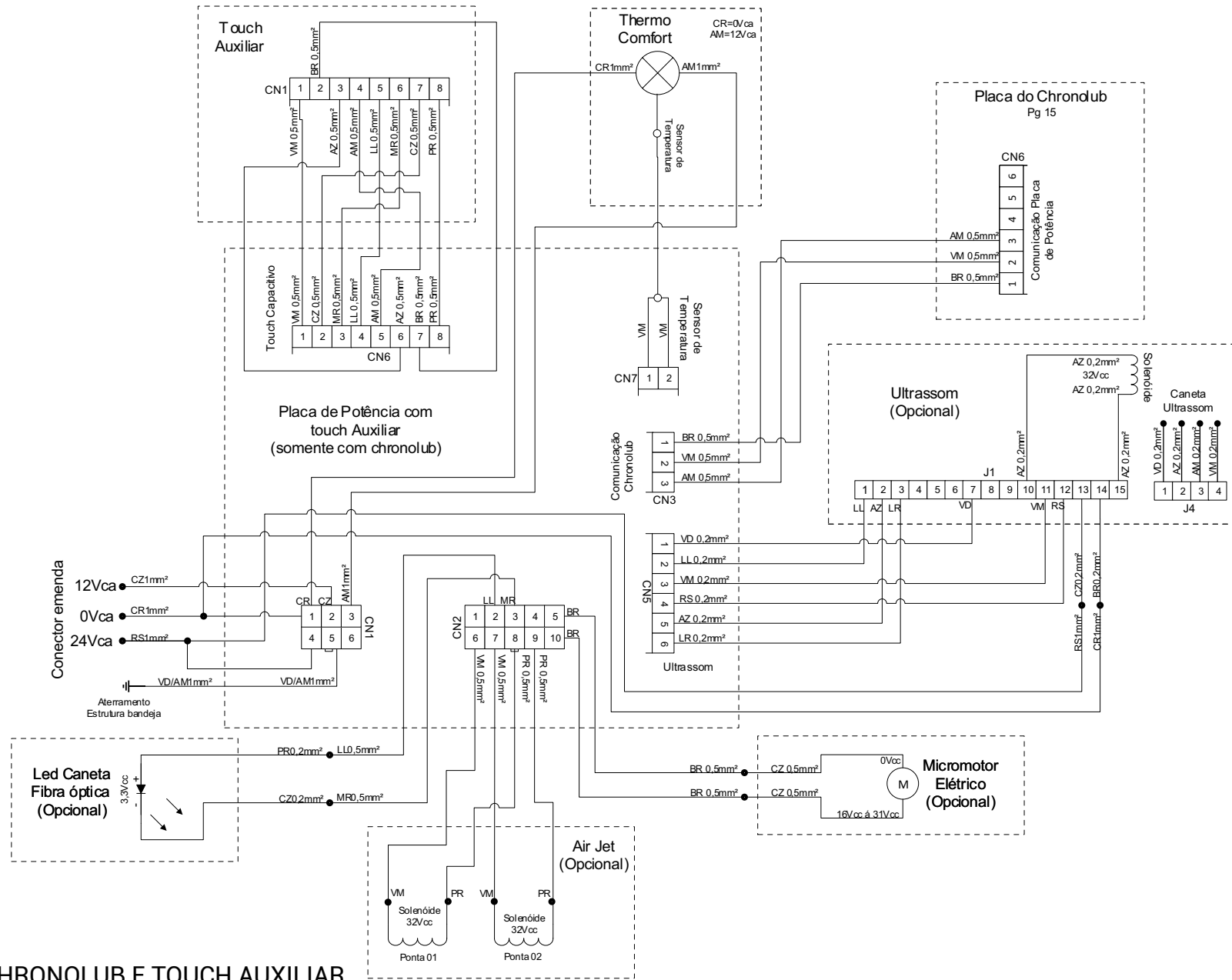
**LIGAÇÃO CHRONOLUB**  
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

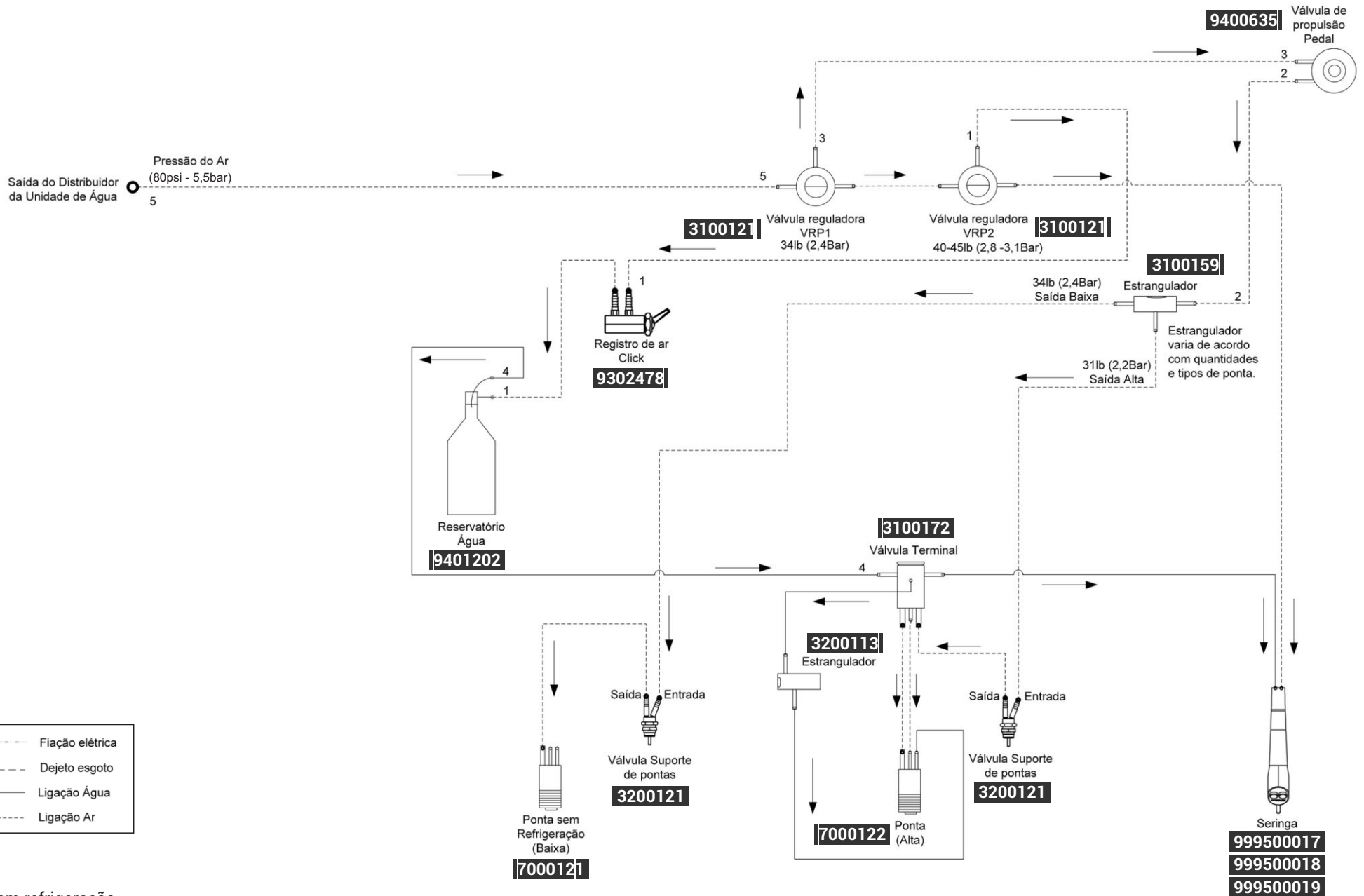
LIGAÇÃO COM CHRONOLUB E TOUCH INTEGRADO  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Adriano B.  
 Adriano B.



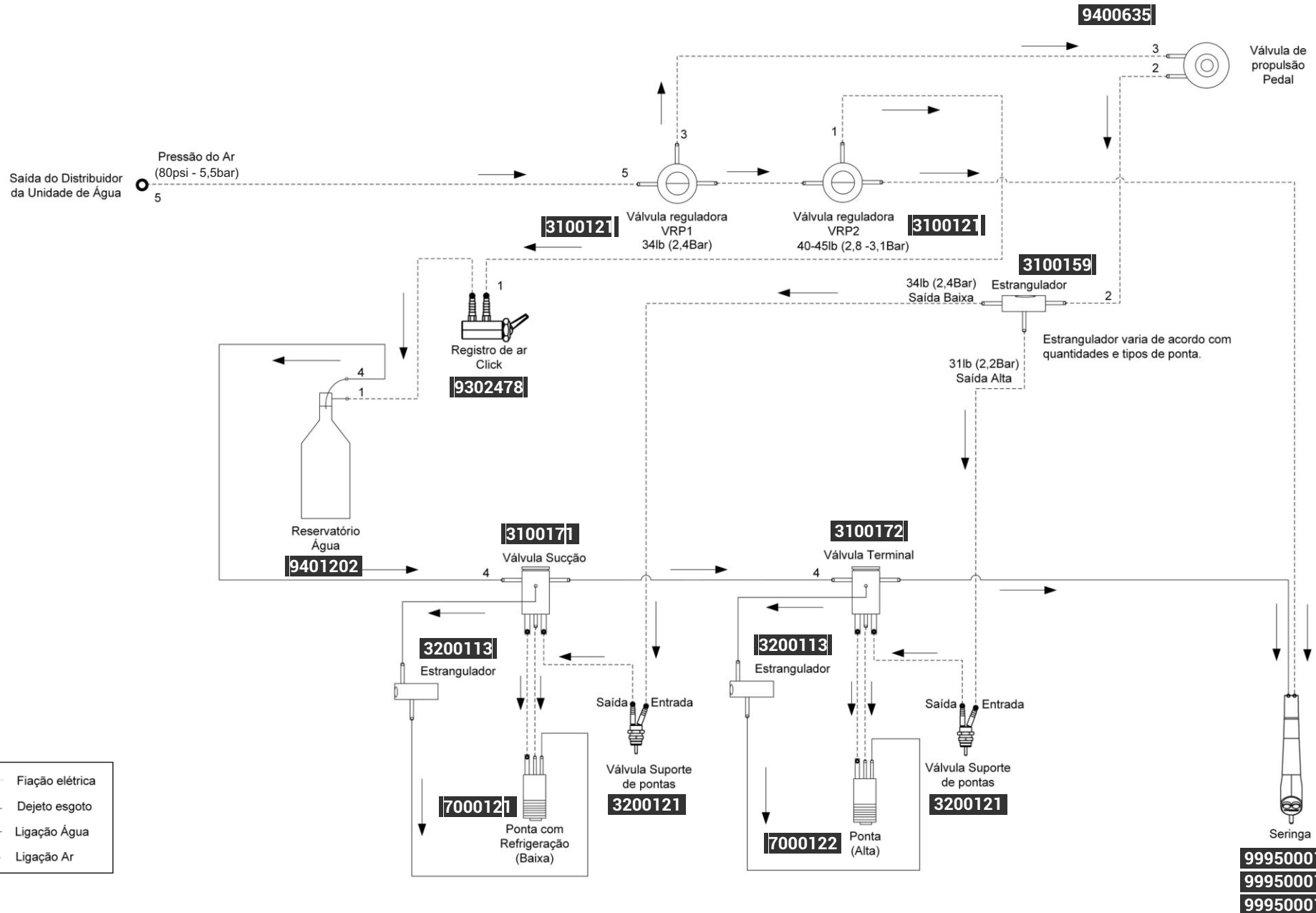
OPCIONAIS COM CHRONOLUB E TOUCH AUXILIAR  
 (Depende da configuração solicitada)  
 - Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

