

Manual Técnico
2022

Logic

5409298 | Rev. 02



/// Olsen

› Introdução	03
› Cadeira	04
Estofamento e Anti-Stress	05
Logic	06
Cabeceira	07
Braço	08
Base	09
Estrutura	10
Motorreductor	11
› Equipo	12
Plataforma	13
Pedal	14
Braço do Refletor	15
Refletor	16
Unidade de Água	17
Módulo Auxiliar	18
Cuba	19
Braço da Mesa	20
Mesa Odontológica - Parte I	21
Mesa Odontológica - Parte II	22
Mesa Odontológica Cross Mini - Parte I	23
Mesa Odontológica Cross Mini - Parte II	24
Mesa Odontológica Cross Flex - Parte I	25
Mesa Odontológica Cross Flex - Parte II	26
Instrumentos e seus Componentes - Parte I	27
Instrumentos e seus Componentes - Parte II	28
Instrumentos e seus Componentes - Parte III	29
Instrumentos e seus Componentes - Parte IV	30
Instrumentos e seus Componentes - Parte V	31
Suportes dos Instrumentos e Terminais de Acoplamento	32

› Peças	33
Mangueiras	34
Componentes Elétricos	35
Válvulas e Conexões - Parte I	36
Válvulas e Conexões - Parte II	37
› Informações	38
Ferramentas	39
Instruções	40
Tabela de Solução de Problemas - Parte I	41
Tabela de Solução de Problemas - Parte II	42
Tabela de Solução de Problemas - Parte III	43
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV	44
Tabela de Solução de Problemas - Parte V	45
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI	46
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII	47
Revisões Programadas	48
Especificações - Cadeira	49
Especificações - Acessórios	50
Logic - Vista Lateral	51
Logic - Vista Superior	52
Logic Cross Flex - Vista Lateral	53
Logic Cross Flex - Vista Superior	54
Diagramas	55

BEM VINDO AO MANUAL TÉCNICO LOGIC

Prezado técnico:

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

> As principais peças e seus componentes são apresentados com desenhos explodidos, mostrando em detalhe as peças menores.

> Para uso correto deste manual, observe o padrão de apresentação das peças e componentes descrito no exemplo abaixo.

> Outros documentos auxiliares podem ser encontrados na seção de download do site. (olsen.odo.br/pt/download)

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



Volta à página principal da seção
Volta ao Índice

Símbolos Indicativos

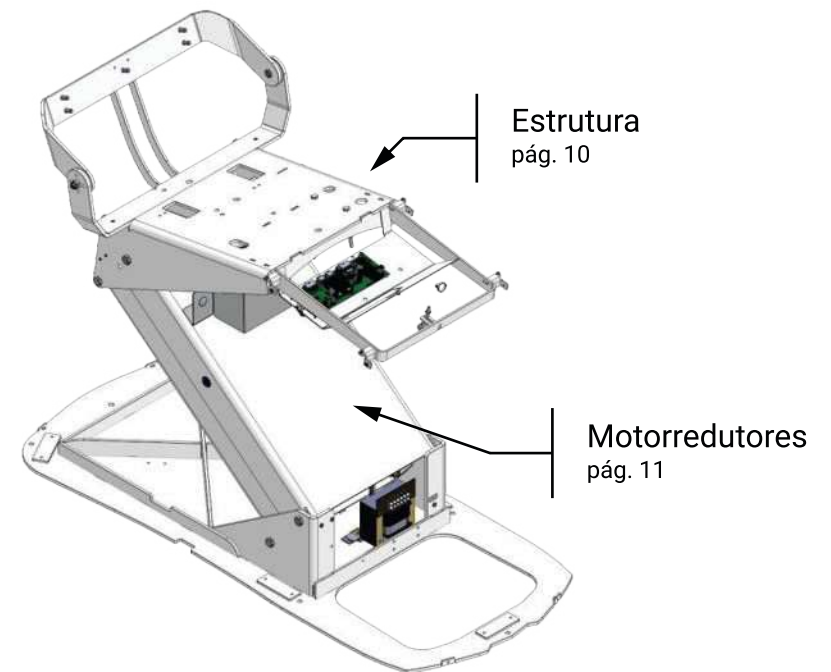
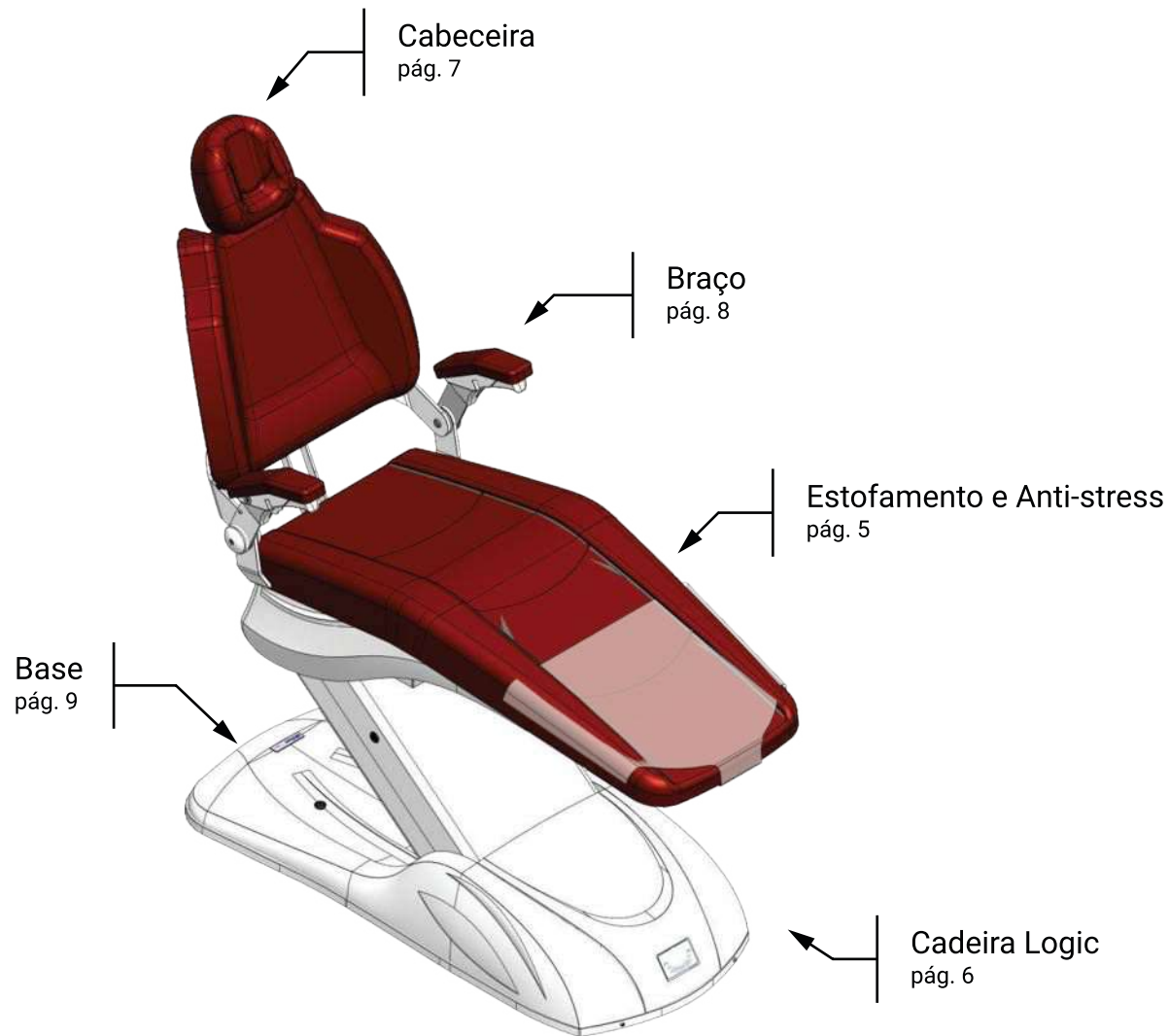
- Item opcional
- Observação
- Componente em Aço Inox
- Componente na cor PRETA
- Componente na cor BRANCA
- Componente na cor PRETA ou BRANCA (especificar qual cor durante o pedido)

Desenho da peça
Desenho explodida da peça
Nome da peça
Código da peça

Braço Fixo		1234567
1	Carenagem Braço Direito	0000000
2	Estrutura Braço Fixo	0000000
3	Tampa do Braço	● 0000000 ○ 0000000
4	Estofamento do Braço	● 0000000 ○ 0000000

Variação de cor ou material
Código do componente
Descrição do componente
Número de referência

INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO



ESTOFAMENTO

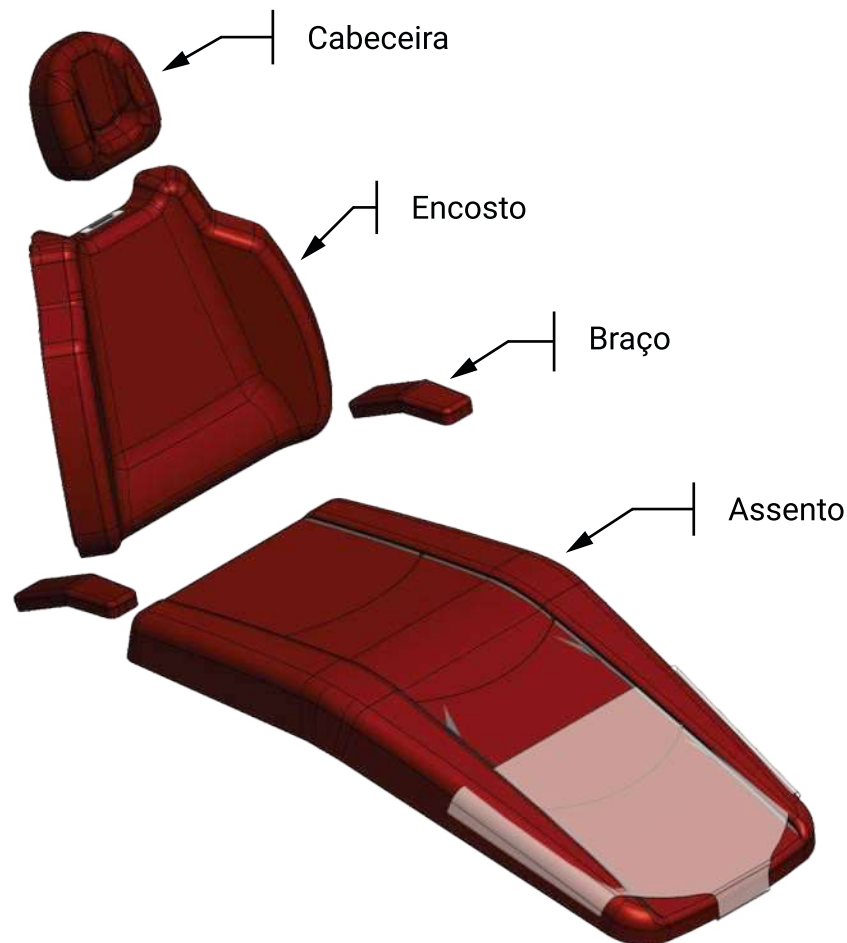
ANTI-STRESS

Cores do Estofamento em Couro

Descrição	Ref	Código
Couro W Vinho	CRVINHO	4100832
Couro W Preto	CRPRETO	4100832
Couro W SW4 Marrom	CRMARRO	4100832
Couro W Cinza 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
Sépiea	SEPIA	4100776
Café	CAFE	4100771
Vermelho	VERMELH	4100700
Vinho	VINHO	4100701
Verde Claro	VER 5DV	4100755
Rosa 3D Mini Bling	ROSA 3D	4100838

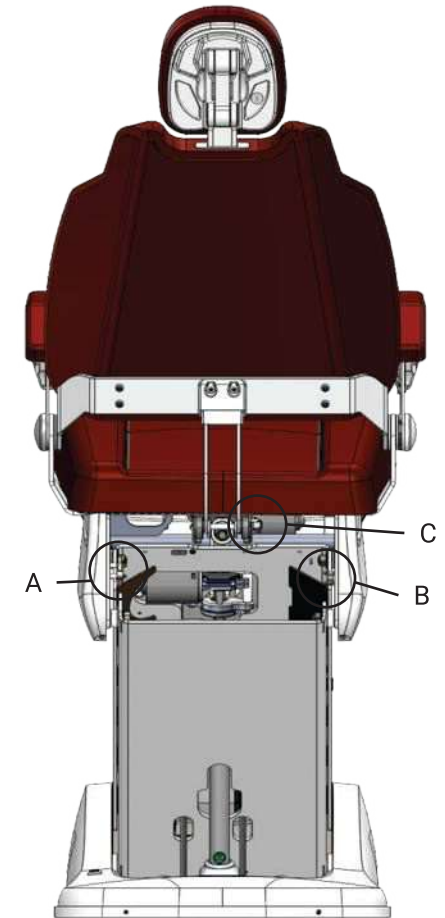
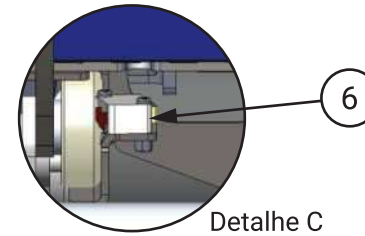
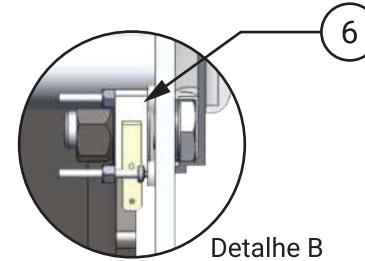
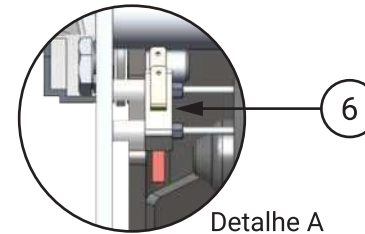
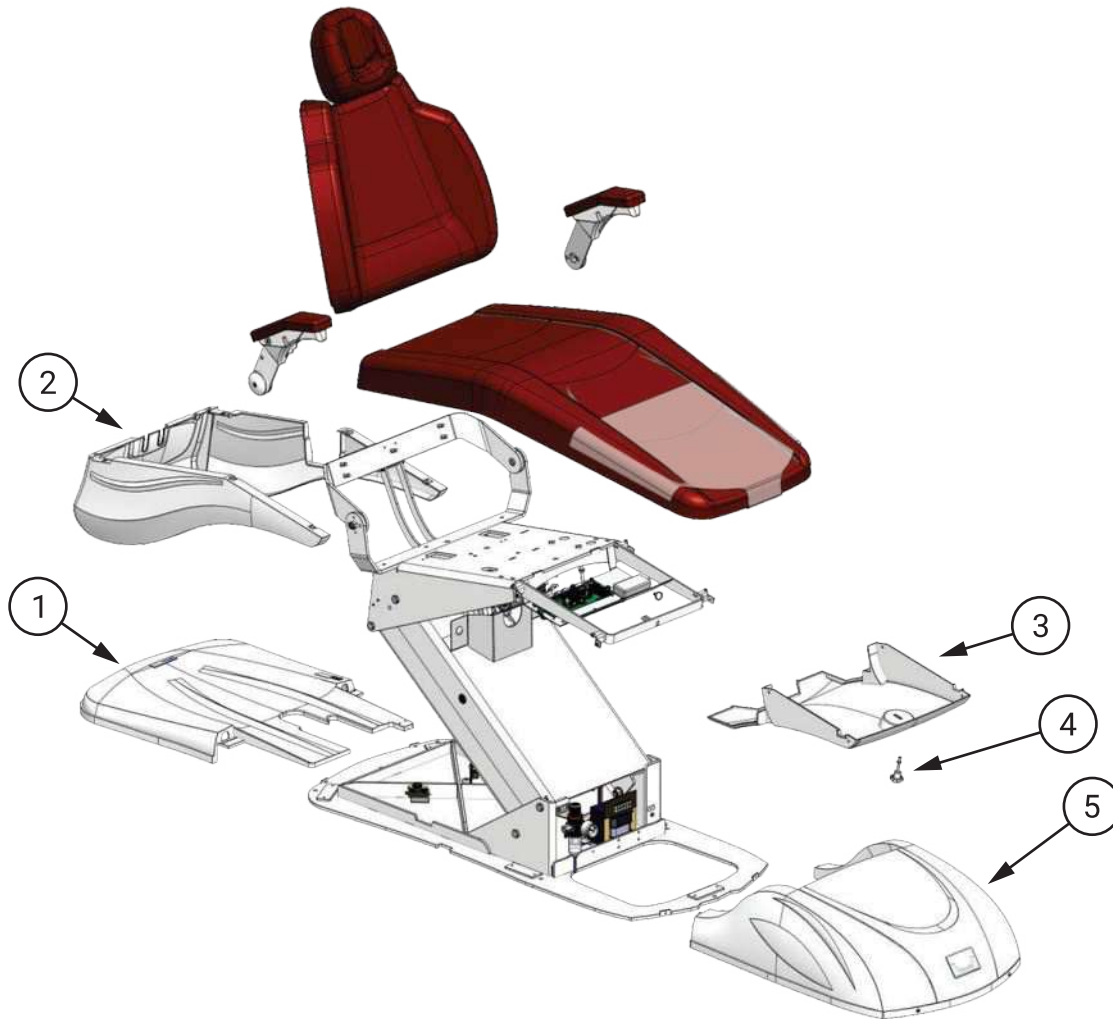