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

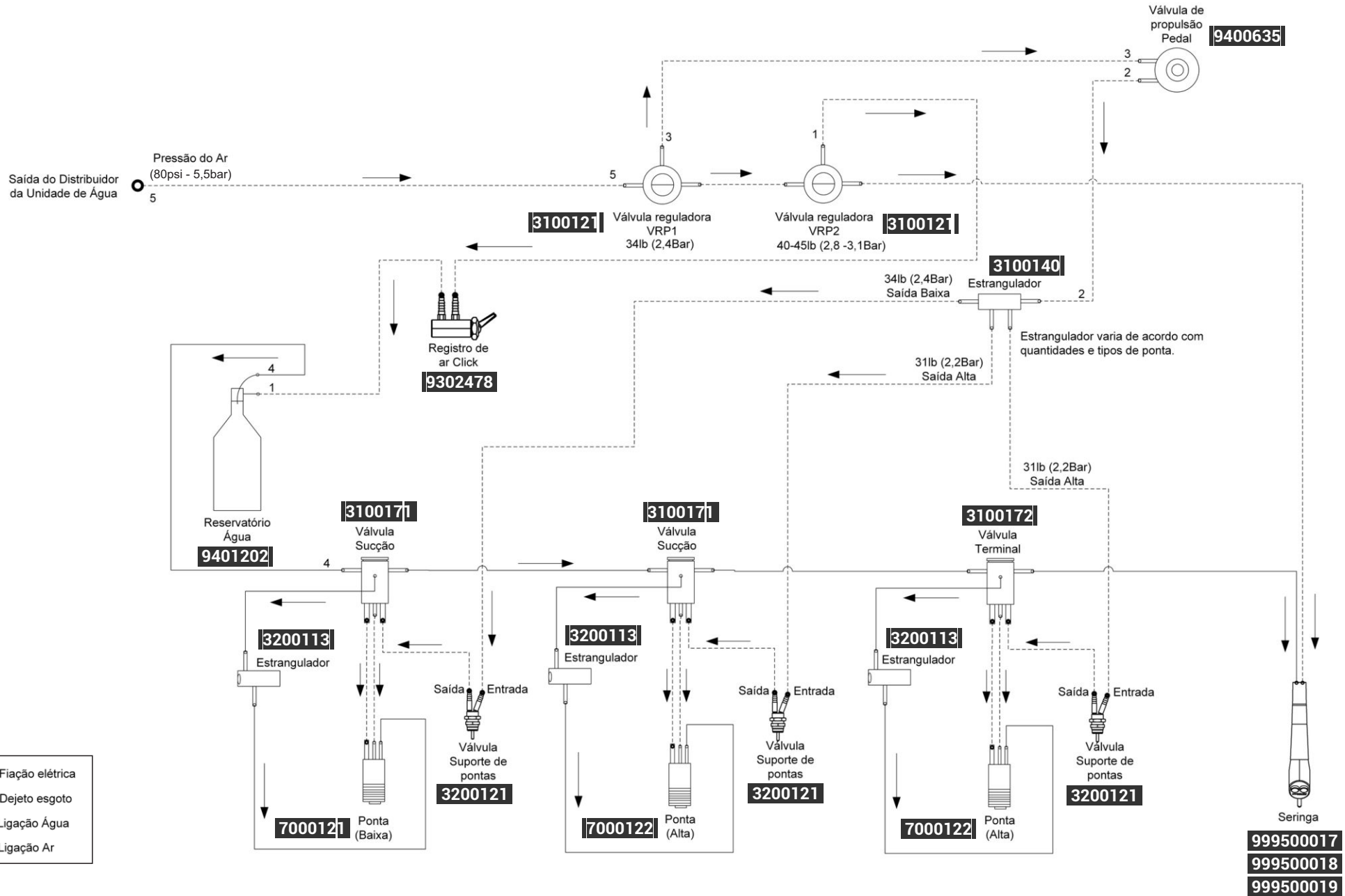


1.3  
Baixa sem refrigeração





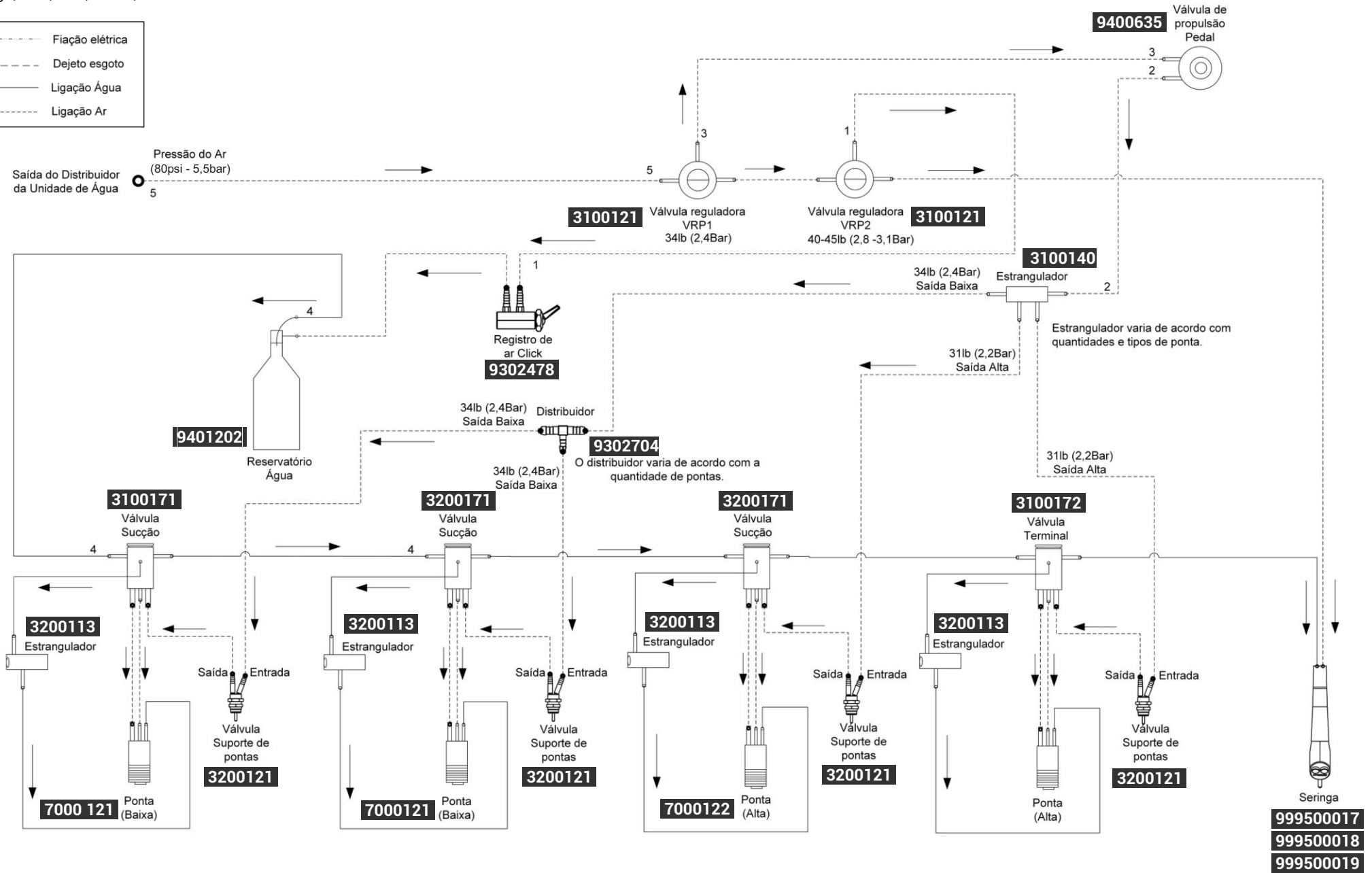
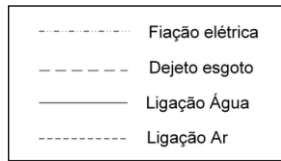
1.3 Baixa com refrigeração

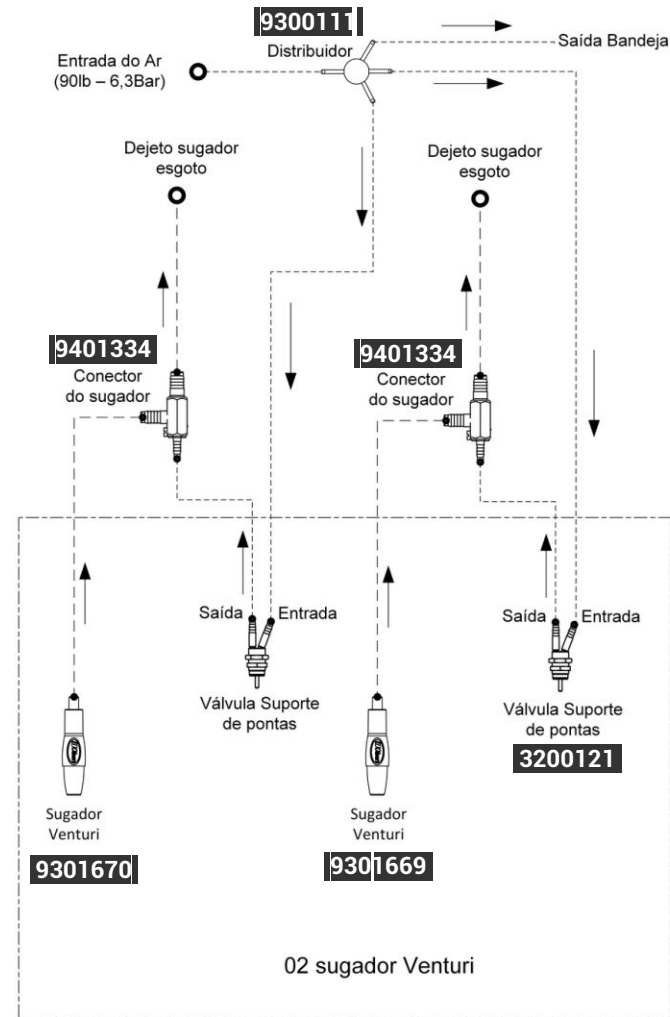
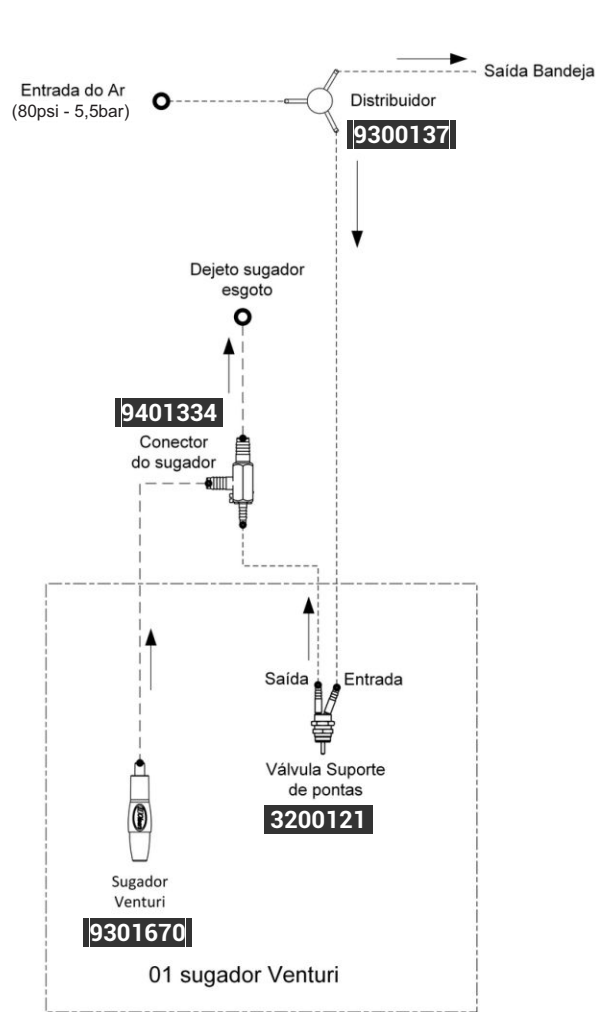


1.4  
Seringa, Alta, Alta, Baixa

1.5

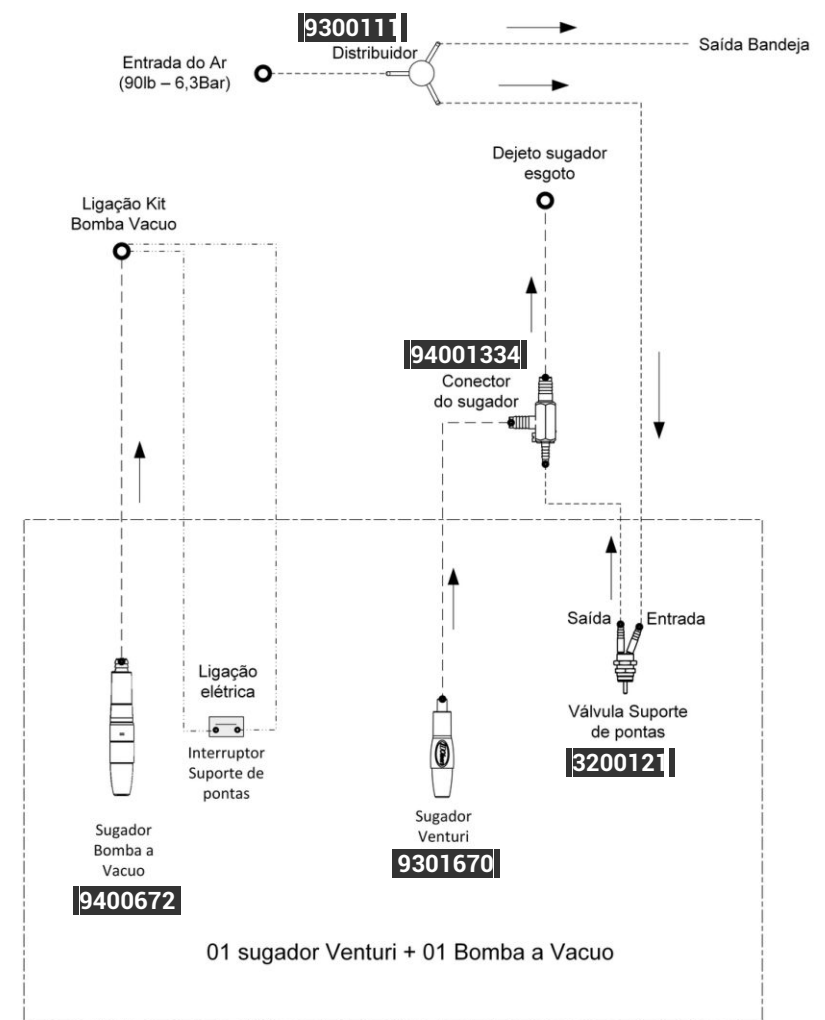
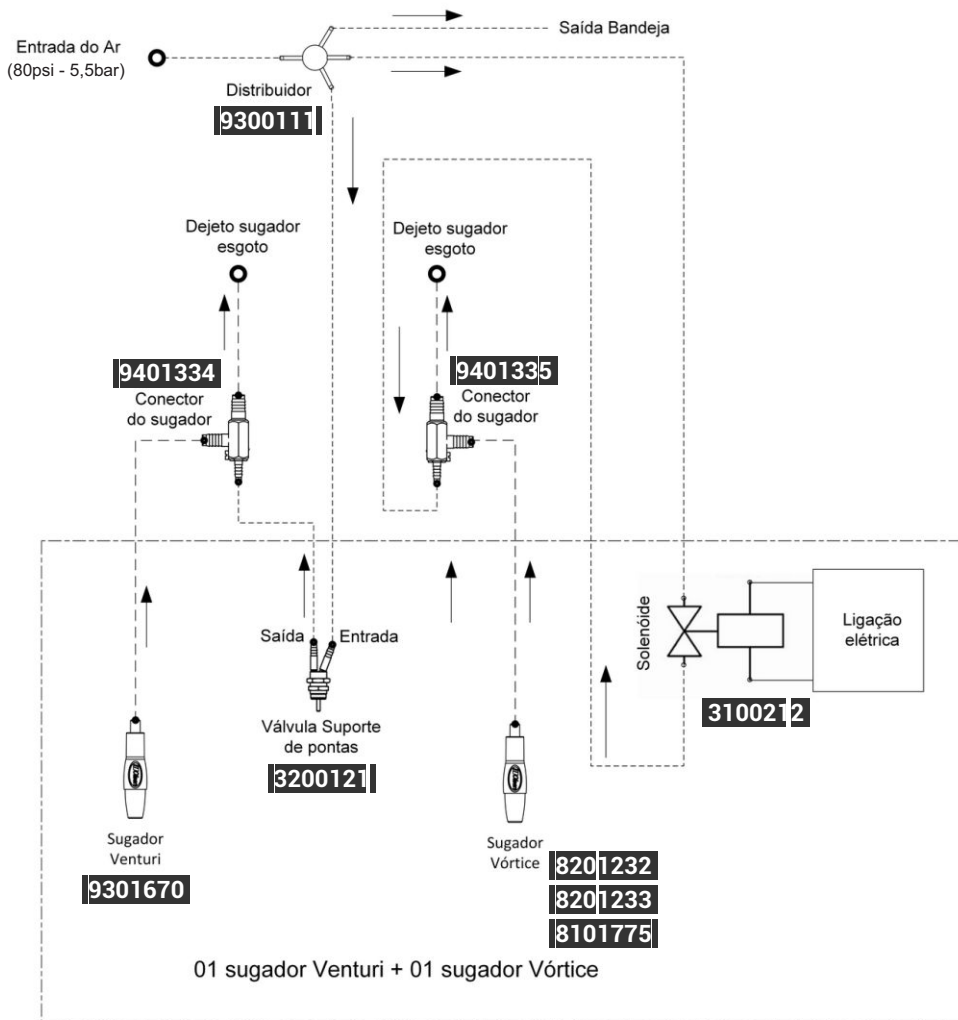
Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa





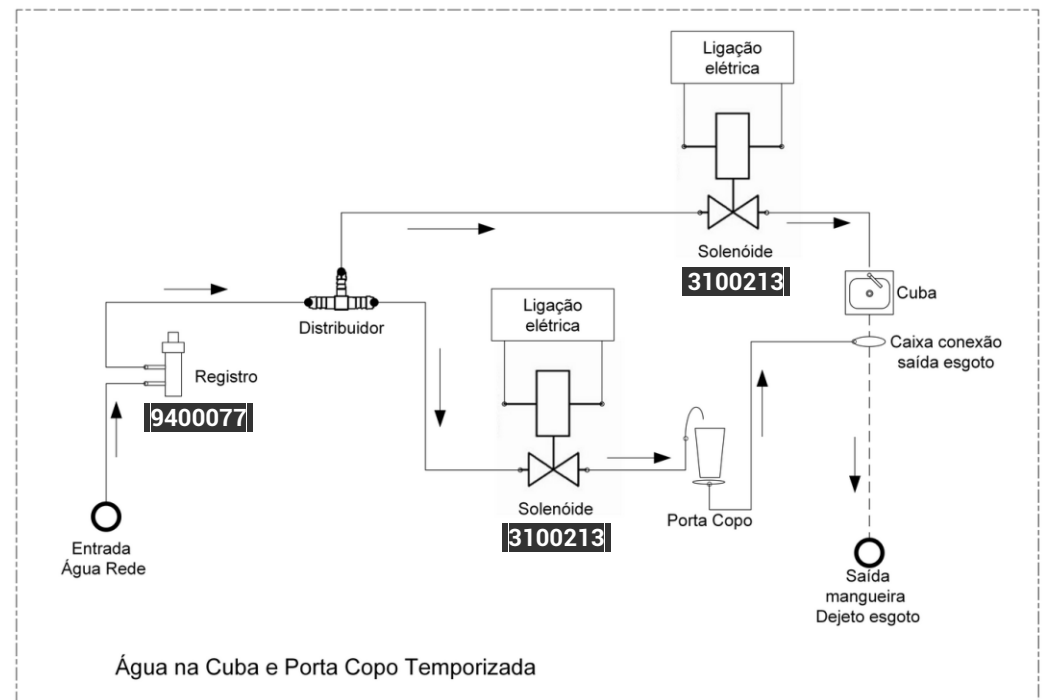
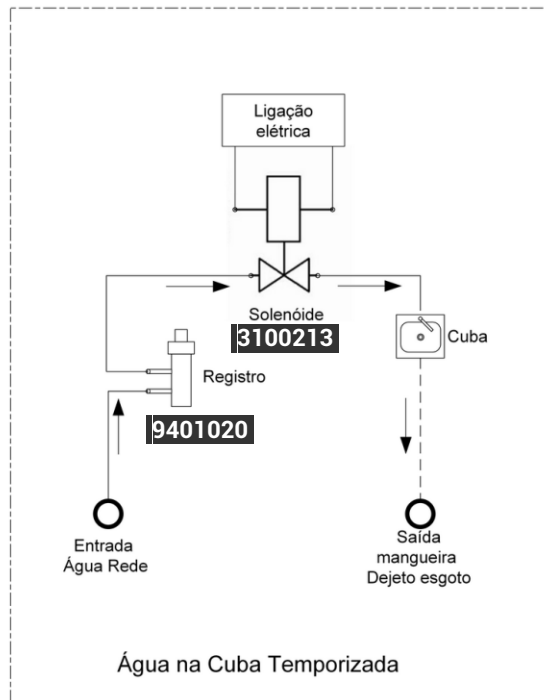
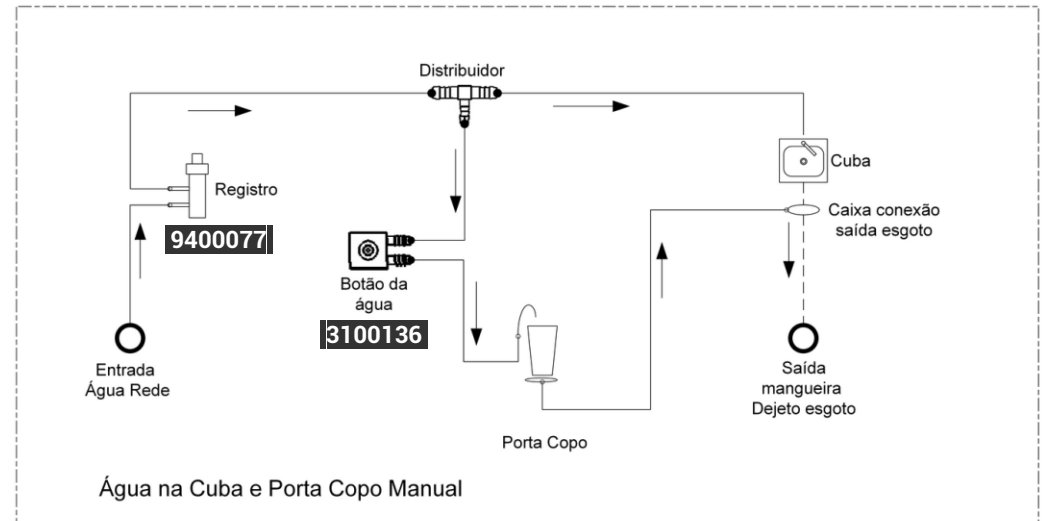
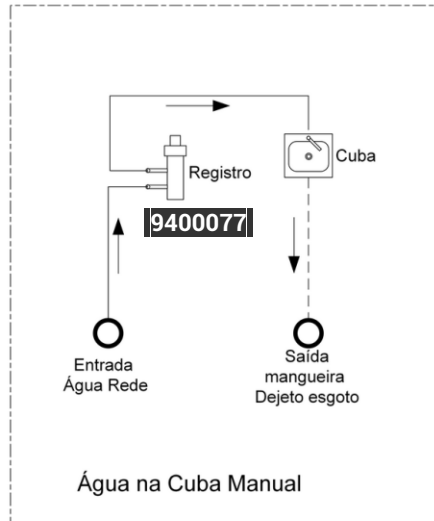
- Fiação elétrica
- Dejeto esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

UNIDADE DE ÁGUA I



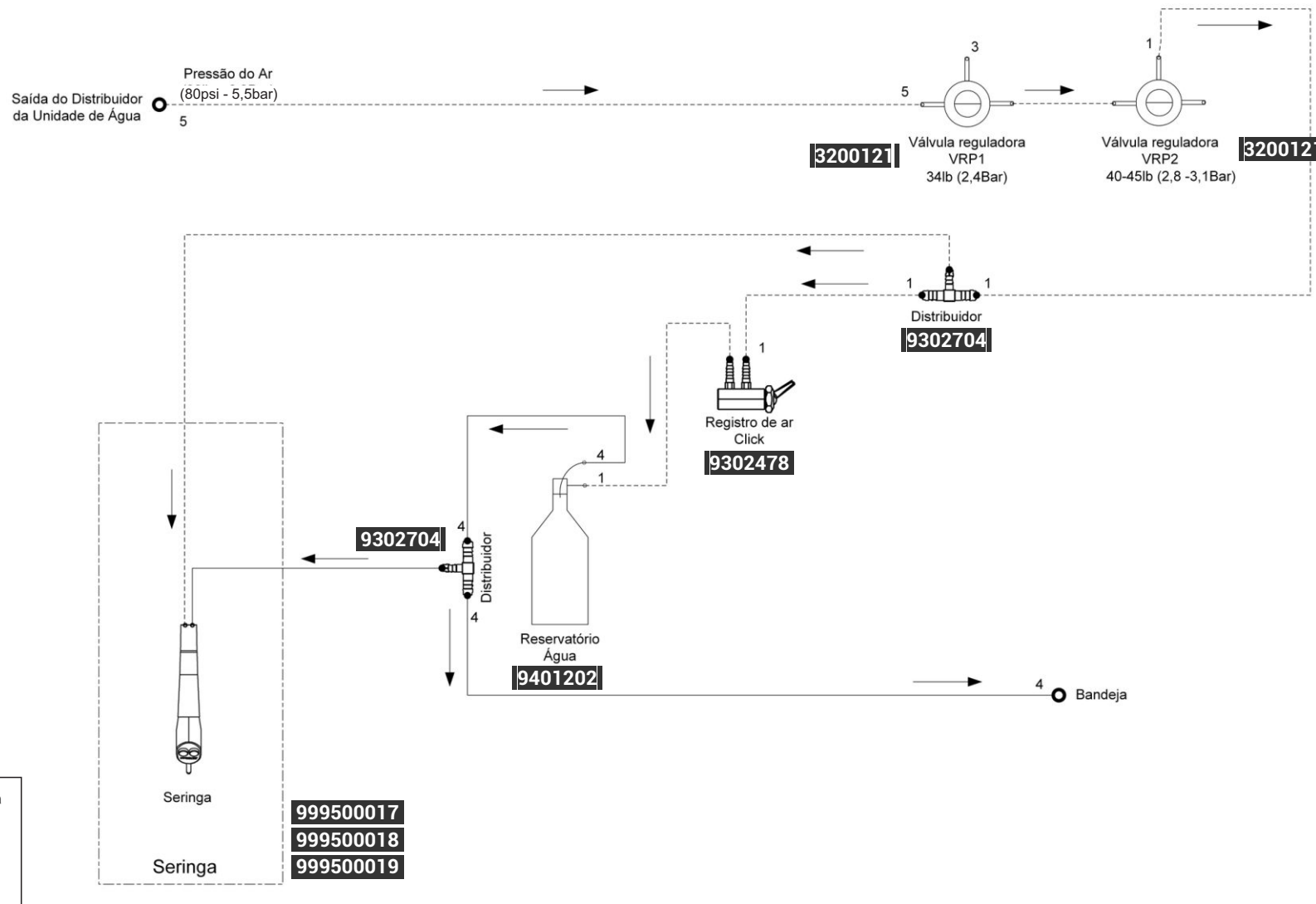
- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