Comando para Sistema Anti-Stress 2200792



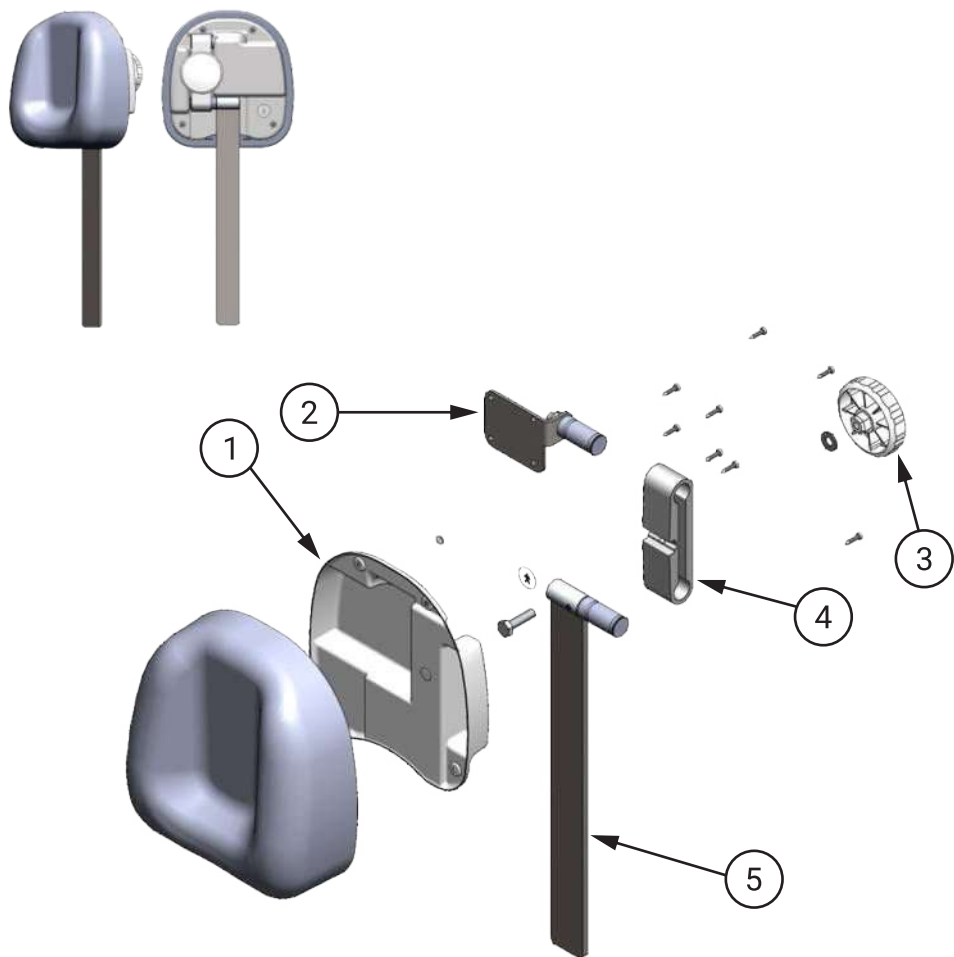
Estofamentos	PVC	Couro	Anti-Stress + PVC	Anti-Stress + Couro
Cabeceira Multi Articulada	4100824	9401230	-	-
Braço	9300061	9401470	-	-
Assento	9302038	9401377	9302543	9401379
Encosto	9500699	9500762	9500700	9500763

CADEIRA LOGIC



Cadeira		
1	Montagem da Base LG 22	9401516
2	Montagem Conjunto Carenagem Assento L 22	9303257
3	Carenagem Inferior Assento Logic 22	8103025
4	Manípulo CZ	1700079
5	Montagem Bolha - ODO - LG - BAS - 22	9401517
6	Micro Chave BR15IL - QACS	2200277

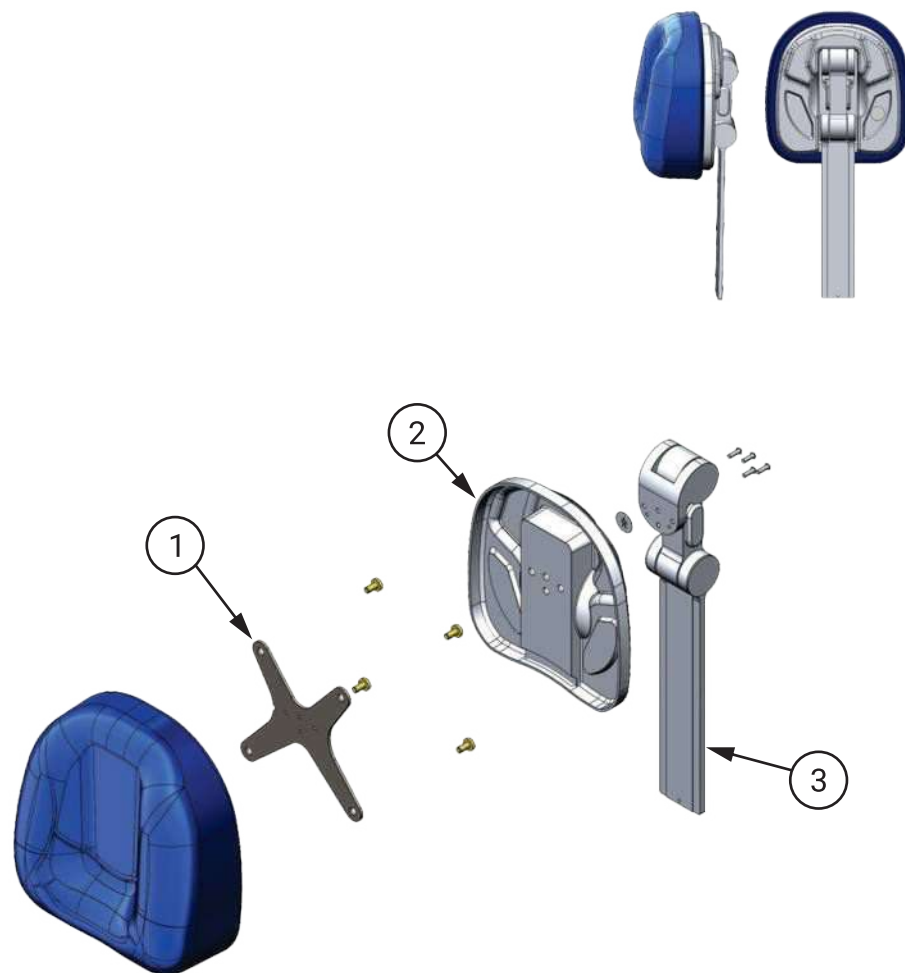
CABECEIRA MULTIARTICULADA



Cabeceira Multiarticulada 970020003

1	Carenagem da Cabeceira Multi-Articulada Anatomic	8101631
2	Suporte Cabeceira 19	9302815
3	Conj. Manipulo	9300925
4	Suporte da Cabeceira	8200512
5	Haste Cabeceira 19	9401402

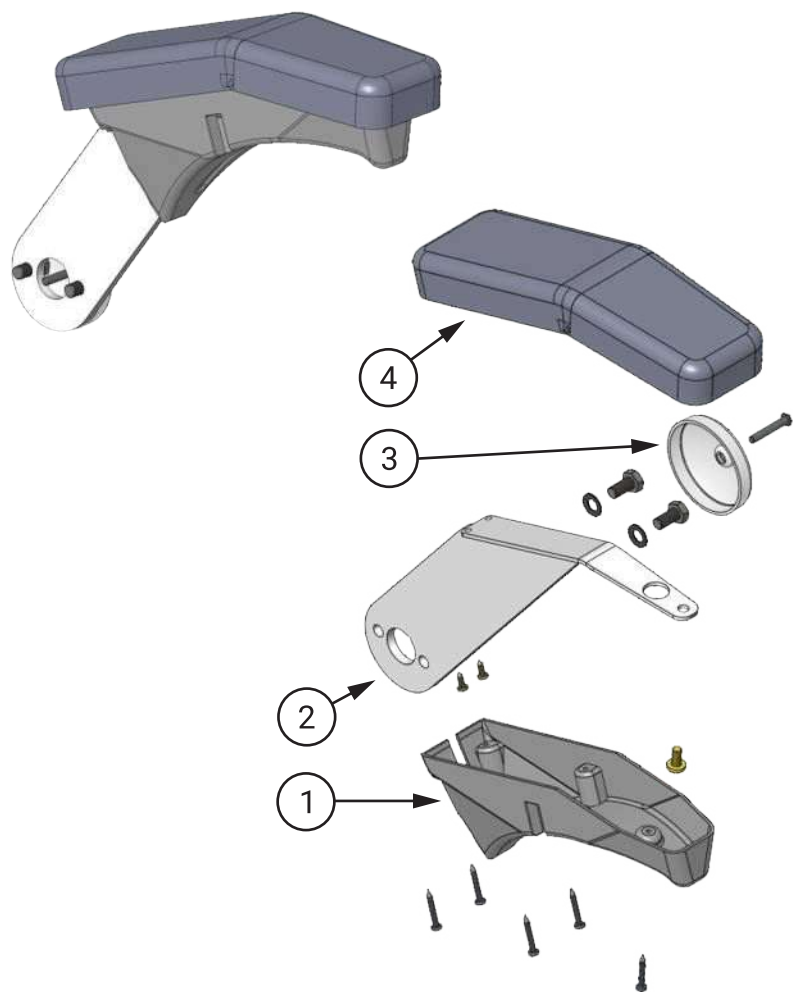
CABECEIRA PRESS CLICK



Cabeceira Press Click 970020008

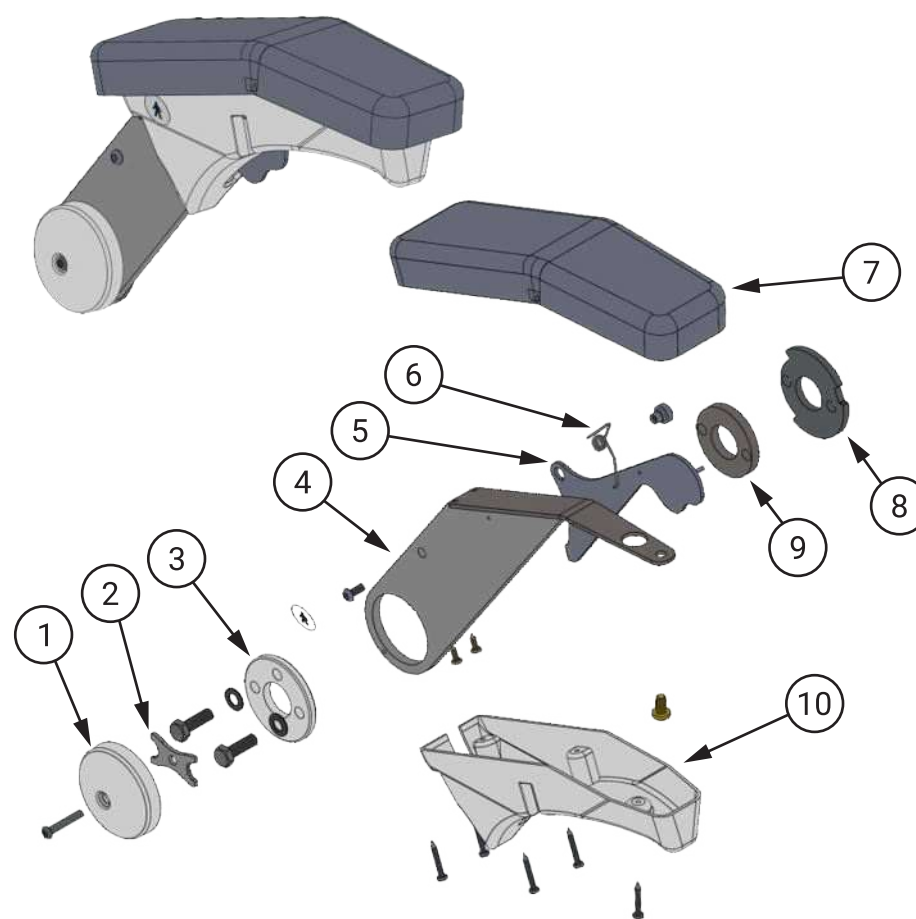
1	Chapa Reforço Cabeceira IN-17	8002845
2	Carenagem Cabeceira IN-17	8102343
3	Haste Articulada da Cabeceira - Metal Rack	999500041

BRAÇO FIXO



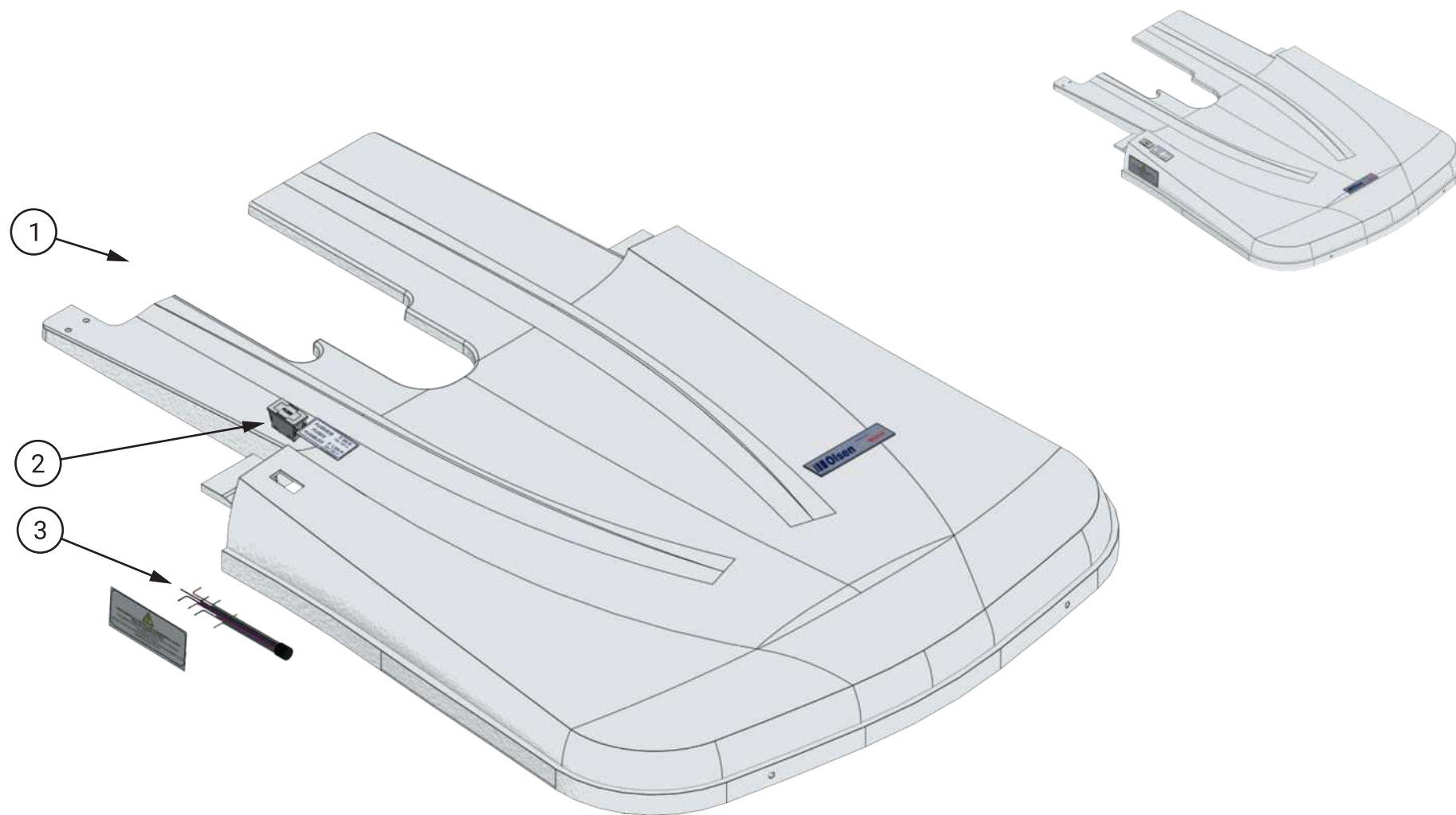
Braço Fixo		Destro	Canhoto
1	Carenagem Braço Direito 18	8102673	8101241
2	Estrutura Braço Fixo IN-17		9302393
3	Tampa do Braço Odontológico	8101561	
4	Estofamento do Braço Odontológico	9300061	

BRAÇO ESCAMOTEÁVEL



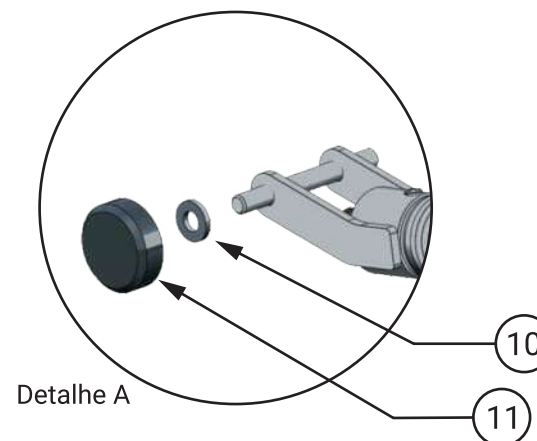
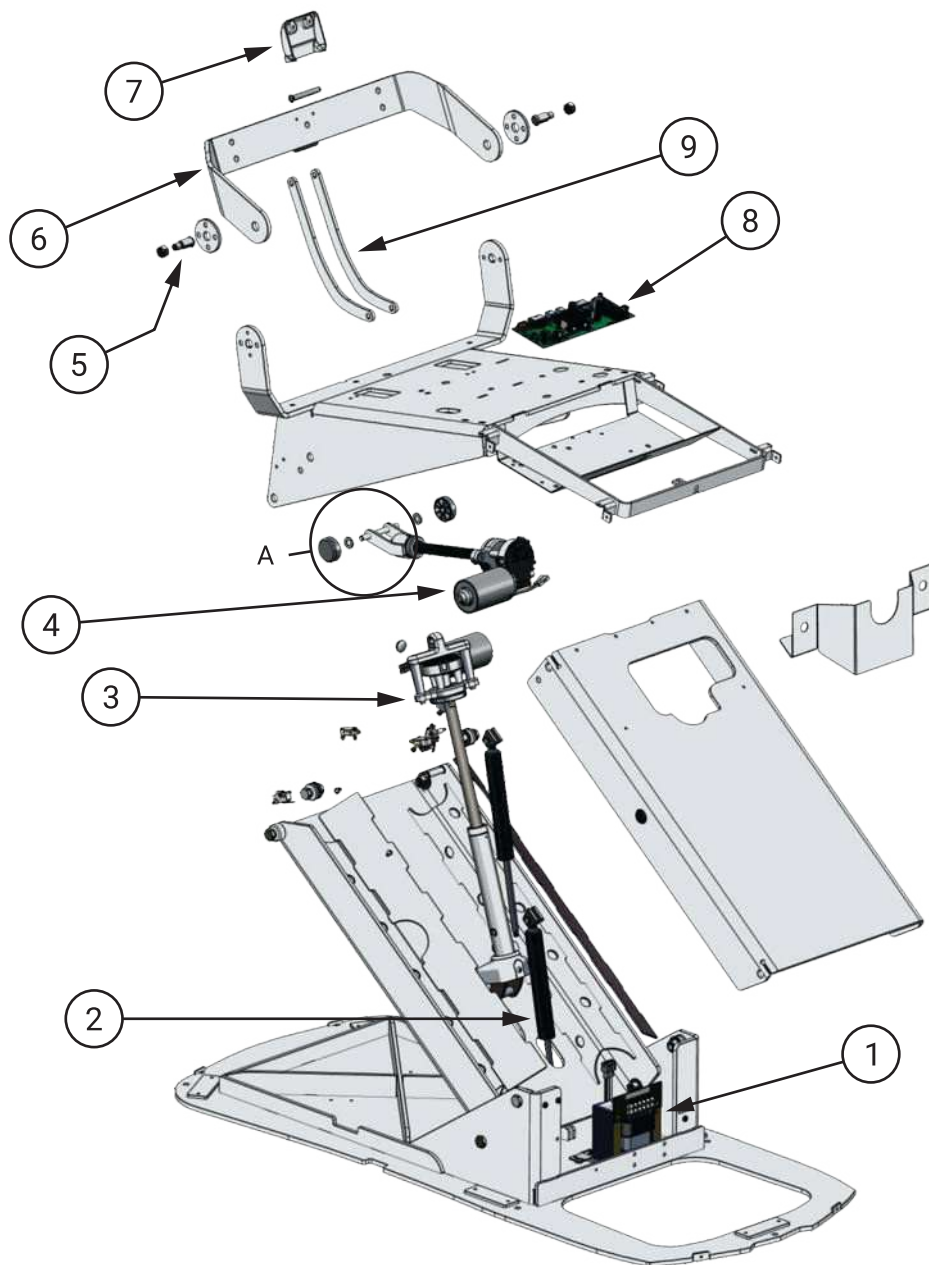
Braço Escamoteável		Destro	Canhoto
		9401264	9401362
1	Tampa do Braço Odontológico		8101561
2	Trava dos Parafusos do Braço Escamoteável		8002699
3	Flange Fixa Braço Escamoteável IN-17		8102342
4	Estrutura do Braço Escamoteável IN-17		9302394
5	Gatilho do Braço Longo 18		8003197
6	Mola do Gatilho	5200069	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 Base LG 22		9401516
1	Carenagem Base Logic 22	8103020
2	Porta Fusível Retangular MBTBW1	● 2200970 ○ 2200911
3	Chicote Elétrico Logic 22	9303260

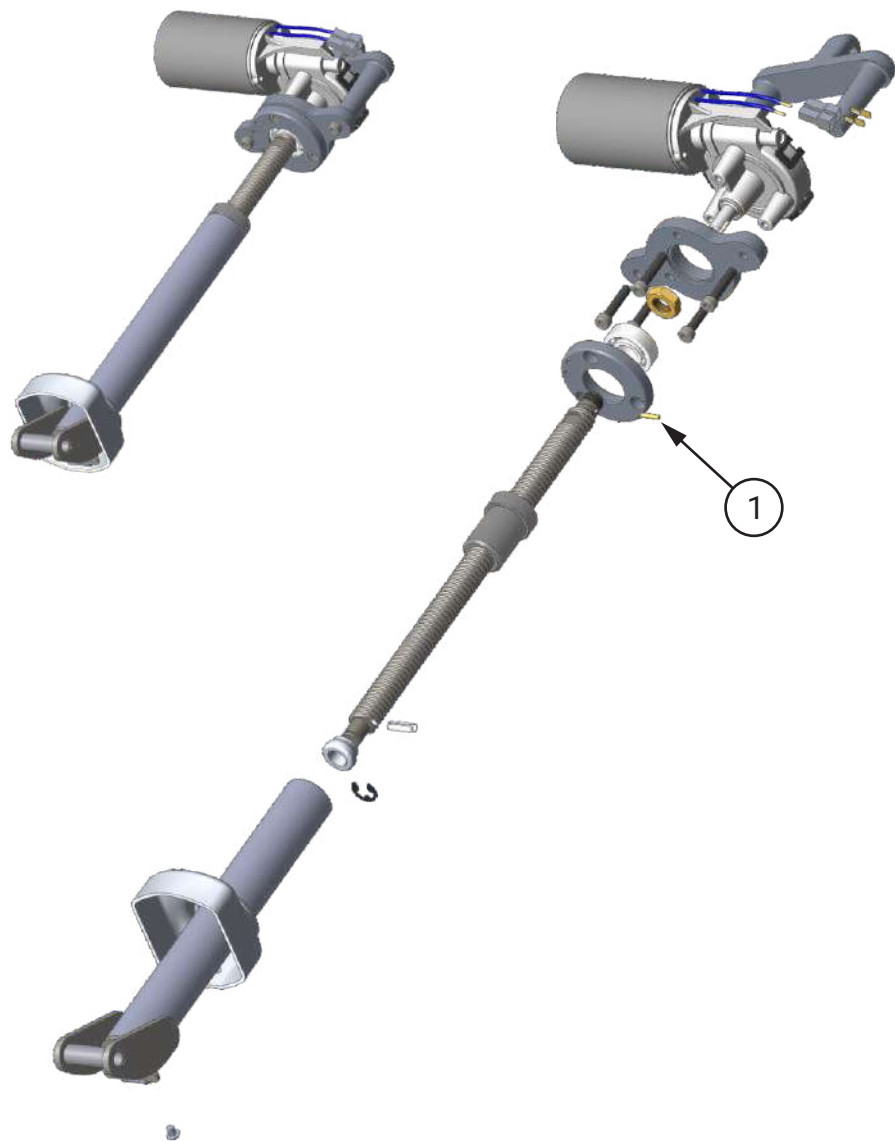
ESTRUTURA CADEIRA



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	Motorreductor de Elevação da Cadeira SPSL PPG 19	9401281
4	Motorreductor de Inclinação do Encosto SPSLI 19	9401188
5	Eixo de Articulação do Suporte do Encosto IN-17	● 8003697 ○ 8002839
6	Articulação do Encosto IN-17	9302392
7	Carenagem Tampa da Articulação Superior	8100057
8	Placa CPU cadeira Infinity / Logic	2200918
9	Haste de Movimentação do Encosto 17	8002893
10	Espaçador do Motoreductor do Encosto	8102406
11	Roldana	8100051

MOTORREDUTOR DO ASSENTO



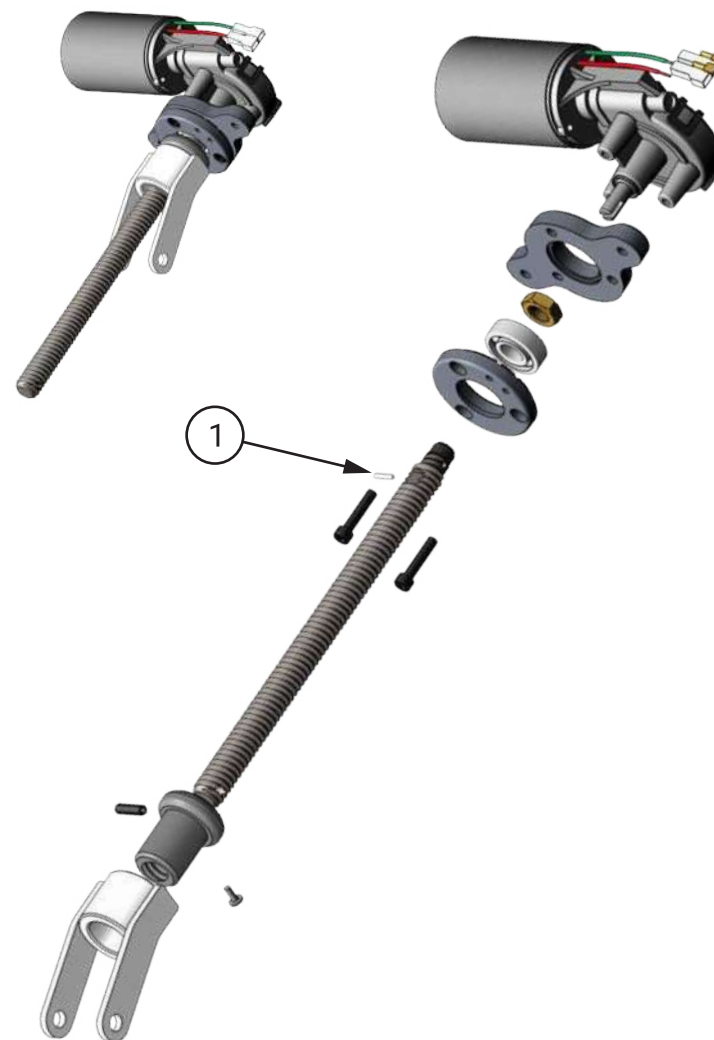
Motorredutor Assento

9401225

1 Pino DIN 7

5201408

MOTORREDUTOR DO ENCOSTO



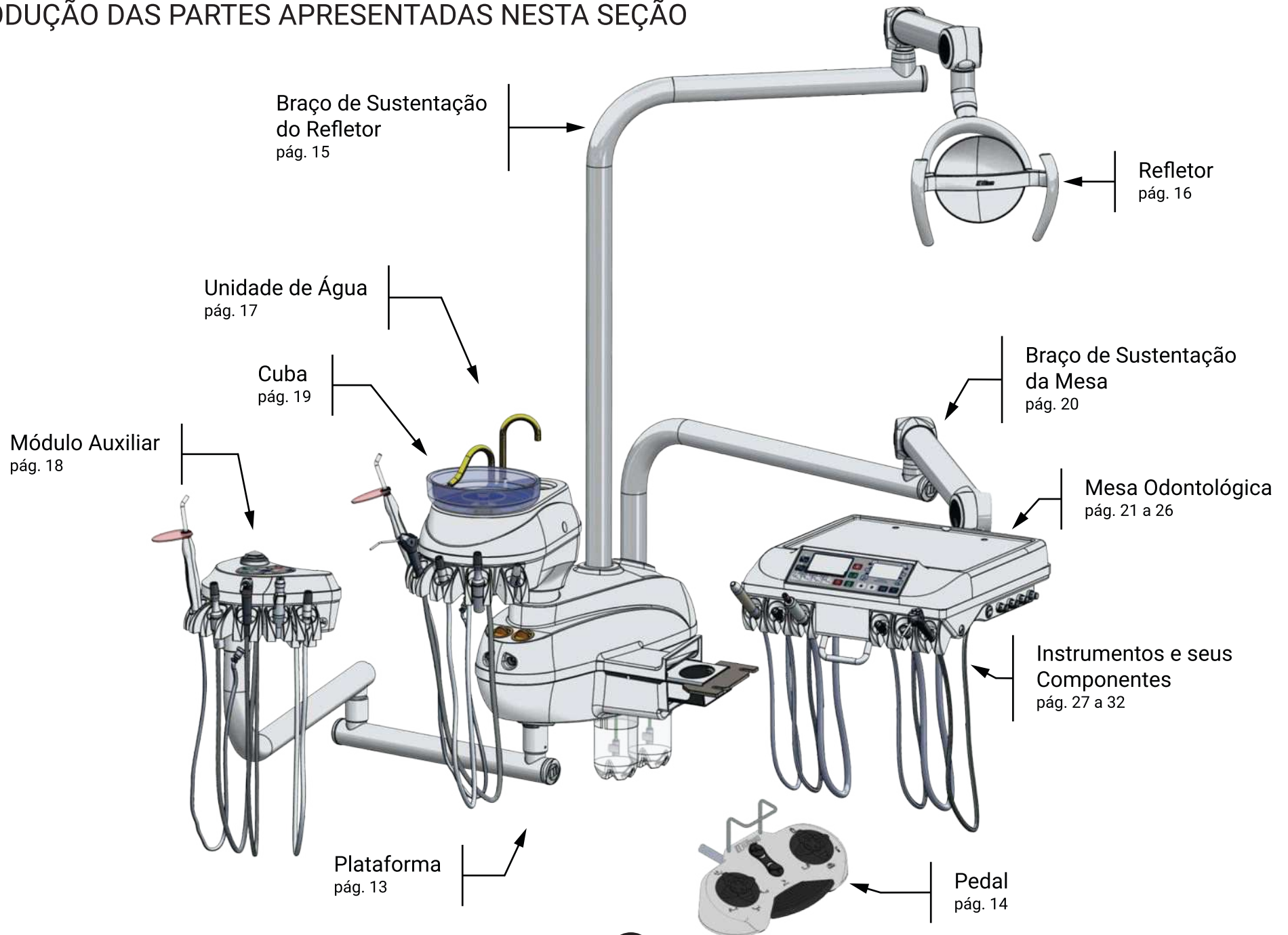
Motorredutor Encosto

9401188

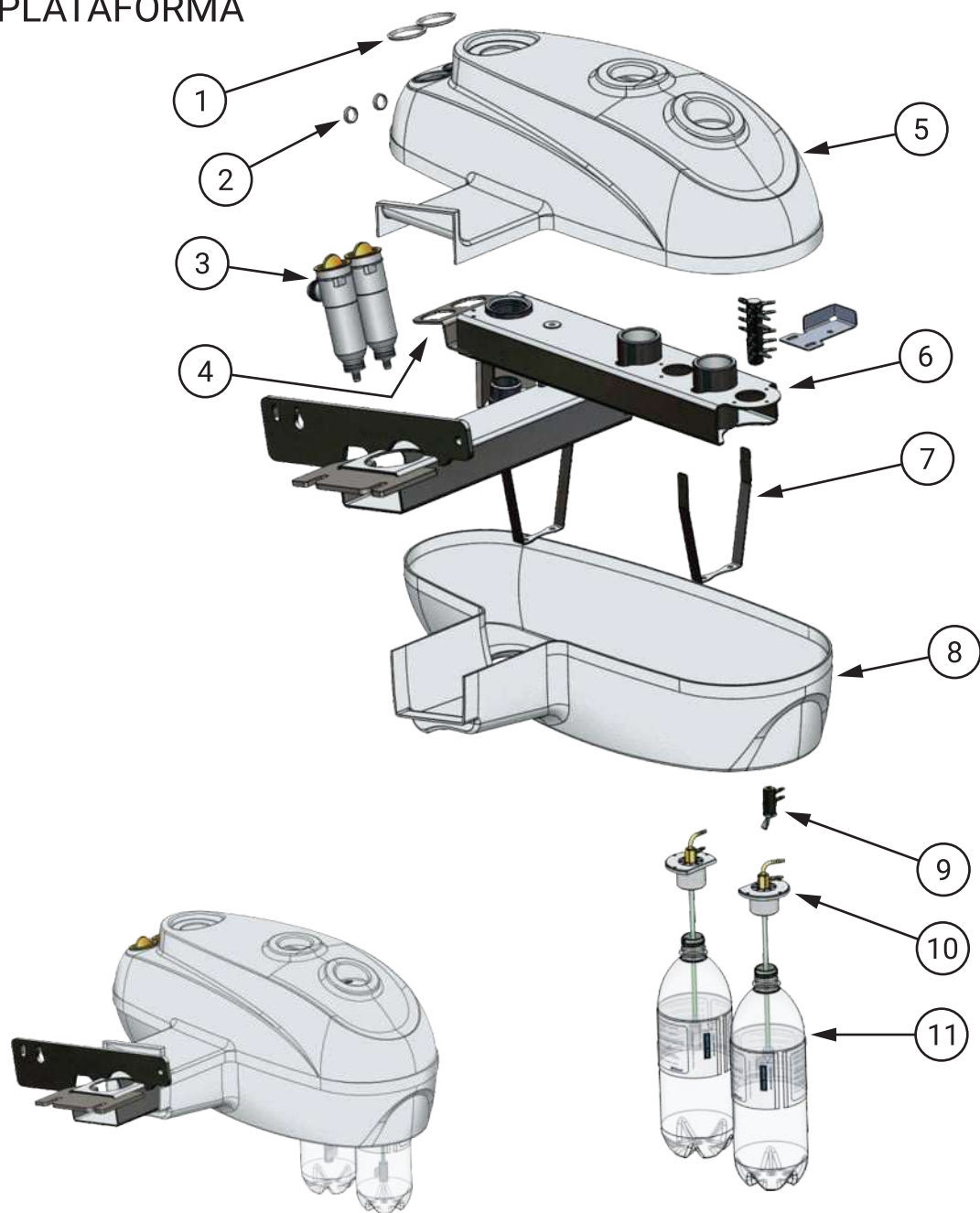
1 Pino DIN 7

5201408

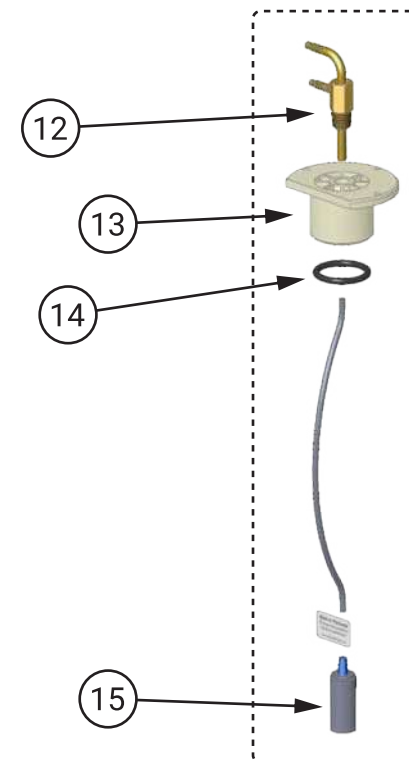
INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO



PLATAFORMA

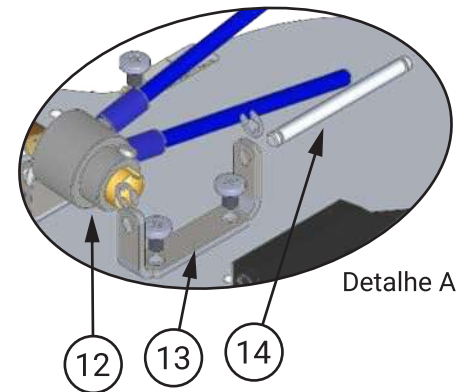
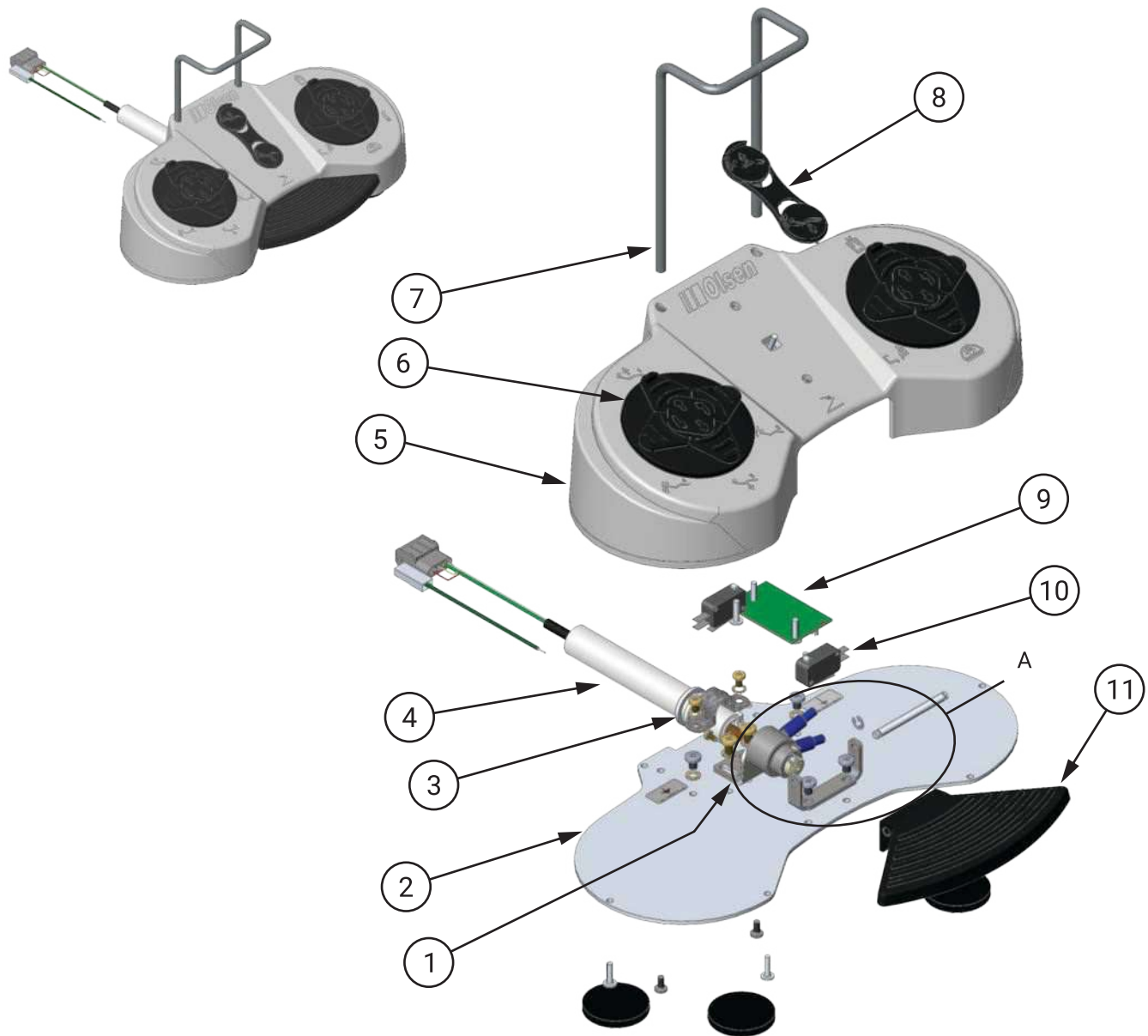


Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint		9401202
12	Conexão Tampa do Tanque 1.4 Kart	9303303 9300285
13	Tampa do Tanque c/ Corte	8101138
14	Anel O'Ring ref. 2213	3000110
15	Filtro de Água para Tanque	3100162



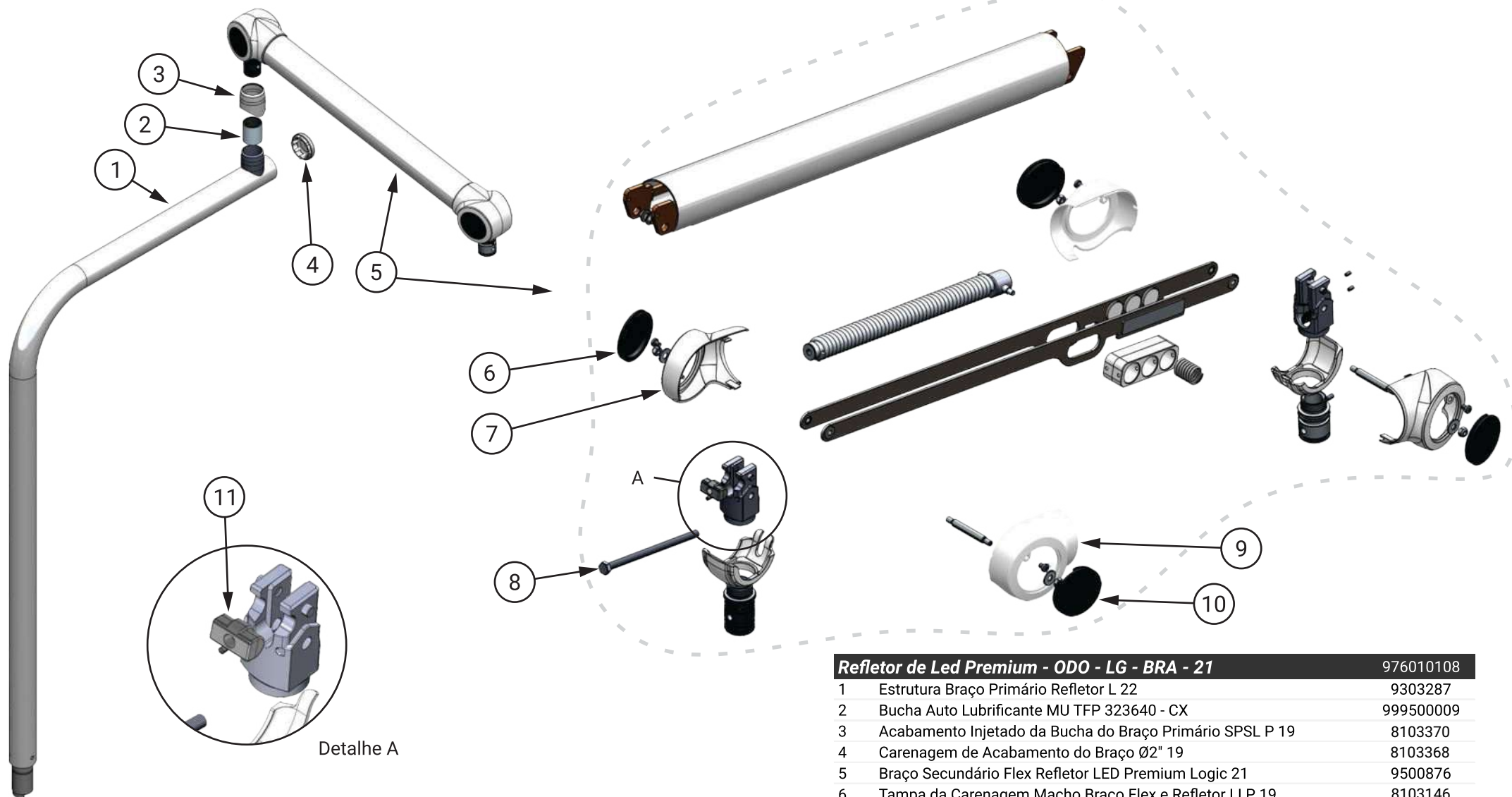
Plataforma			
1	Anel Acabamento Filtro Equipo Logic 22	● 8103055	○ 8101407
2	Acabamento Filtro Logic 22	● 8103054	○ 8101406
3	Pré-montagem Filtro Sugador Logic 22		9303256
4	Chapa Suporte Filtros Plataforma Logic 22		9401515
5	Carenagem Superior Equipo Logic 22		8103032
6	Estrutura Plataforma Logic 22		8103031
7	Suporte da Carenagem Inferior EQP L 19		9302478
8	Carenagem Inferior - ODO - LG - EQP - 22		9401202
9	Registro de Ar Click		9303295
10	Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint		9401202
11	ODO - Reservatório com Adesivos		9303295

PEDAL ODONTOLÓGICO



Pedal Odontológico		9500741
1	Suporte Valvula Pedal Injetado	8002687
2	Base Pedal Injetado	8002686
3	Anel de Acabamento do Pedal PE / LG	8102377
4	Mangueira Acabamento Pedal	8100226
5	Carenagem Injetada Pedal	8102299
6	Pedal de Acionamento Elétrico	9302557
7	Alça Pintada Pedal Injetado	● 8003698 ○ 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



Detalhe A

⚠ Quando equipado com Refletor Concept Plus

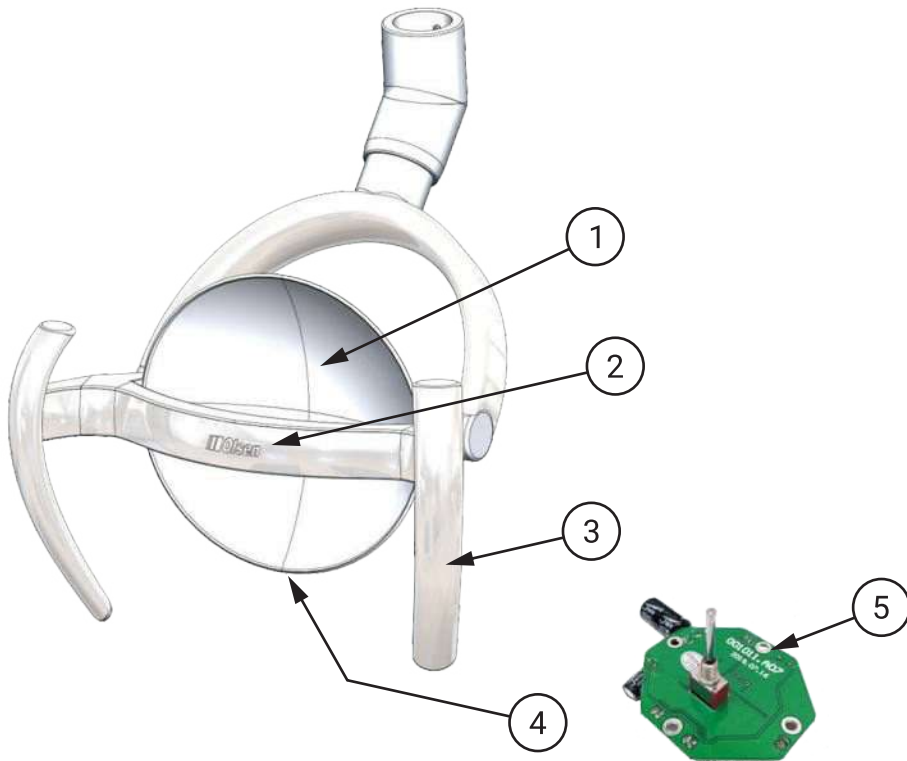
Refletor Concept Plus L 20 976010093

5 Braço Secundário Flex do Refletor Concept Plus Logic 21 9500879

Refletor de Led Premium - ODO - LG - BRA - 21 976010108

1	Estrutura Braço Primário Refletor L 22	9303287
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSP L P 19	8103370
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368
5	Braço Secundário Flex Refletor LED Premium Logic 21	9500876
6	Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8103146
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	8103145
11	Ajustador da Mola Polimérico	8102296

REFLETOR CONCEPT PLUS



Refletor Concept Plus

● 999500095

1	Espelho do Refletor Concept Plus CX-249-21	999600014
2	Led para Refletor Modelo CX249-22	999500144
3	Alça lateral do refletor CX 249-21	999500242
4	Placa sensor do refletor CX 249-21	999500241
5	Placa Eletrônica para Refletor Modelo CX249-21	999500145

REFLETOR PREMIUM

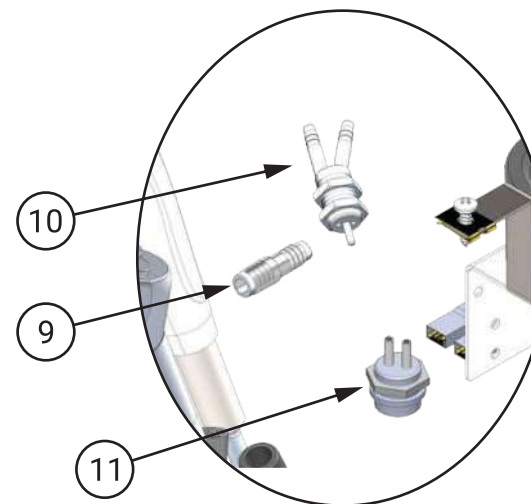
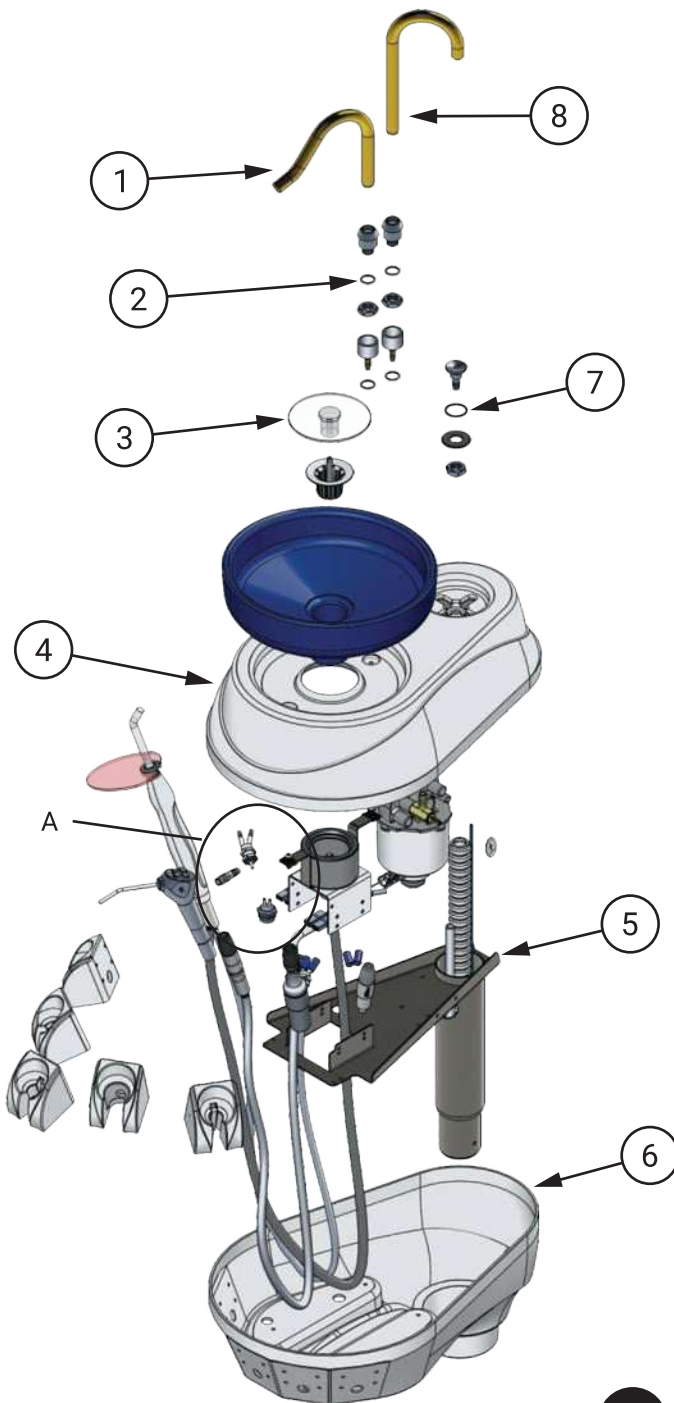


Refletor Premium

● 999500039

1	Espelho do Refletor Premium CX-249-22	999600011
2	Led para Refletor Modelo CX249-22	999500144
3	Placa Sensor do Cabeçote Refletor Premium CX-249-22	999600013
4	Placa Eletrônica para Refletor CX249-22	999500023

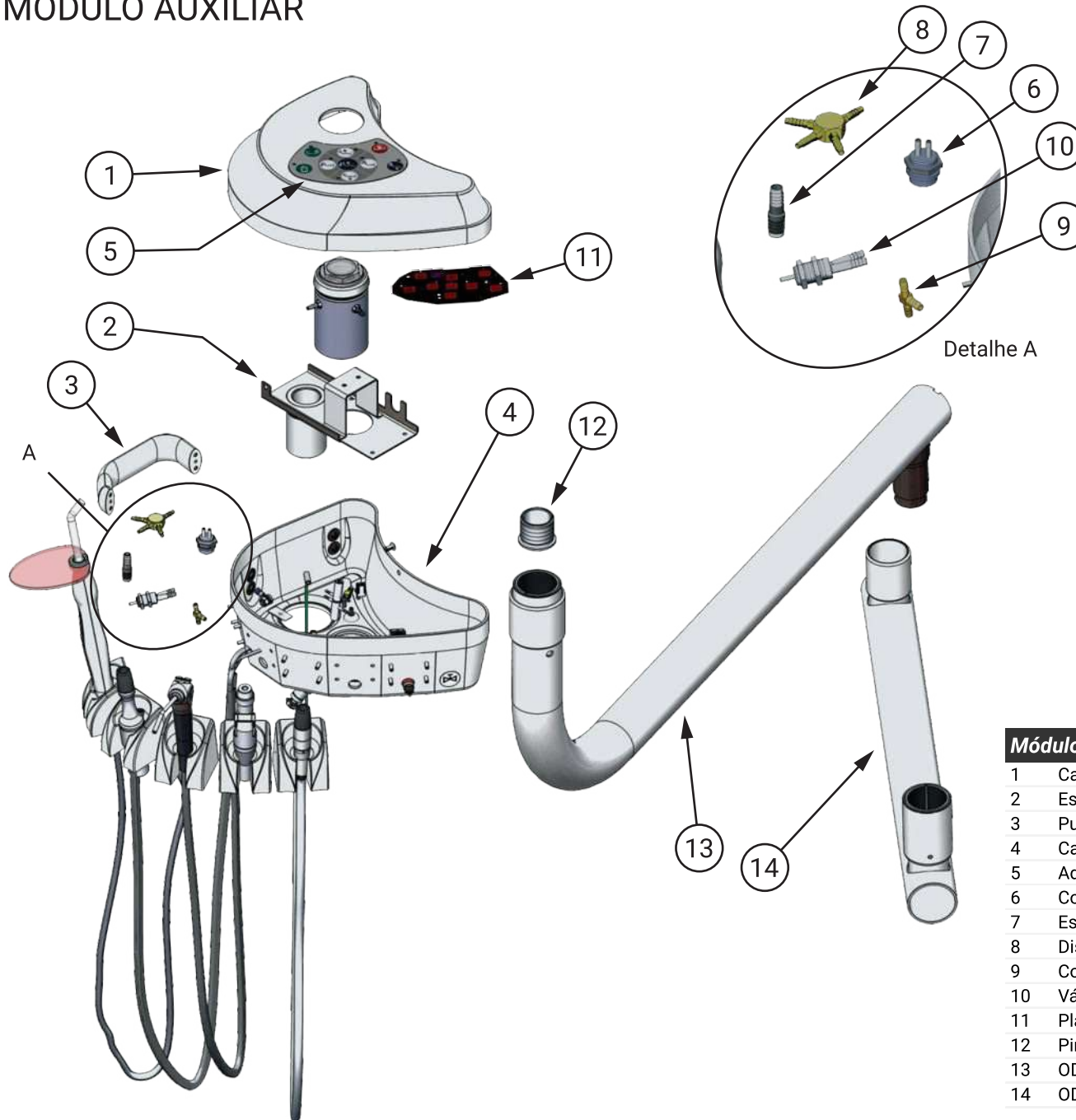
UNIDADE DE ÁGUA



Detalhe A

Unidade de água Logic 2014		UNA-LG 004	
1	Corpo da Bengala Ø1/2" da Cuba Integrada	8201165	8200725
2	Anel O Ring Nitrílico		3000122
3	Acabamento da Cuba Injetado		8102176
4	Carenagem Superior UNA Logic 22		8103028
5	Estrutura UNA Logic 22		9401514
6	Carenagem Inferior UNA Logic 22		8103027
7	Anel O'ring 2-017		3000101
8	Corpo da Bengala Ø1/2" do Porta Copo Cuba	8201248	8201036
9	Válvula de Suporte		3200121
10	Espigão Duplo		8200895
11	Conector Macho Pré Montado		9301477