UNIDADE DE ÁGUA II

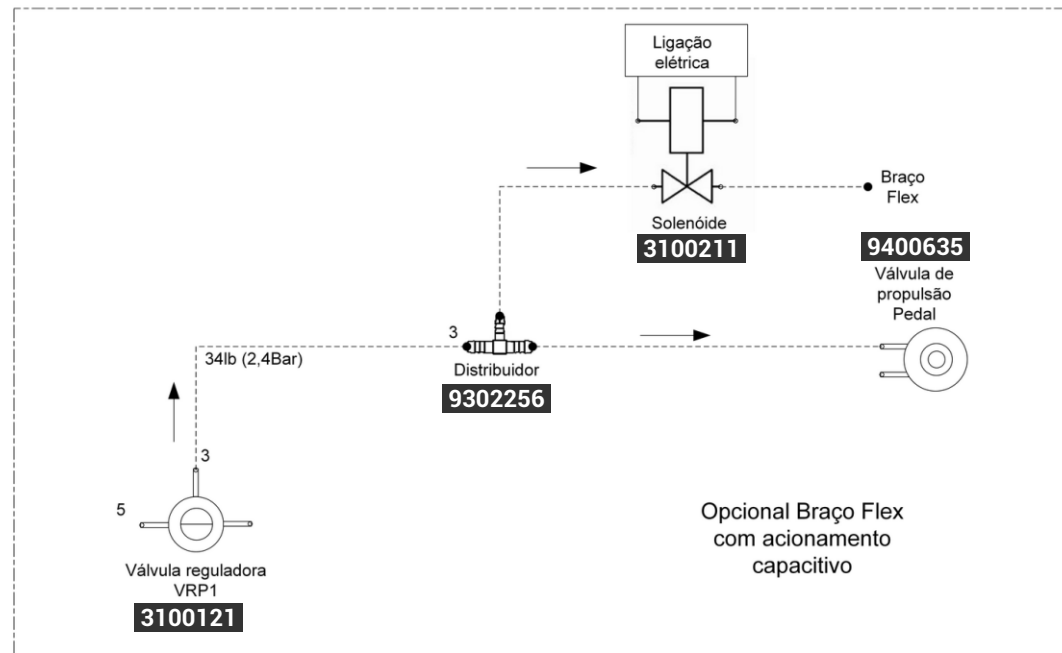
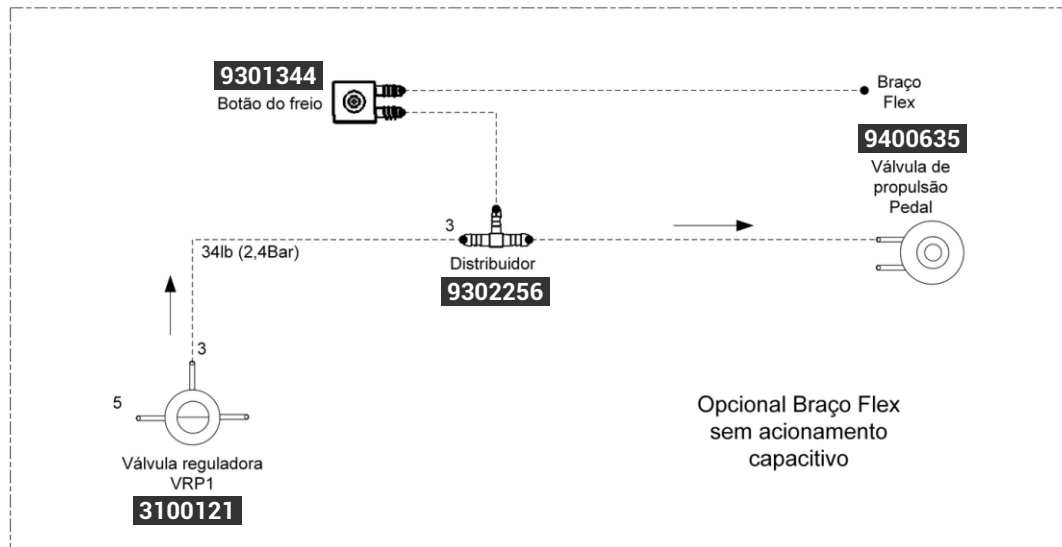


- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

UNIDADE DE ÁGUA III



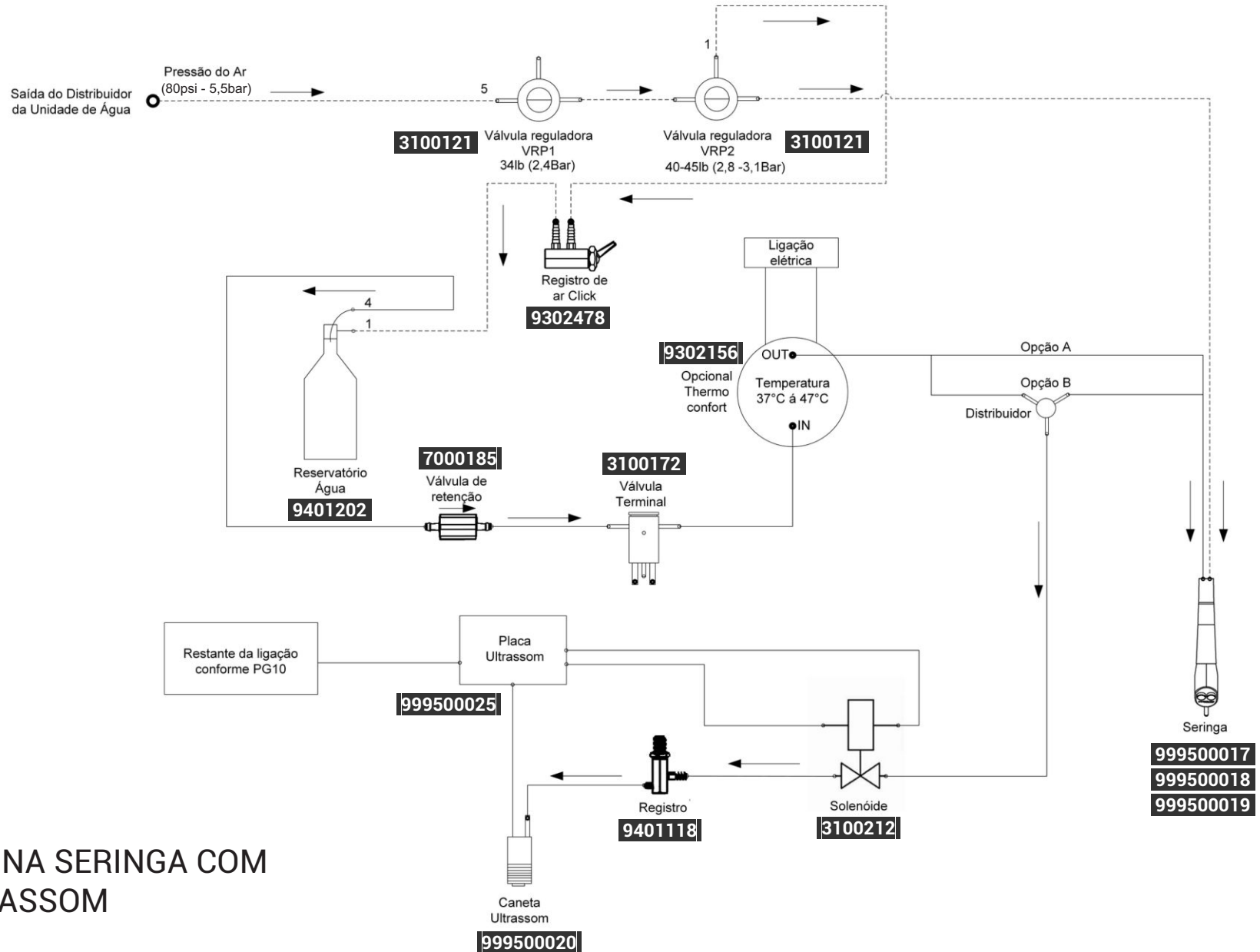
UNIDADE DE ÁGUA IV



- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

BRAÇO FLEX





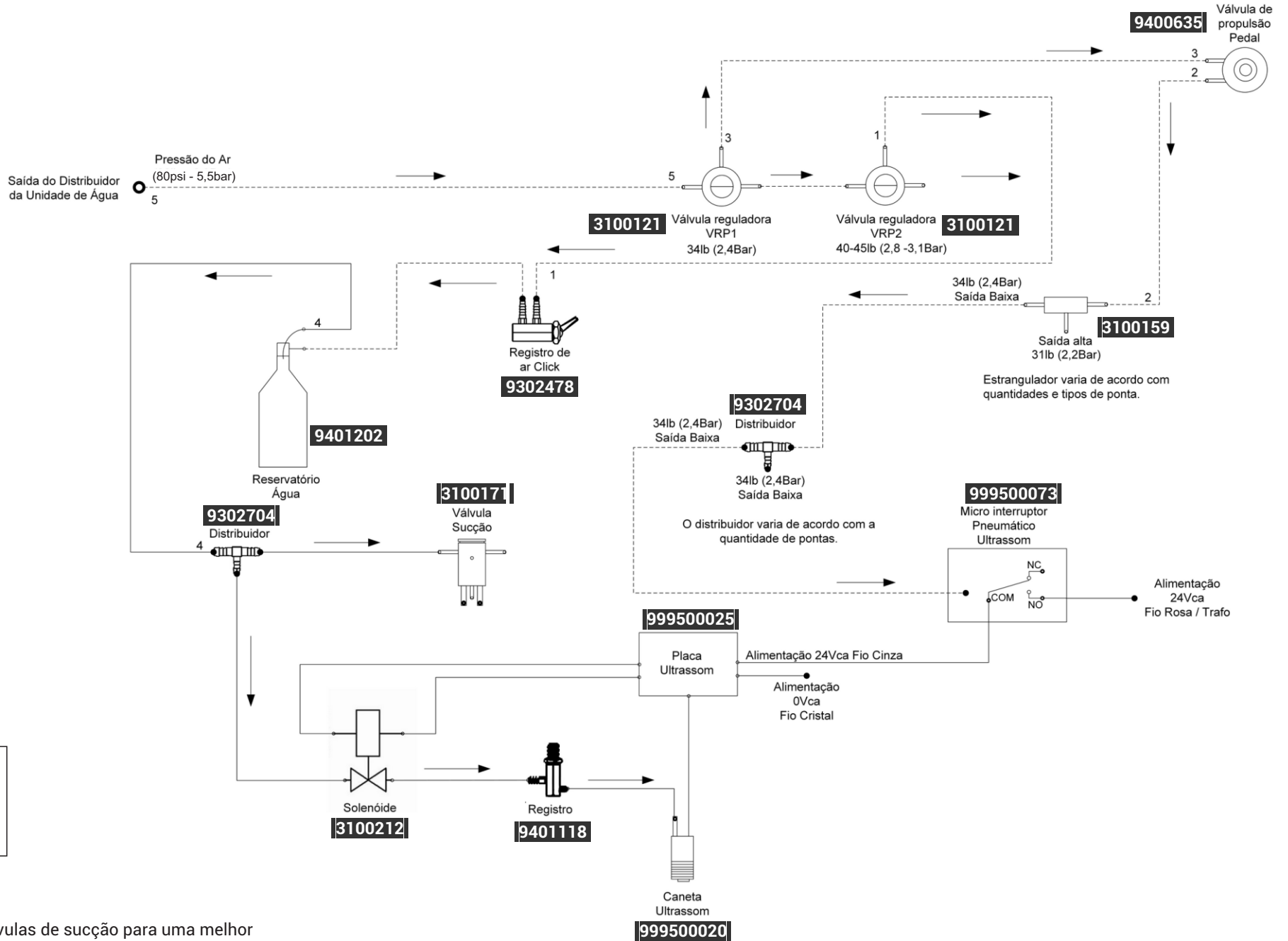
- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

## THERMO COMFORT NA SERINGA COM OPCIONAL NO ULTRASSOM

Opção A: Somente Seringa

Opção B: Com Opcional Ultrassom

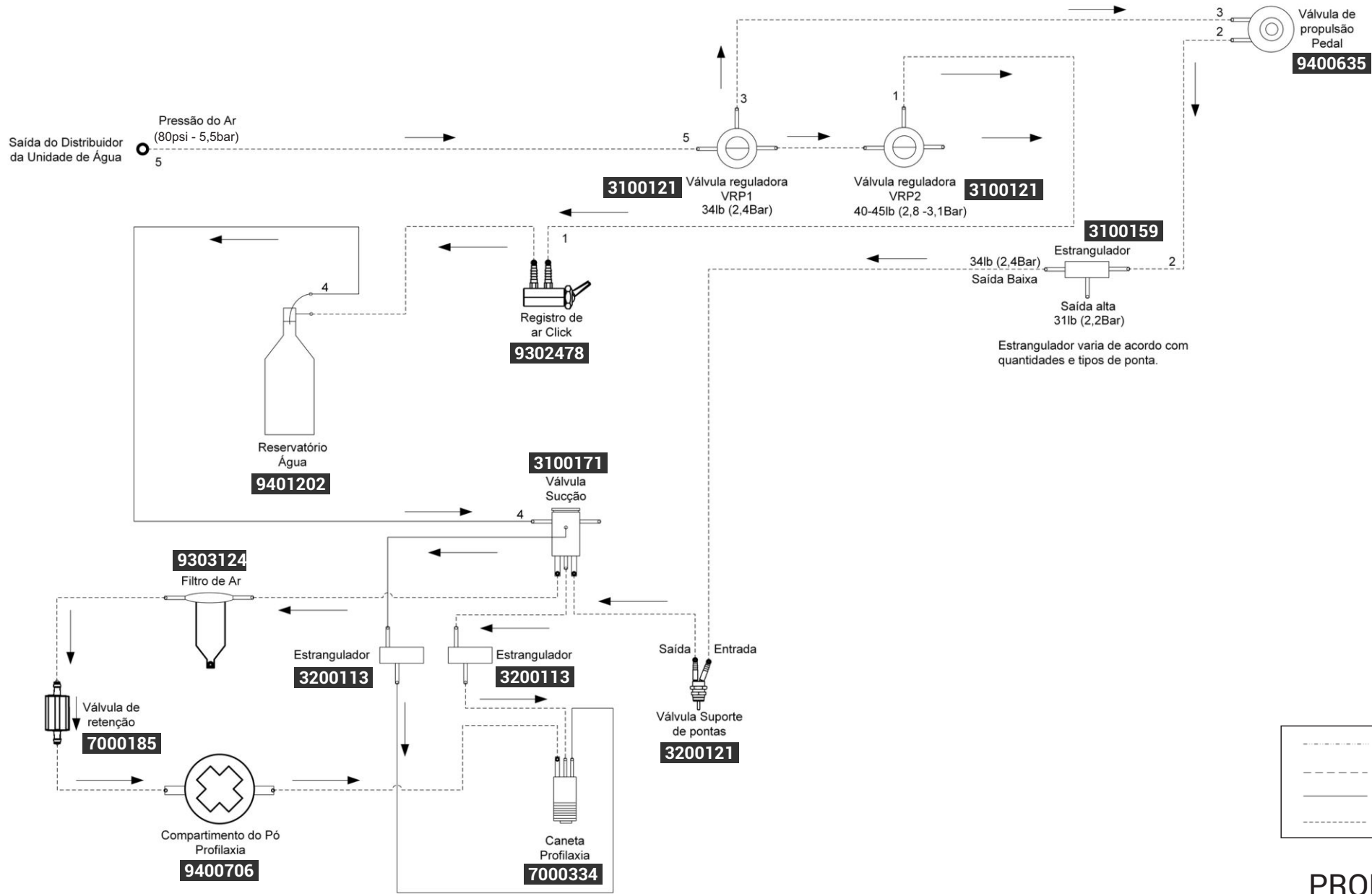
Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.



-----	Fiação elétrica
- - - - -	Dejeto esgoto
—————	Ligação Água
-----	Ligação Ar

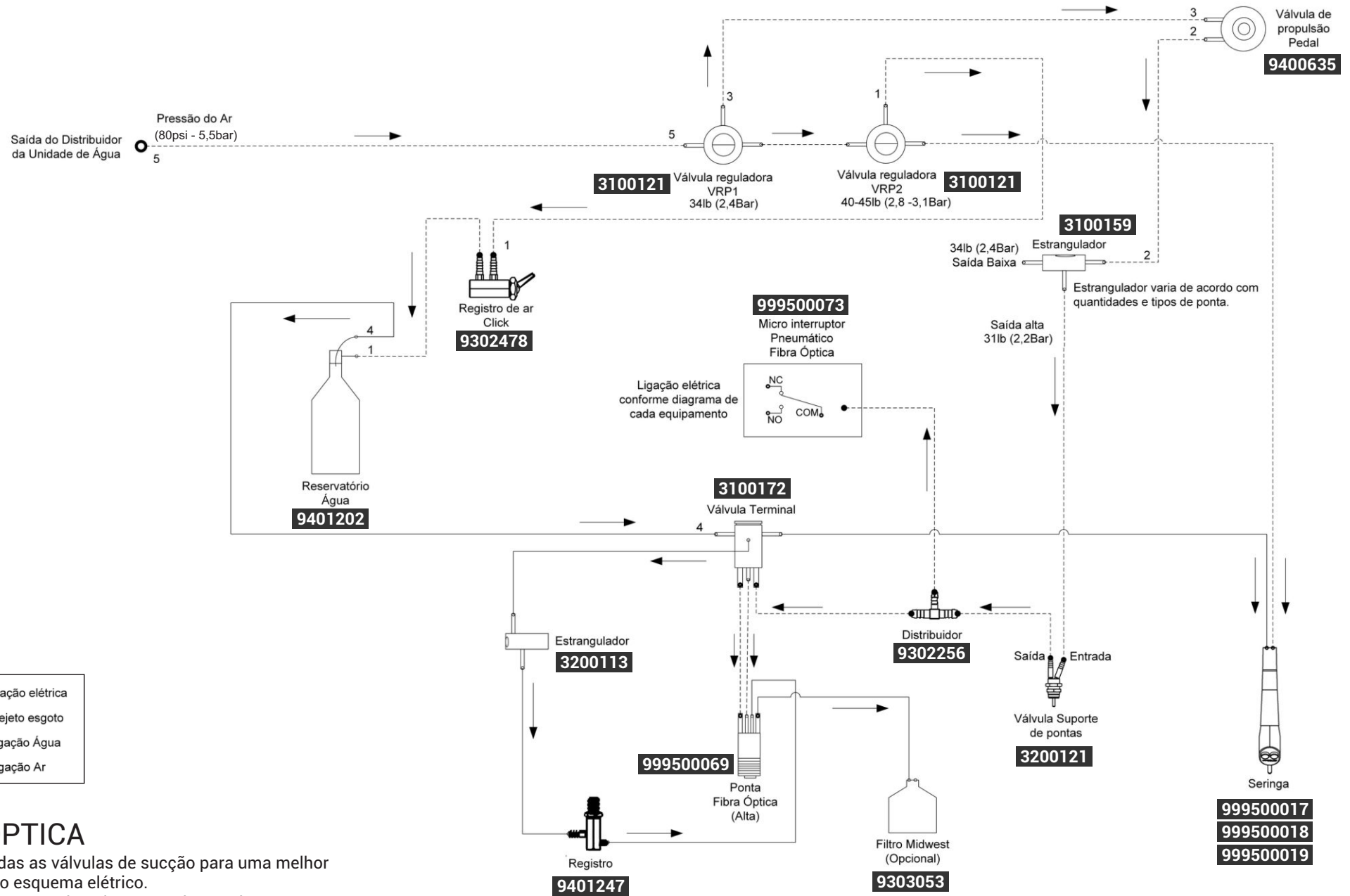
**ULTRASSOM**

Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.



## PROFILAXIA

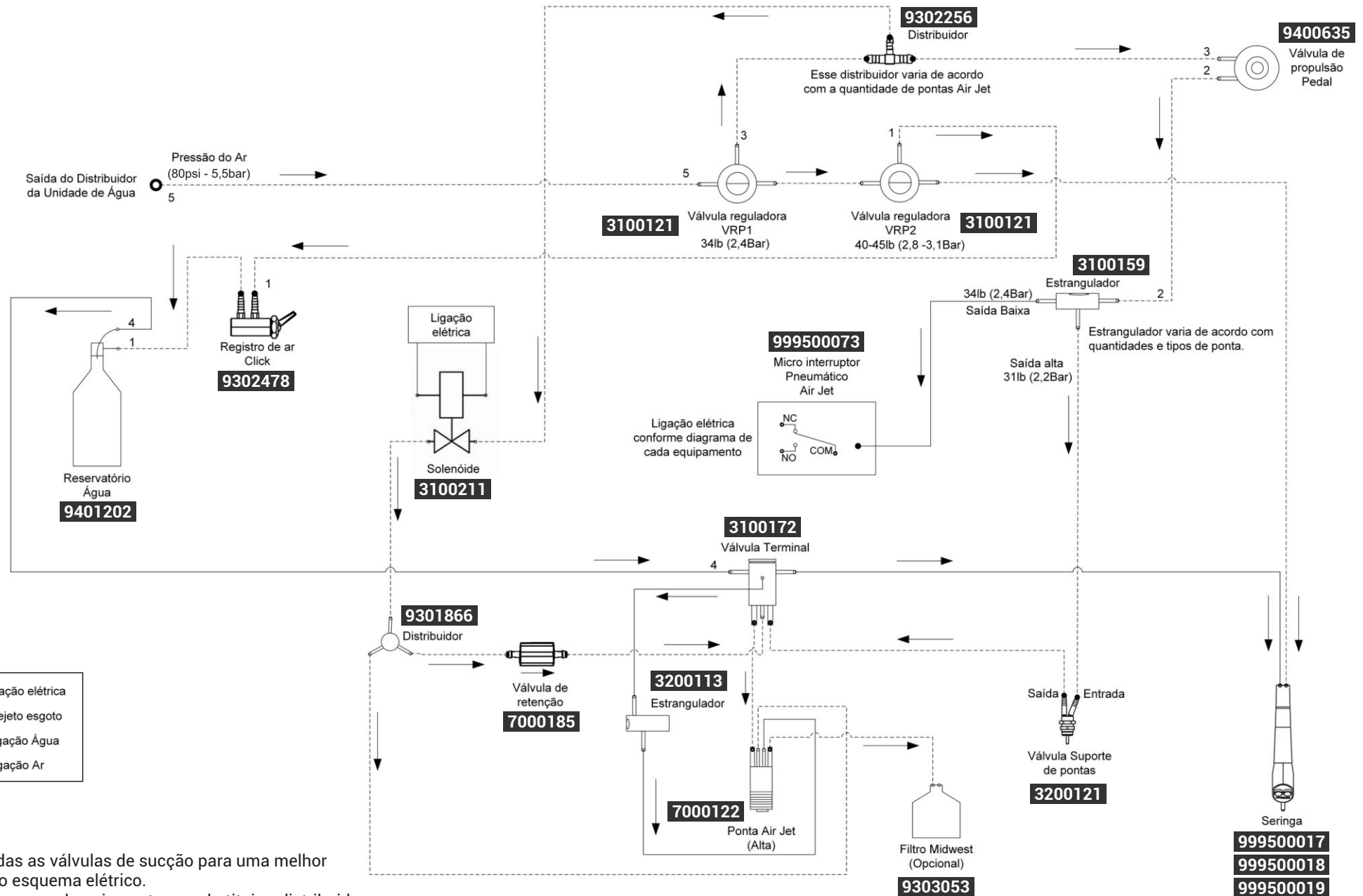
Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.



## FIBRA ÓPTICA

Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

Obs.: Replicar para as demais pontas de acordo com a quantidade de pontas.

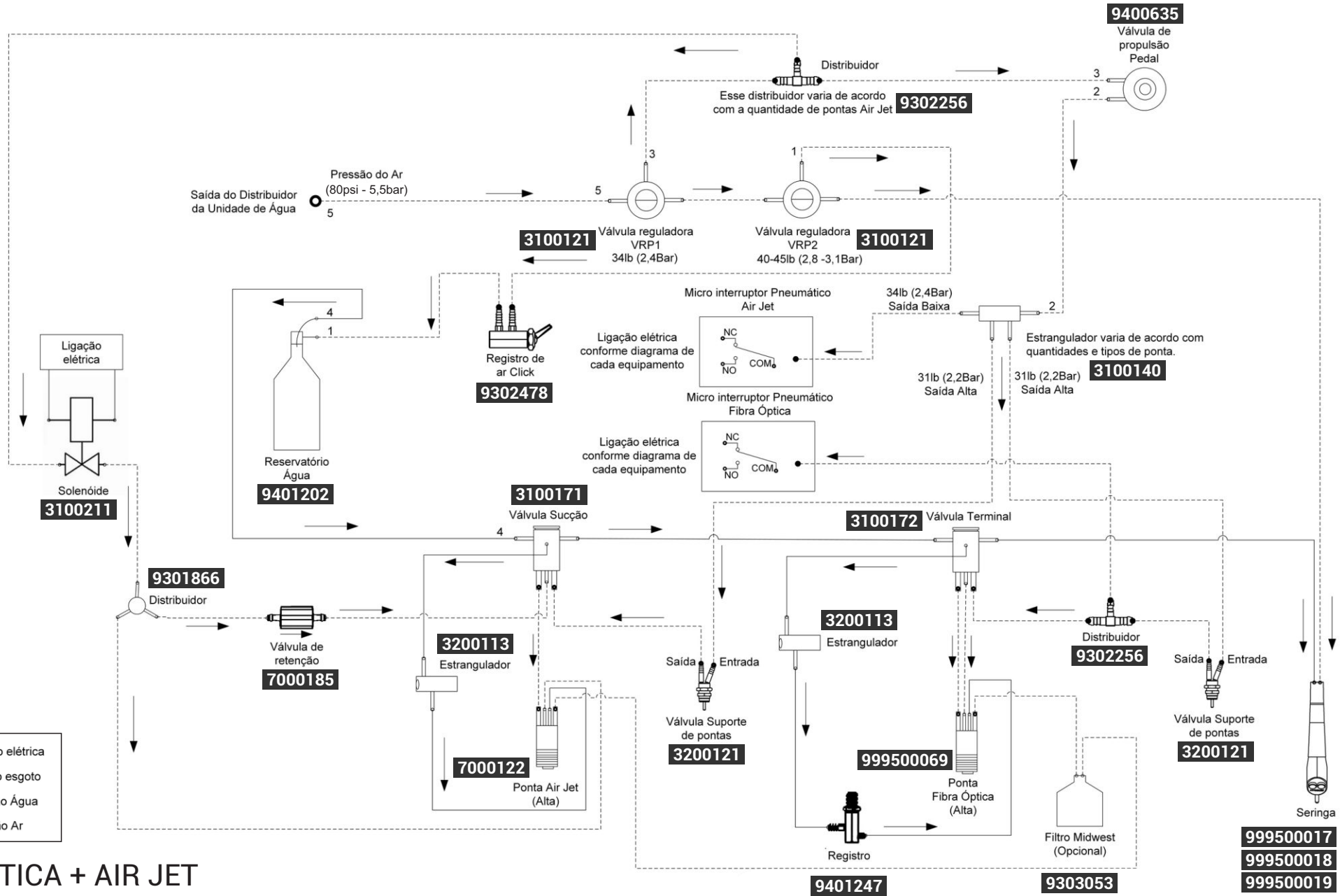


- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

### AIR JET

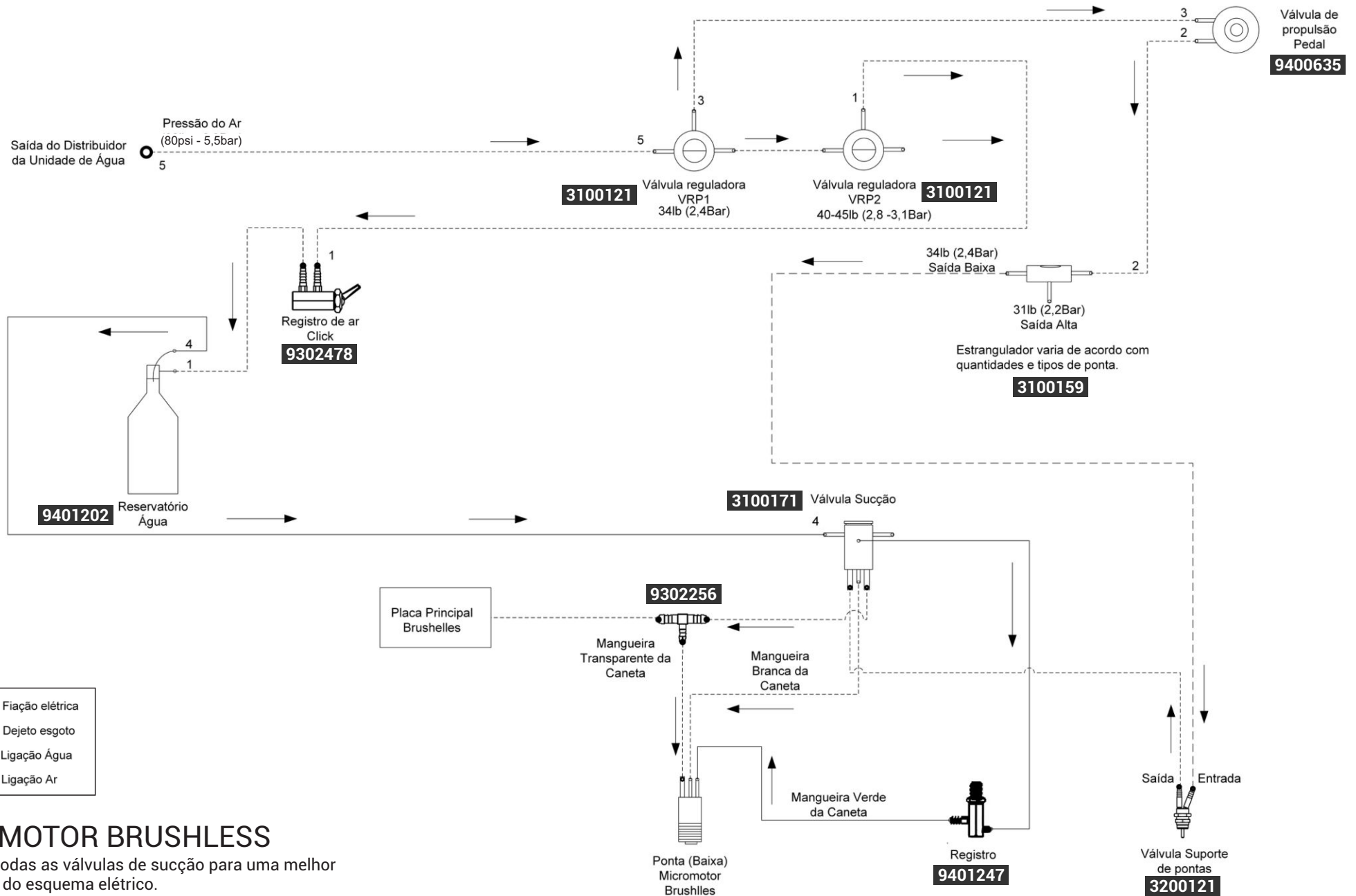
Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