MÓDULO AUXILIAR



Módulo Auxiliar Logic 2022 MOD-AX 007

1	Carenagem Superior do Módulo Touch L 22	9303253
2	Estrutura do Mód. Aux. II com Profilaxia	9301263
3	Puxador Módulo Logic	8102003
4	Carenagem Inferior Modulo Auxiliar	8102014
5	Adesivo Touch Color Módulo Lógico	● 5414086 ○ 5400807
6	Conector Macho Pré Montado	9301477
7	Espigão Duplo	8200895
8	Distribuidor 4Vias 3/16	9301266
9	Conector "T" 3/16" Odontomédica	7000355
10	Válvula de Suporte	3200121
11	Placa Módulo Touch	2200783
12	Pino de Regulagem Altura Módulo Auxiliar	8002012
13	ODO - LG - MOD - Braço Secundário Completo - 22	9401521
14	ODO - LG - MOD - Braço Primário Completo - 22	9401520

CUBA DE POLIÉSTER



Componentes da Cuba

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

Código de Cores da Cuba de Poliéster

	Cuba de Poliéster Champagne Sólida	1600442
	Cuba de Poliéster Rosa Sólida	1600443
	Cuba de Poliéster Vinho Sólida	1600444
	Cuba de Poliéster Cinza Sólida	1600445
3	Cuba de Poliéster Preto Sólida	1600446
	Cuba de Poliéster Verde Cítrico Sólida	1600447
	Cuba de Poliéster Champagne Sólida	1600448
	Cuba de Poliéster Azul Royal Sólida	1600449
	Cuba de Poliéster Branco Sólida	1600450

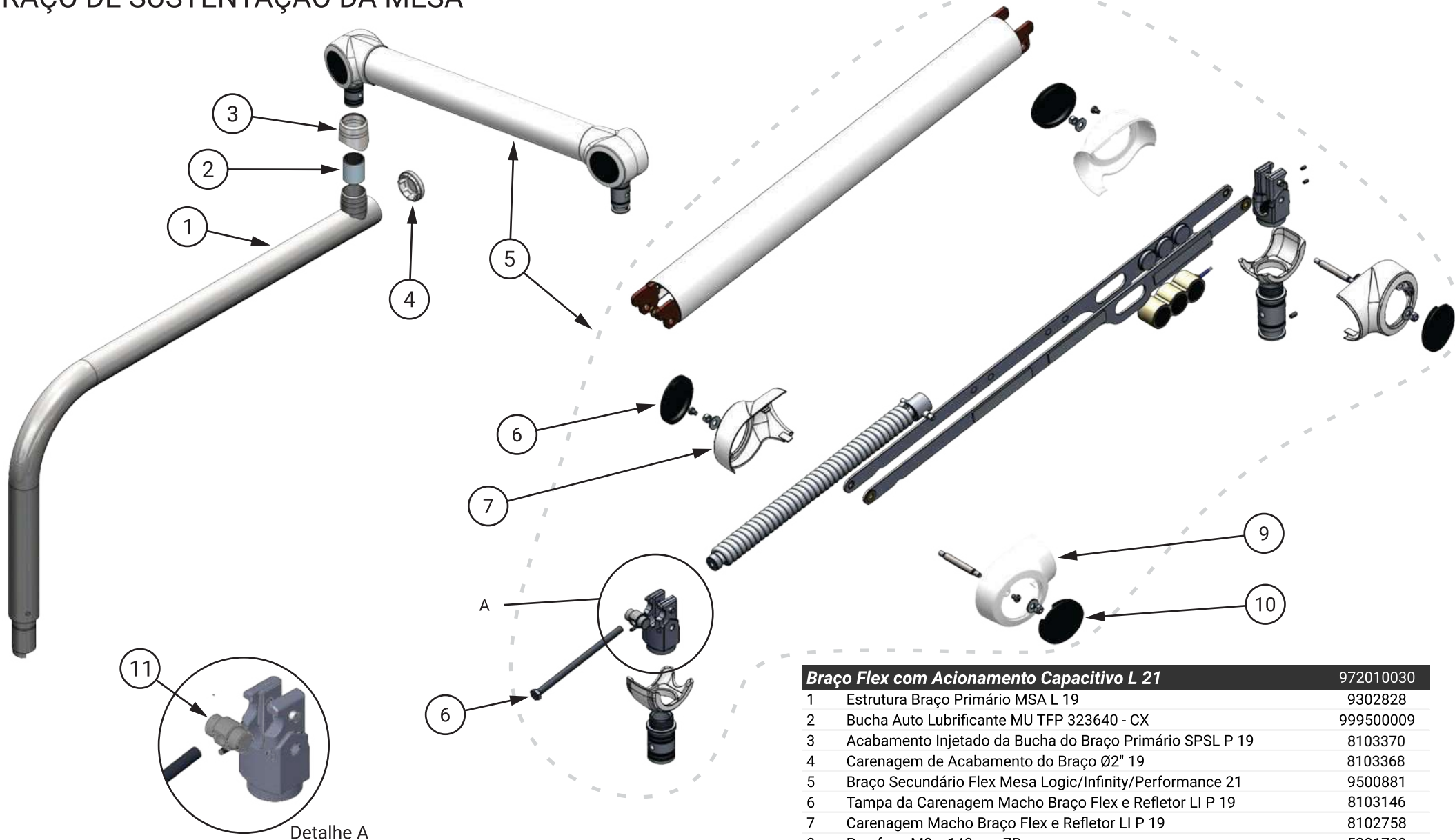
CUBA DE PORCELANA



Cuba de Porcelana

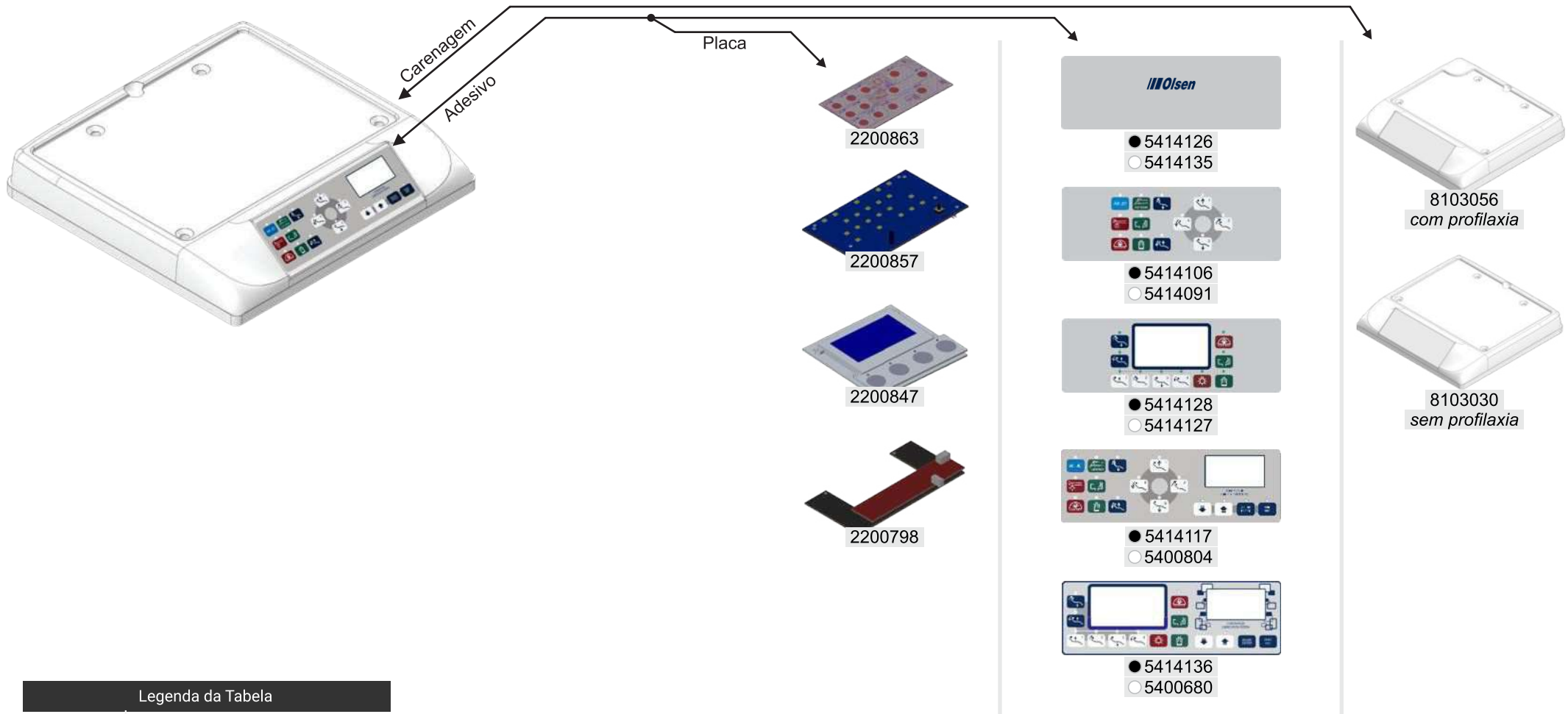
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176
2	Ralo para Cuba de Porcelana	8102853
3	Cuba de Porcelana	1600078

BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DA MESA



Braço Flex com Acionamento Capacitivo L 21		972010030
1	Estrutura Braço Primário MSA L 19	9302828
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368
5	Braço Secundário Flex Mesa Logic/Infinity/Performance 21	9500881
6	Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8103146
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	8103145
11	Ajustador da Mola 18	8201326

MESA ODONTOLÓGICA - PARTE I

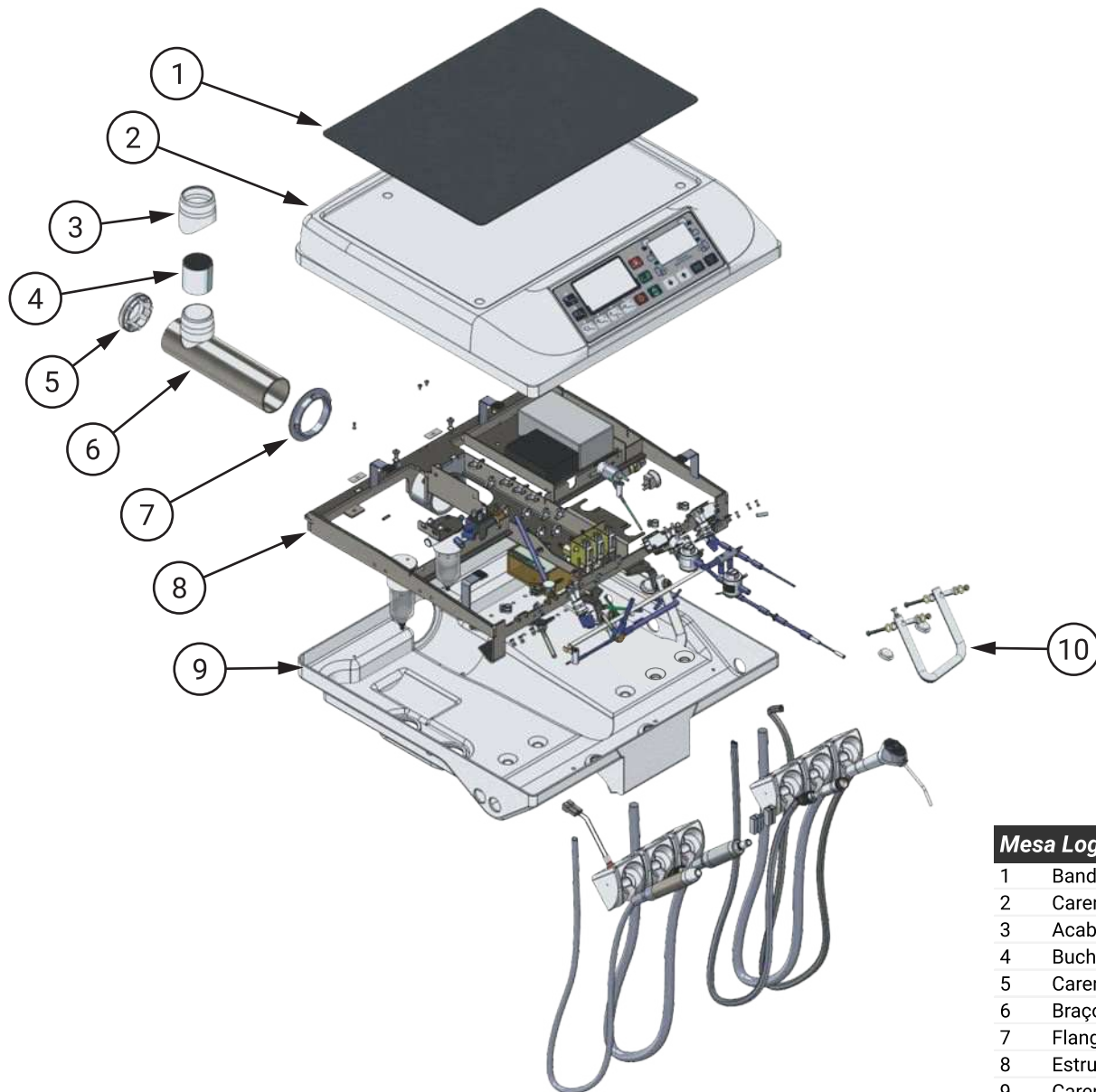


Legenda da Tabela

Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa
T	Touch
N	Negatoscópico
C	Chronolub

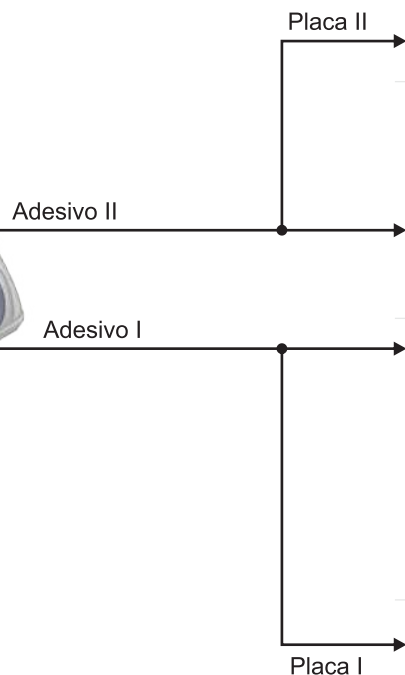
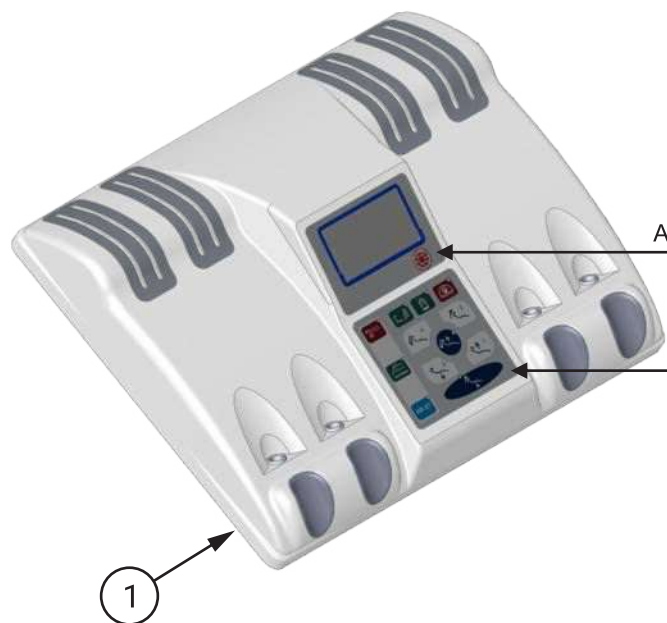
T	N	C	Carenagem	Adesivo	Placa
-	-	-	8103030 ou 8103056	● 5414126 ○ 5414135	-
✓	-	-	8103030 ou 8103056	● 5414106 ○ 5414091	2200863
✓	✓	-	8103030 ou 8103056	● 5414128 ○ 5414127	2200798 + 2200857
✓	-	✓	8103030 ou 8103056	● 5414117 ○ 5400804	2200863 + 2200847
✓	✓	✓	8103030 ou 8103056	● 5414136 ○ 5400680	2200798 + 2200857 + 2200847

MESA ODONTOLÓGICA - PARTE II

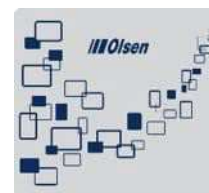


Mesa Logic 22		MSA-LG 005
1	Bandeja Inox Porfilaxia MSA L 22	8201413
2	Carenagem Superior MSA L 22	8103030
3	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370
4	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 353940 - CX	999500013
5	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368
6	Braço Regulavel do Cross Flex	9301297
7	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251
8	Estrutura Mesa Logic 22	9303254
9	Carenagem Inferior MSA L 22	8103029
10	Puxador Mesa Logic	● 8003695 ○ 8002376

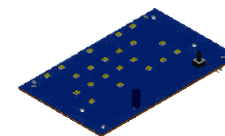
MESA ODONTOLÓGICA CROSS MINI - PARTE I



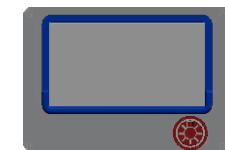
● 5414132
○ 5400820



● 5414116
○ 5400774



2200857



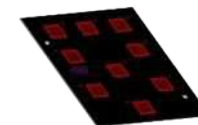
● 5414133
○ 5400459



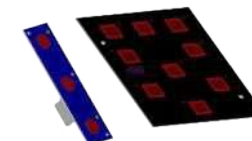
● 5414129
○ 5400809



● 5414130
○ 5400808



2200784



2200846

2200784

Descrição

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

Legenda da Tabela

Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa
T	Touch
N	Negatoscópio

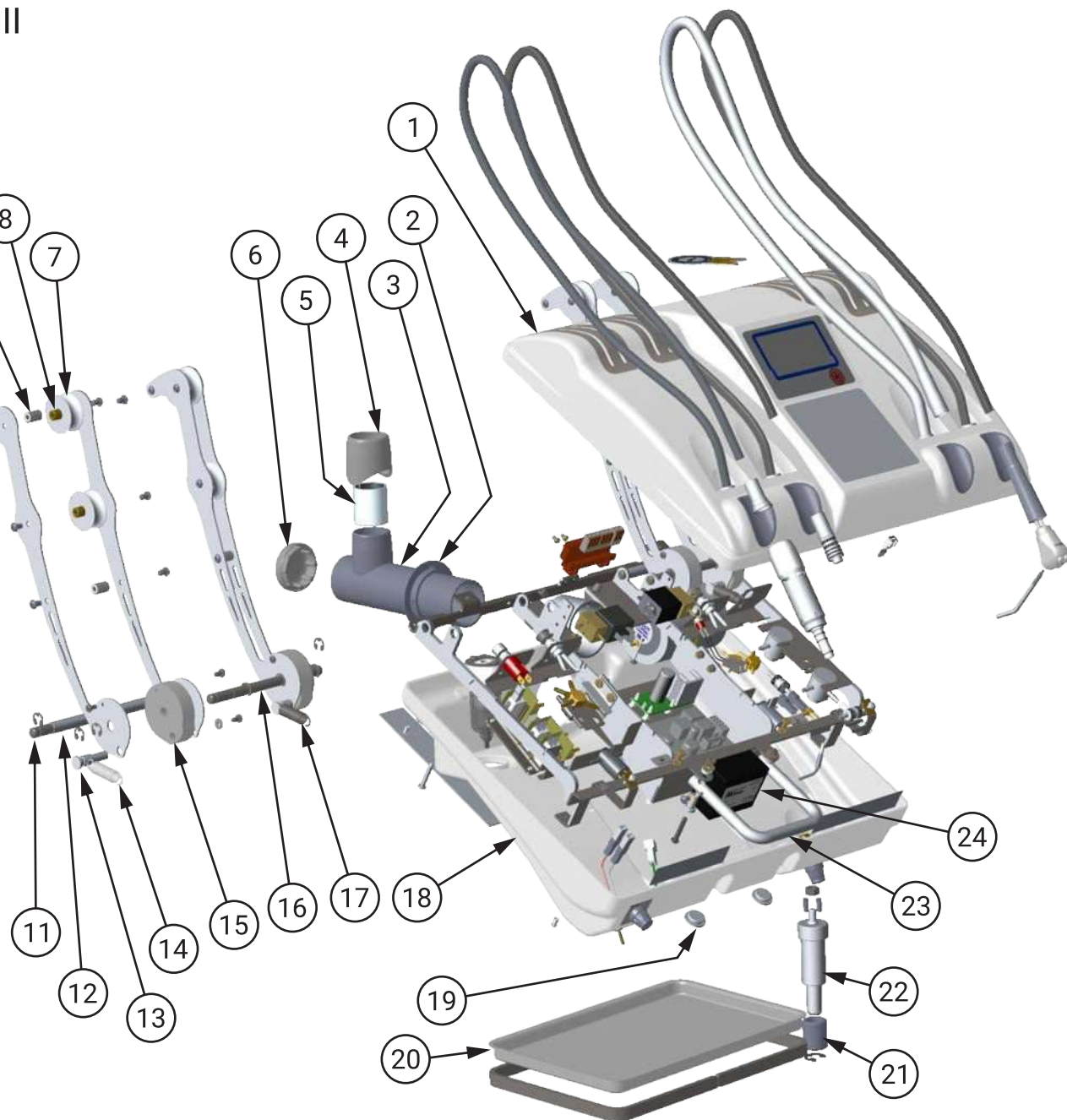
Conjunto	T	N	Adesivo I	Placa I	Adesivo II	Placa II
9302883	✓	✓	● 5414130 ○ 5400808	2200784 + 2200846	● 5414133 ○ 5400459	2200857
9303084	✓	✓	● 5414129 ○ 5400809	2200846	● 5414133 ○ 5400459	2200857
9303081	-	✓	● 5414116 ○ 5400774	-	● 5414133 ○ 5400459	2200857
9303079	✓	-	● 5414130 ○ 5400808	2200784 + 2200846	● 5414132 ○ 5400820	-
9303077	✓	-	● 5414129 ○ 5400809	2200846	● 5414132 ○ 5400820	-
9303076	-	-	-	-	● 5414132 ○ 5400820	-

MESA ODONTOLÓGICA CROSS MINI - PARTE II

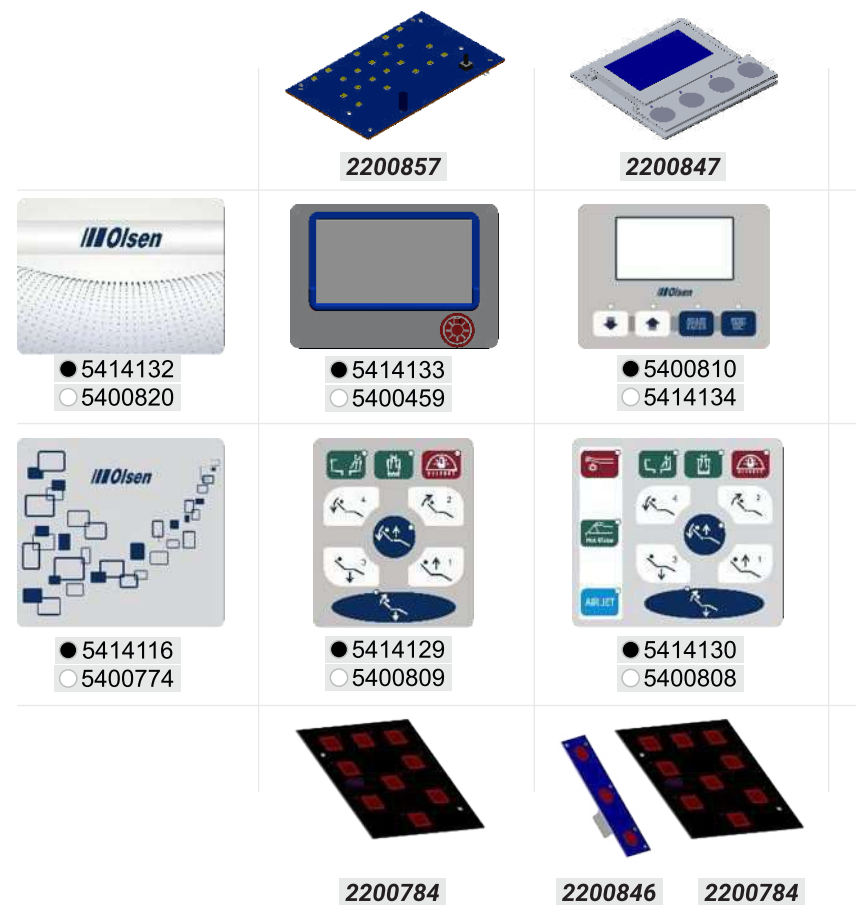
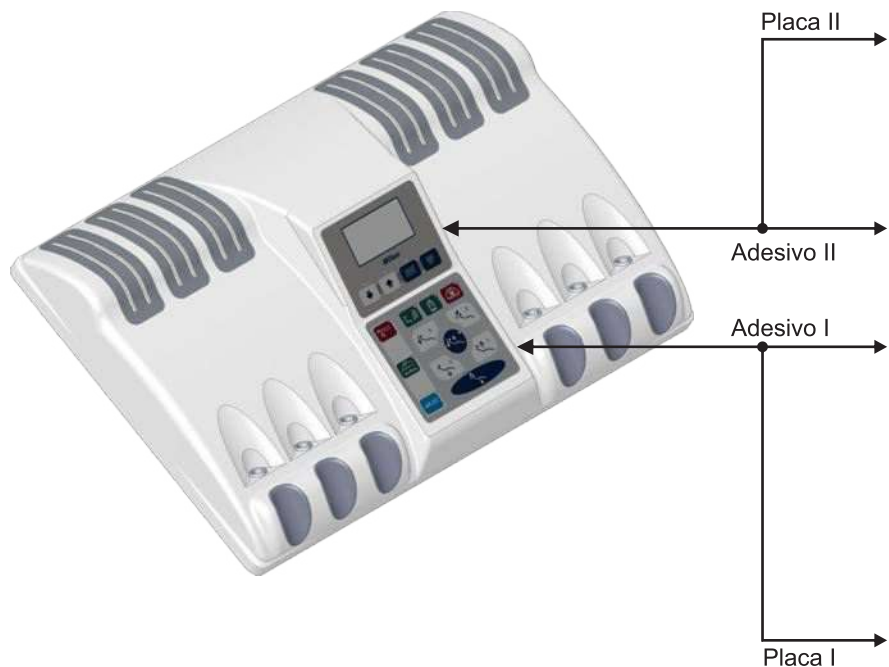
Mesa Cross Mini 19

MSA-CM 004

1	Pré-Montagem Carenagem Superior Cross Mini c/ Touch/ Negatoscópio/ Opcionais	9302883
2	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251
3	Braço Regulavel do Cross Flex	9301297
4	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370
5	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
6	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368
7	Polia Cross Flex e Mini Cross	● 8103075 ○ 8102229
8	Eixo Polia Cross Flex e Mini Cross	8201199
9	Eixo Porca Cross Flex e Mini Cross	8102228
10	Haste Mesa Cross Flex e Mini Cross	8002591
11	Eixo Batente Hastes Mini Cross	8002586
12	Mangueira Batente Haste Mini Cross	8102225
13	Pino Came Mesas Cross Flex e Mini	8102226
14	Mola de Retorno das Hastes Mesa Cross Flex e Mini Cross	5201777
15	Came do Articulador Cross Flex e Mini Cross	8102227
16	Eixo dos Mancais Mini Cross	8002585
17	Mola Tração Mesa Cross 4Kg	5201781
18	Carenagem Inferior MSA-CM 18	8102497
19	Tampa de Acabamento para Furos Ø16	8101758
20	Bandeja Inóx 296 x 196,5 x 15,6	1100406
21	Estrutura da Bandeja auxiliar Cross Flex Mini	9301164
22	Pino de Fixação da Bandeja Aux. CrossFlex Mini	8001652
23	Puxador MSA-CM 18	● 8003703 ○ 8003035
24	Sensor de Toque 24VAC (Olsen)	2200767



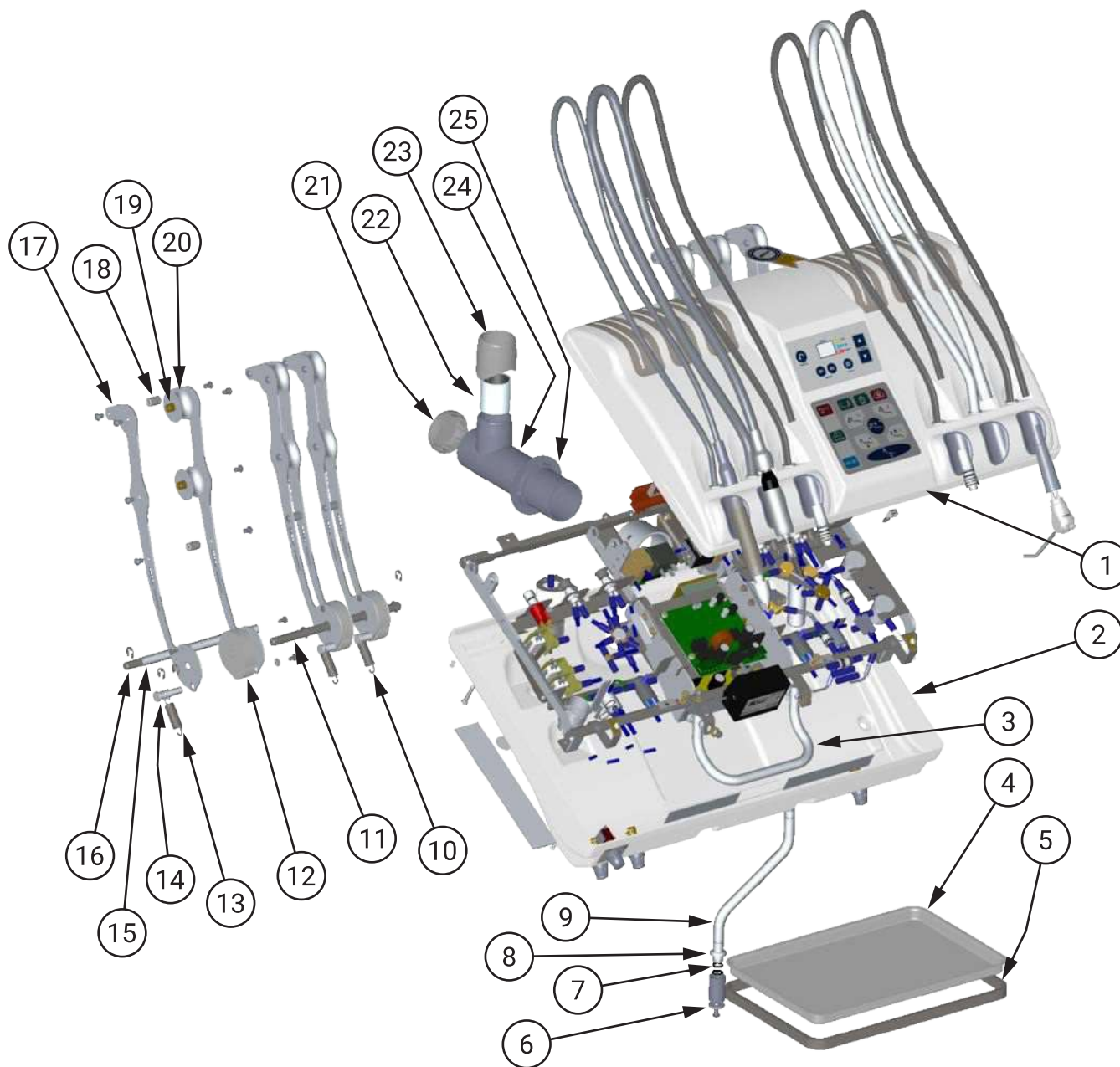
MESA ODONTOLÓGICA CROSS FLEX - PARTE I



Legenda da Tabela	
Conjunto	Carenagem + Adesivo + Placa
T	Touch
N	Negatoscópio
C	Chronolub
TA	Touch Auxiliar

Conjunto	T	N	C	TA	Adesivo I	Adesivo II	Placa I	Placa II
9303095	-	-	-	-	● 5414132 ○ 5400820	- -	-	-
9303096	✓	-	-	-	● 5414132 ○ 5400820	● 5414129 ○ 5400809	-	2200784
9303097	✓	-	-	✓	● 5414132 ○ 5400820	● 5414130 ○ 5400808	-	2200784 + 2200846
9303098	-	✓	-	-	● 5414133 ○ 5400459	● 5414116 ○ 5400774	2200857	-
9303100	-	-	✓	-	● 5414134 ○ 5400810	● 5414116 ○ 5400774	2200847	-
9303101	✓	✓	-	-	● 5414133 ○ 5400459	● 5414129 ○ 5400809	2200857	2200784
9303103	✓	-	✓	-	● 5414134 ○ 5400810	● 5414129 ○ 5400809	2200847	2200784
9303105	✓	-	✓	✓	● 5414134 ○ 5400810	● 5414130 ○ 5400808	2200847	2200784 + 2200846

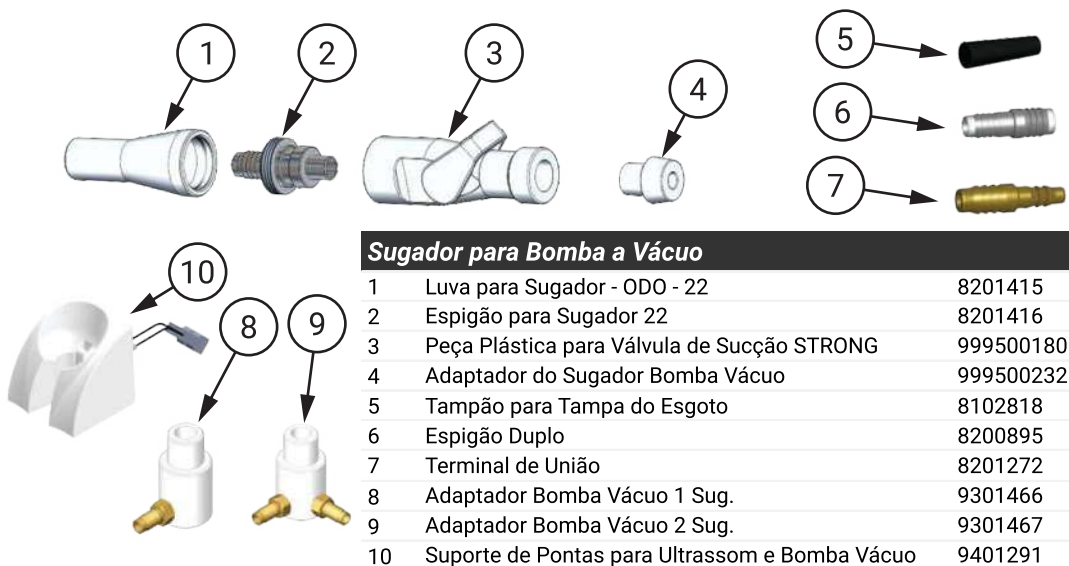
MESA ODONTOLÓGICA CROSS FLEX - PARTE II



Mesa Cross Flex 19 MAS-CF 004

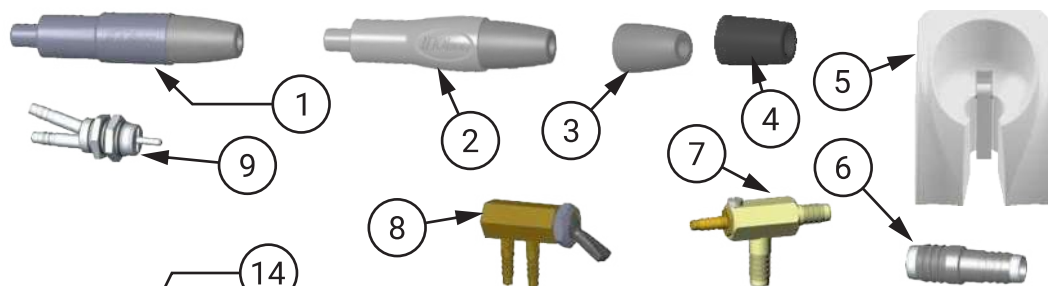
1	Carenagem Superior MSA-CF 18 com Touch/Touch Auxiliar/Brushless	8102512
2	Carenagem Inferior MSA-CF 18	8102504
3	Puxador Mesa Cross Flex Logic	● 8003702 ○ 8002612
4	Bandeja Inóx 296 x 196,5 x 15,6	1100406
5	Estrutura da Bandeja auxiliar da MSA CF 19	9302839
6	Acabamento Inferior do Braço da Bandeja 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	● 8103075 ○ 8102229
21	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368
22	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009
23	Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370
24	Braço Regulavel do Cross Flex	9301297
25	Flange de Acabamento Usinado Branco	8101251

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE I



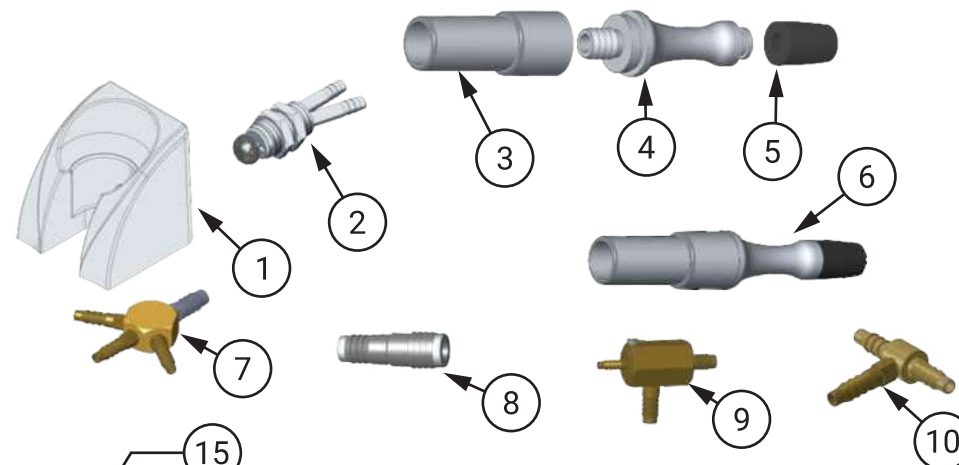
Sugador para Bomba a Vácuo

1	Luva para Sugador - ODO - 22	8201415
2	Espigão para Sugador 22	8201416
3	Peça Plástica para Válvula de Sucção STRONG	999500180
4	Adaptador do Sugador Bomba Vácuo	999500232
5	Tampão para Tampa do Esgoto	8102818
6	Espigão Duplo	8200895
7	Terminal de União	8201272
8	Adaptador Bomba Vácuo 1 Sug.	9301466
9	Adaptador Bomba Vácuo 2 Sug.	9301467
10	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo	9401291



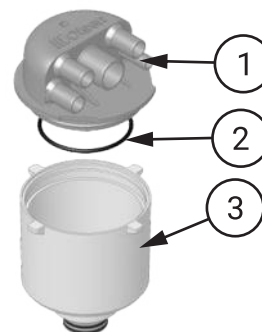
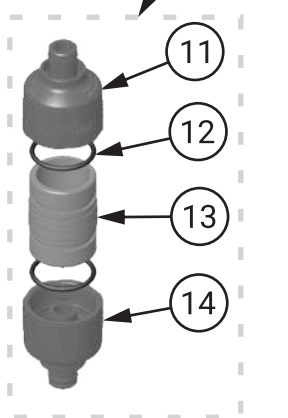
Sugador Venturi

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



Sugador Vórtice

1	Suporte Sugador Vórtice 21	8102992
2	Acionamento Vórtice 21	9303159
3	Corpo Fêmea do Sugador	8201232
4	Corpo Macho do Sugador	8201233
5	Conector do Sugador Canula	8101775
6	Kit Sugador vórtice Pneumático 21	9500885
7	Distribuidor 1 x 3 Vias	9300111
8	Espigão HVE	8201229
9	Conjunto Sucção Sugador Vórtice 18	9401335
10	Distribuidor 3 Vias - 3/16"	9302704
11	Tampa do Filtro Sugador Vórtice Injetado 19 com	8102855
12	Anel O'ring	3100221
13	Corpo do Filtro	8100001
14	Tampa do Filtro Sugador Vórtice Injetado 19	8102779
15	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

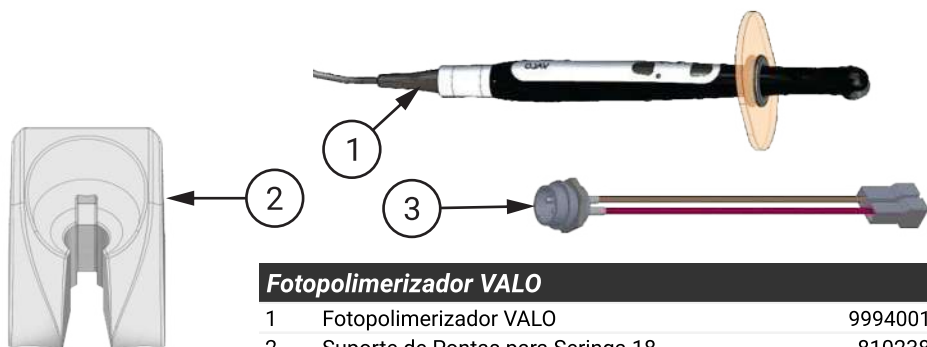
INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE II

Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia) Ø16mm		
1	Pré-Montagem Sugador Ø16mm (Rússia) - ODO - MOD - 22	9303345
2	Sugador Bomba Vácuo Plástico Ref. Strong Bitola Ø 17,3mm	999500233
3	Luva para Sugador Ø16mm (Rússia) - ODO - UNA - 22	8201456
4	Mangueira Corrugada Cinza Ø15,9m	3300173
5	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9401524

Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia) Ø11mm		
1	Pré-Montagem Sugador Ø11mm (Rússia) - ODO - MOD - 22	9303346
2	Sugador Bomba Vácuo Plástico Ref. Weak Bitola Ø 11,4mm	999500234
3	Luva para Sugador Ø11mm (Rússia) - ODO - UNA - 22	8201455
4	Mangueira Corrugada Cinza Ø11,8m	3300174
5	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9401524

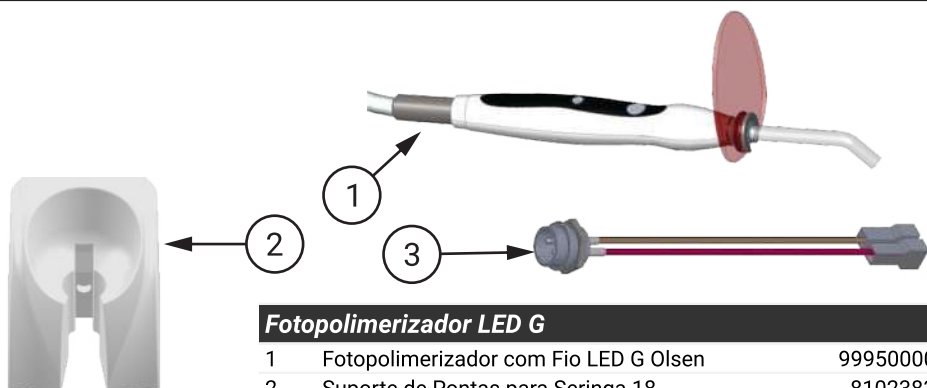
Filtro Bomba a Vácuo (Rússia)		
1	Pré-montagem Filtro Bomba Vácuo (RUSSIA) - ODO - SP SI - BAS - 22	9401539
2	Filtro para Sugador	999500179
3	Suporte para 1 Filtro Bomba Vácuo (RUSSIA) - ODO - SP SI - BAS - 22	8003738
4	Conexão Filtro Bomba Vácuo (EUA)	9303343
5	Mang. Corrugada Bege Ø 12,7mm	3300131

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE III



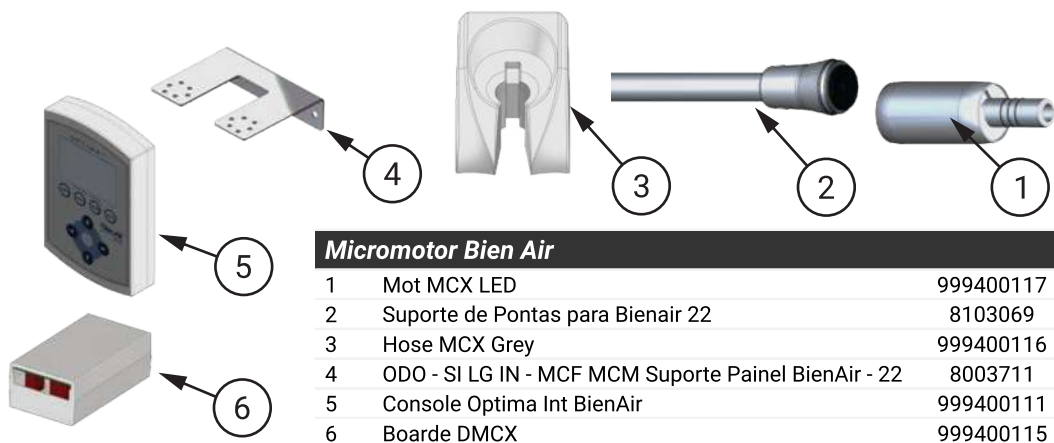
Fotopolimerizador VALO

1	Fotopolimerizador VALO	999400121
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	8102383
3	Conector Pré Montado	9301477



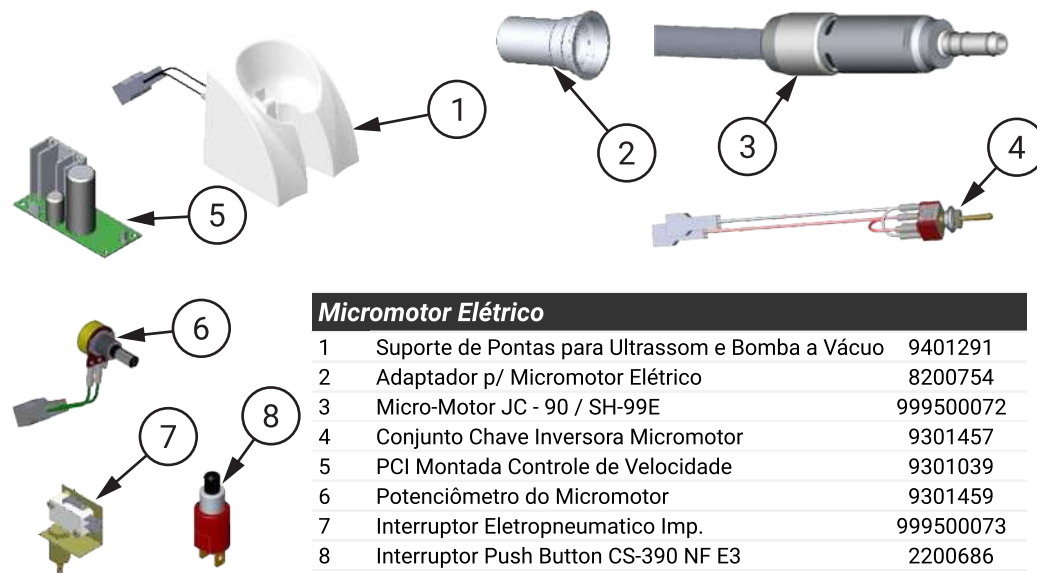
Fotopolimerizador LED G

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



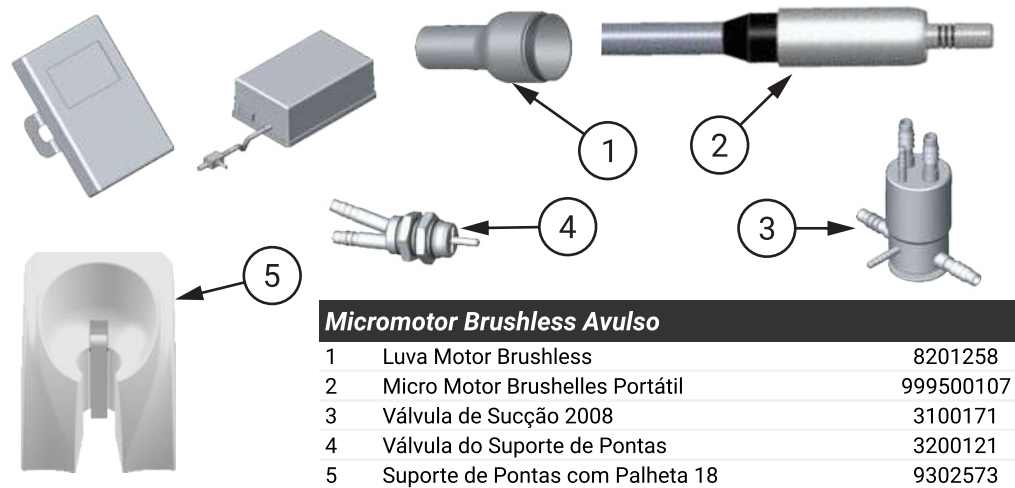
Micromotor Bien Air

1	Mot MCX LED	999400117
2	Suporte de Pontas para Bienair 22	8103069
3	Hose MCX Grey	999400116
4	ODO - SI LG IN - MCF MCM Suporte Painel BienAir - 22	8003711
5	Console Optima Int BienAir	999400111
6	Boarde DMCC	999400115



Micromotor Elétrico

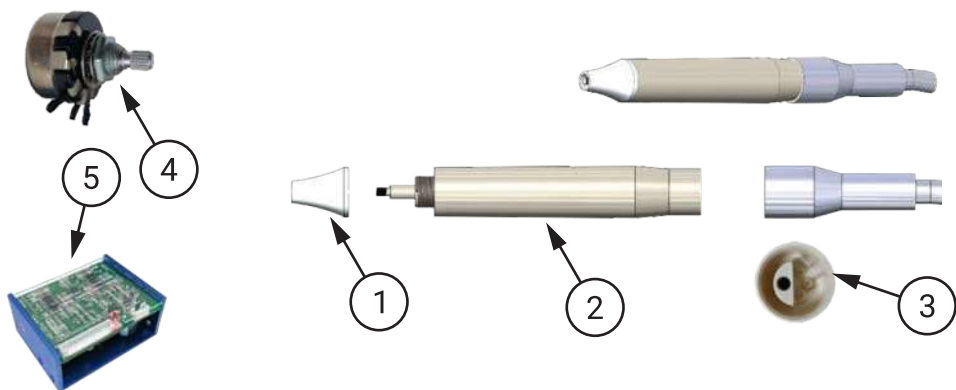
1	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba a Vácuo	9401291
2	Adaptador p/ Micromotor Elétrico	8200754
3	Micro-Motor JC - 90 / SH-99E	999500072
4	Conjunto Chave Inversora Micromotor	9301457
5	PCI Montada Controle de Velocidade	9301039
6	Potenciômetro do Micromotor	9301459
7	Interruptor Eletropneumatico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



Micromotor Brushless Avulso

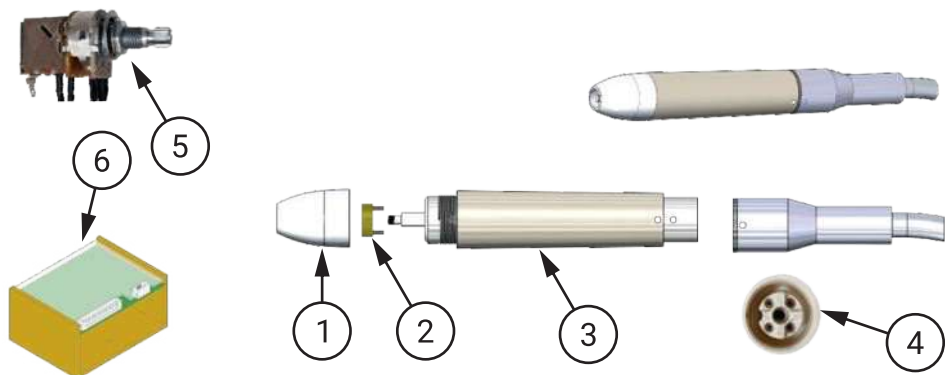
1	Luva Motor Brushless	8201258
2	Micro Motor Brushelles Portátil	999500107
3	Válvula de Sucção 2008	3100171
4	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE IV



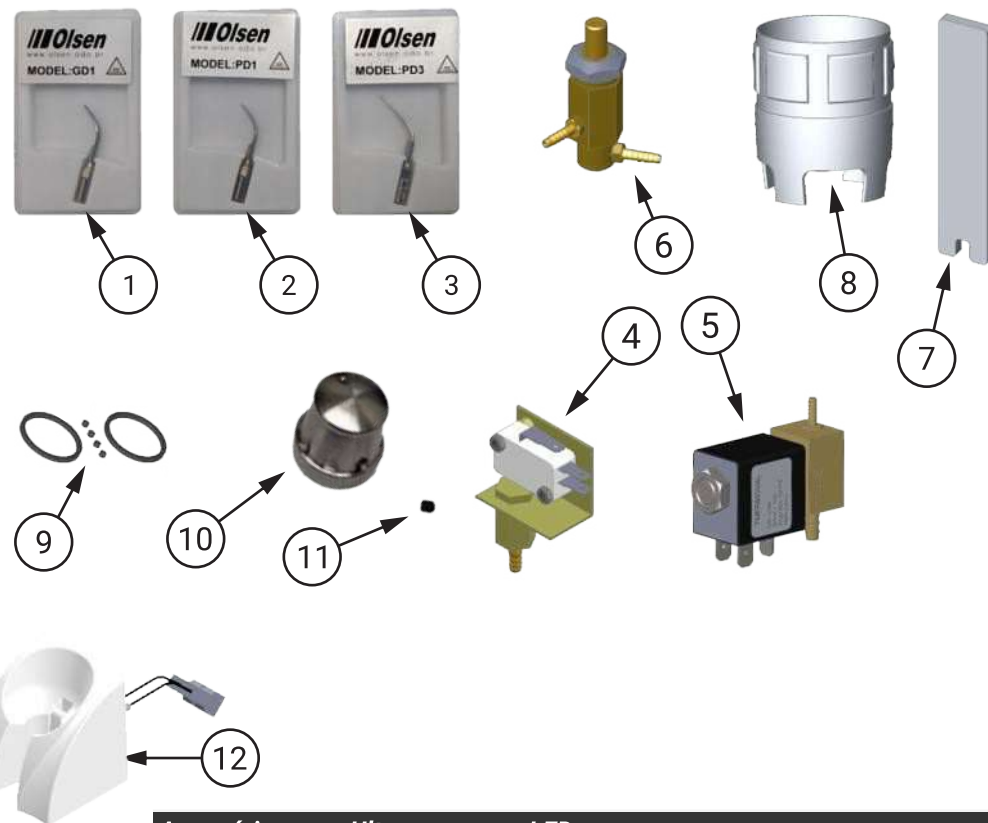
Ultrassom sem LED

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

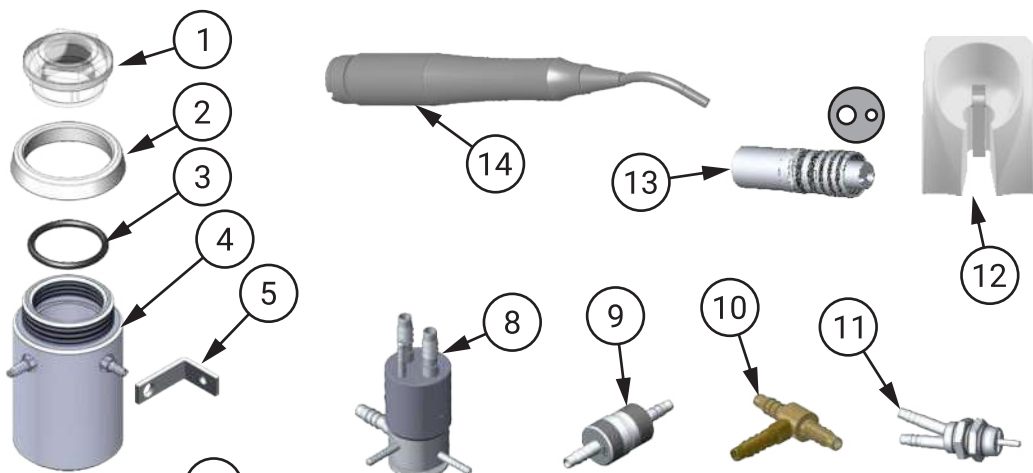
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V3 Led)	999500026
2	LED do Corpo Principal - Transdutor do Ultrassom Woodpecker	999500135
3	Corpo Principal (Hand Piece For V3 Led)	999500021
4	Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)	999500020
5	Potenciômetro do Ultrassom	9302153
6	Circuito 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 Lógica	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 V



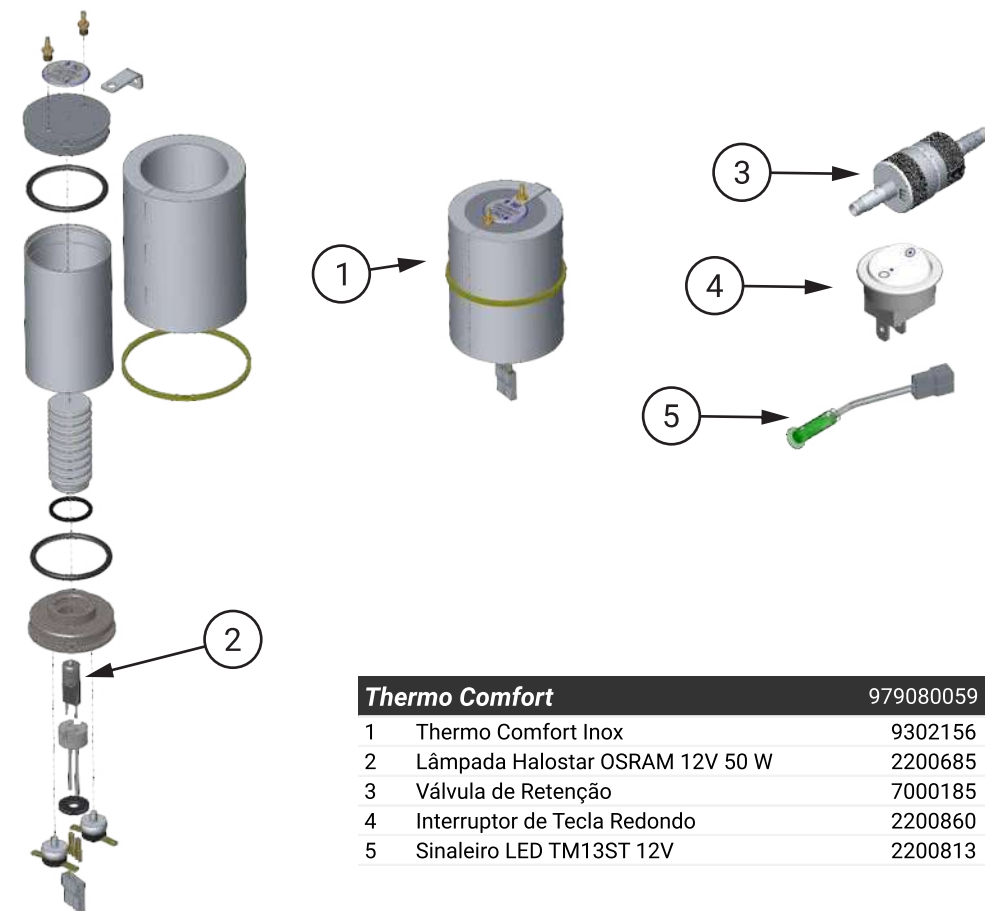
Kit Profilaxia		9500552
1	Tampa Profilaxia / Visor de Óleo	1600278
2	Suporte do Tanque Profilaxia	8200858
3	Anel O'Ring 2219 Azul 50 S	3100194
4	Copo de Nível do Pó	8101387
5	Apoio para Reservatório Profilaxia	8001605
6	Tanque com Adesivo Siena / Sprint	9302295
7	Filtro Pofiláxia 20	9303124
8	Válvula de Sucção	3100172
9	Válvula de Retenção	7000185
10	Distribuidor 3 Vias - 3/16"	9302704
11	Válvula do Suporte de Pontas	3200121
12	Suporte de Pontas com Palheta 18	9302573
13	Terminal Borden com Refrigeração	7000122
14	Caneta de Profilaxia Olsen	7000334



Prophy-Jet 999500042

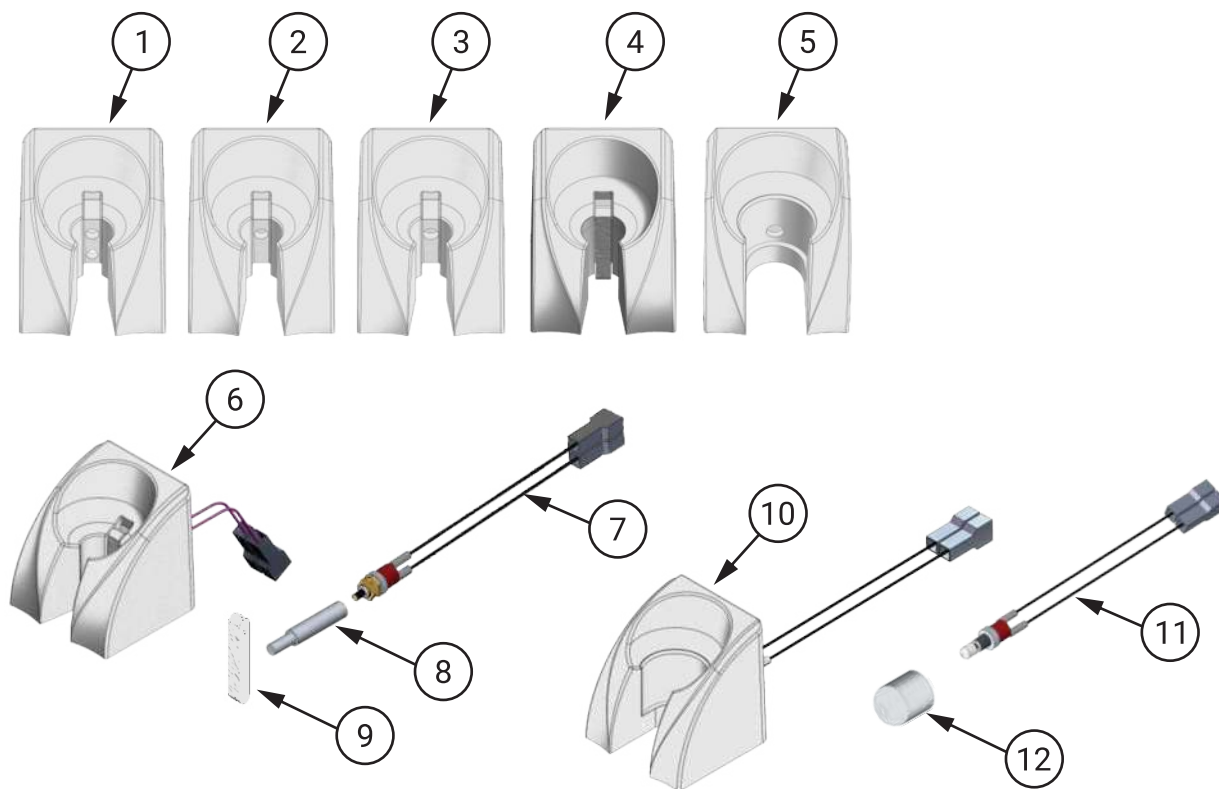


Seringa Tríplice		
1	Seringa Tríplice	9303092
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	8102383
3	Tubo de Alumínio da Seringa Tríplice	999500017
4	Válvula Metálica Hidropneumática	999500240 999500019
5	Tubo Metálico Hidropneumático	999500018



Thermo Comfort		979080059
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

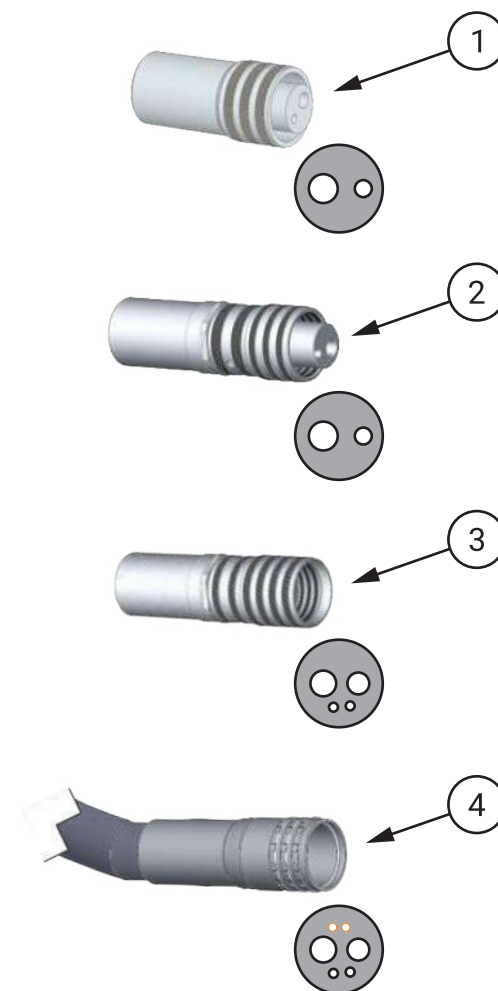
SUPORTE DOS INSTRUMENTOS



Suportes de Instrumentos

1	Suporte de Pontas para Air Jet 18	8102514
2	Suporte de Pontas 18	8102516
3	Suporte de Pontas 18 com Rosca 1-4 para Ultrassom e bomba Vácuo	8102997
4	Suporte de Pontas para Bienair com Plalheta 22	9303280
5	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	8103093
6	Suporte de Pontas para Micro Motor 18	9401292
7	Micro Chave para Ultrassom e Bomba Vácuo	9300612
8	Pino de Acionamento Air Jet	8101605
9	Palheta para Suporte de Instrumentos	8100106
10	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9401524
11	Micro Chave para Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9303304
12	Botão Suporte Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	8103094

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	34
Componentes Elétricos	35
Válvulas e Conexões - Parte I	36
Válvulas e Conexões - Parte II	37

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 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 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 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 e desague esgoto (EUA e Rússia)
Mangueira Corrugada Cinza Ø11,8m	3300174	Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia)
Mangueira Corrugada Cinza Ø15,9m	3300173	Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia)

Mangueiras PVC Cinza






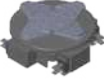


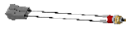
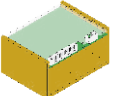



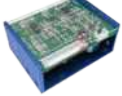




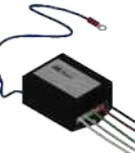




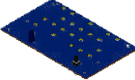


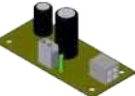
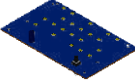


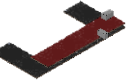





Descrição	Código	Aplicação
Mang. Flexível Ø 15,9 x 2mm	● 999500228 ○ 3300115	Pedal
Mang. PVC Cinza Ø 9 x 0,85mm	3300164	Acoplamento Midwest
Mang. Maleável Cinza Ø 6,3 x 1mm	3300001	Refletor
Mang. PVC Cinza Ø 8 x 1,5mm	3300002	Bomba Vácuo
Mang. PVC Cinza Ø 5,7 x 1,5mm	3300149	Sugador Venturi

Mangueiras 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.

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

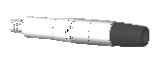
	2200371 Micro Interruptor PushButton 0,5 INF		2200396 Chave Geral Tipo Emergência		2200842 Transformador 168VA BA IP-00 118V-127V-220V-230V/12V(5A)- 24V(7A)-50/60HZ		9302557 Pedal de Acionamento Elétrico
	2200186 Micro Interruptor MG-2608 IR/E3G 20A		2200804 Led Para Refletor Olsen - Cree XLamp XM- L2 Leds		9300612 Micro Chave para Bomba Vácuo		999500025 Circuito Impresso com Led (PCB For V3 Led)
	2200373 Micro Chave Inversora		2200813 Sinaleiro LED TM13ST 12V		9301039 PCI Montada Controle de Velocidade		999500111 Placa Eletrônica Scaler V2 LED Olsen
	999500185 Interruptor ON/OFF		2200840 Placa Porta Copo / Cuba Para Siena / Quality		9301457 Conjunto Chave Inversora Micro Motor		2200277 Micro Chave BR15IL - QACS
	2200767 Sensor de Toque 24VAC (Olsen)		2200848 Interruptor Pushbutton CS-392 NA/E1BB 0,5A		9301459 Potenciômetro do Micro-Motor		2200194 Micro Chave BR15IL - QAAA
	2200918 Placa CPU Odontológica LI com Drive do Refletor LED Integrado		2200857 Placa do Negatoscópio Com Acoplamento P/Touch 24Vca		9301460 Micro-Chave do Micro-Motor		2200902 Fonte 12V 2,5A 100-220V Kit Massageador
	2200796 Placa Converso Fibra Ótica CA/CC 24/3,3		2200860 Interruptor de Tecla Redondo		9302153 Potenciômetro do Ultrassom		2200911 Porta Fusível Retangular MBTBW1 Branco
	2200798 Placa Touch Capacitivo		2200909 Placa CPU Odontológica SPS com Drive de Refletor LED Integrado (sem Touch)		9302156 Thermo Comfort Inox		2200783 Placa Módulo Touch Siena
					2200846 Placa Touch Auxiliar (Fibra Óptica, Air Jet e Thermo Comfort)		2200784 Placa Touch Capacitivo Mesa Cross Flex

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 Filtro de Ar Automático		9303053 Filtro Midwest e Fibra Óptica
	3100211 Válvula Solenóide 32Vcc 10W (21710) C/ Abafador para Sistema Capacitivo		7000334 Caneta da Profilaxia Olsen (Meditec)		9301669 Conector do Sugador Venturi Alta Potência		9400077 Registro de Água Completo
	3100212 Válvula Solenóide 32Vcc 10W - Thermoval (12.100)		8101775 Conector do Sugador Canula Ø 9,5mm		9301670 Conector do Sugador Venturi		9400635 Válvula Progressiva Logic


VÁLVULAS E CONEXÕES - PARTE II

 9400672
Sugador Vácuo Olsen


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


 7000185
Válvula de Retenção


 999500232
Adaptador do Sugador Bomba
Vácuo


 9400706
Kit Pressurizador para
Bicarbonato

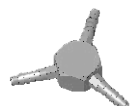
 999500018
Tubo Metálico Hidropneumático
(para Seringa)


 8201043
Espigão Ø 4 x 20mm


 8201436
União 7.94 X 6.4 x 30,5mm Inox


 9401020
Registro de Entrada da Unidade
de Água


 999500019
Válvula Metálica Hidropneumática
(para Seringa)


 9301147
Distribuidor 1 x 3 Vias Ø 3/16


 8201443
Conector de Água (EUA) - ODO - 22


 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


 8201445
Espigão Ø2,9 x 15,8mm Inox


 9401202
Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint


 8101776
Conector Sugador Canula


 9401021
Válvula Progressiva de
Acionamento Olsen


 8201446
Terminal de União Ø4,76

 9401247
Registro Regulador para Fibra
Óptica


 999500069
Conjunto Mangueira Fibra Ótica
Imp.


 9401369
Conjunto de Ligação do Ultrassom
SPSLI 18


 8201448
Espigão Roscado Inox


 9401334
Conjunto Sucção Sugador Venturi
18

 999500073
Interruptor Eletro-Pneumático Imp.

 999500070
Regulador de Ar com Filtro Imp.


 8201449
Corpo do Distribuidor 3 Vias Ø3-16
Inox


 9401335
Conjunto Sucção Sugador Vórtice
18


 3100143
Válvula do Freio Pneumático

 3100162
Filtro de Água para Tanque

 9303303
Conexão Tampa do Tanque Inox -
ODO - 22

 3100224
Válvula Solenóide 24Vcc

 3100225
Válvula Solenóide Dupla 24Vcc

 9303344
Conjunto Conexão T Sugador