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



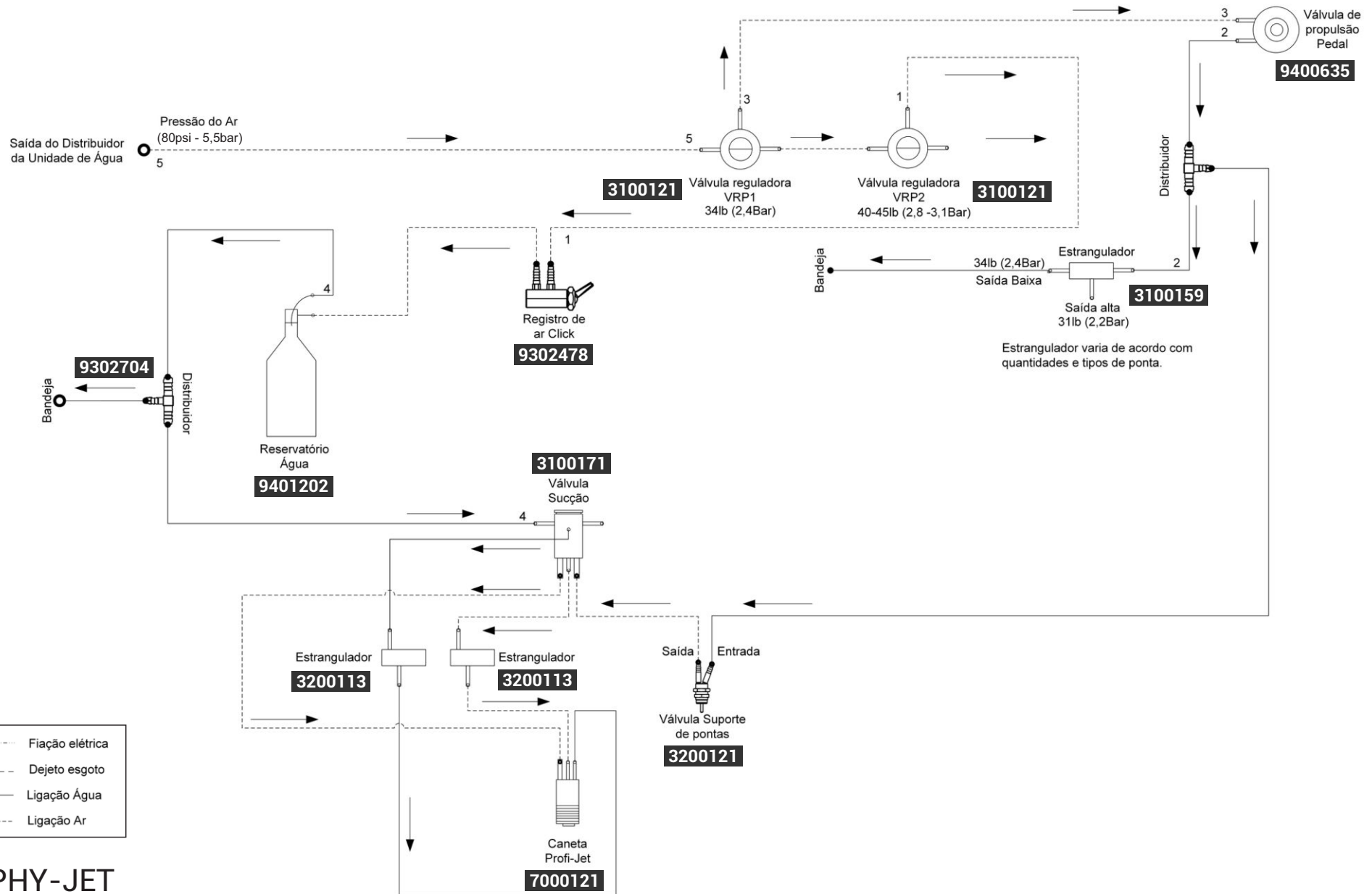
## FIBRA ÓPTICA + AIR JET

Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.  
Obs.: Replicar para as demais pontas e substituir o distribuidor da mangueira 3 de acordo com a quantidade de pontas.



## MICROMOTOR BRUSHLESS

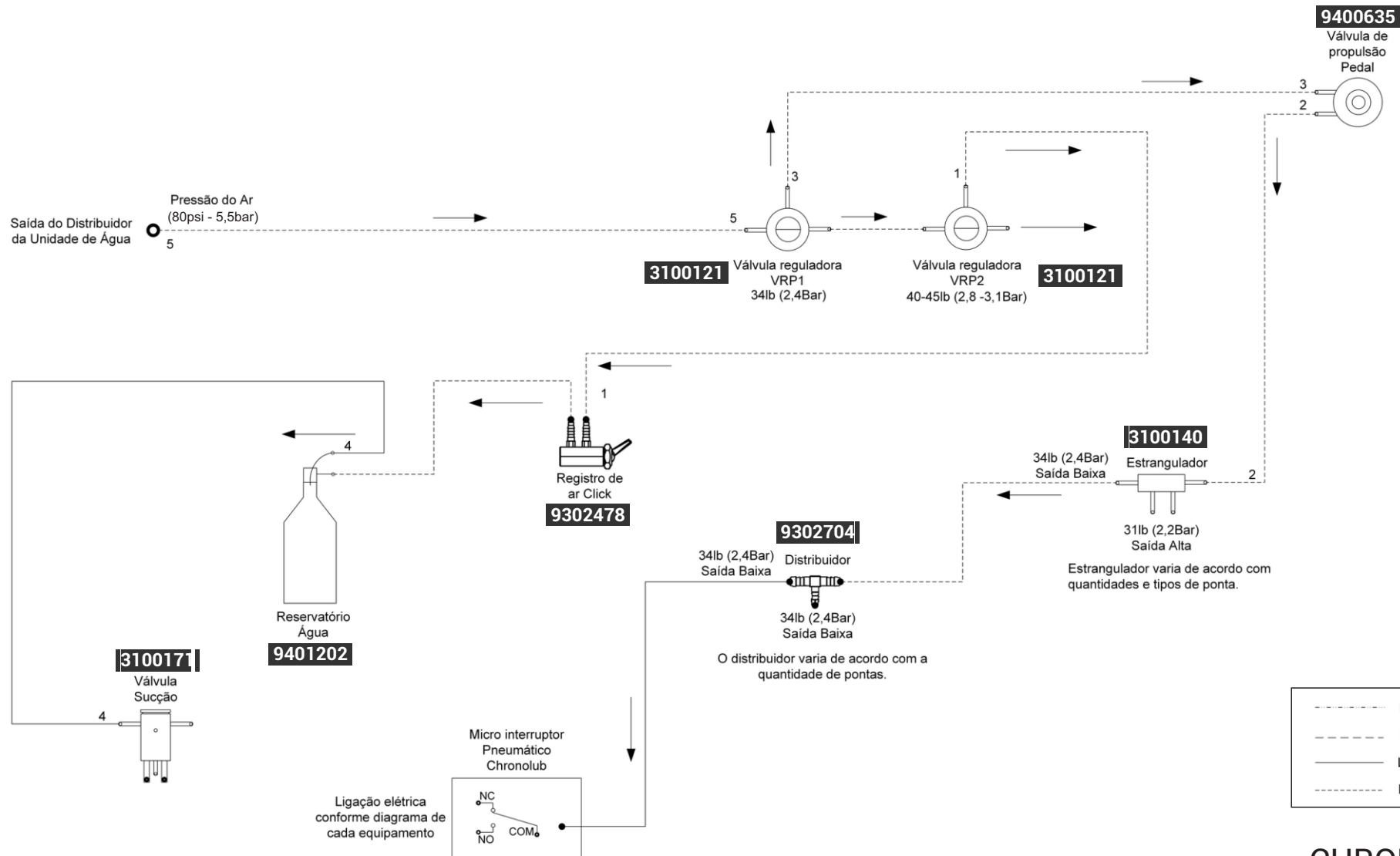
Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.



## PROPHY-JET

Foi retirado todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.





## CHRONOLUB

Foi retirada 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**

**EQUIPAMENTOS FEITOS PARA DURAR**

**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](http://www.olsen.odo.br)

Certificados:



Parceiros Olsen:

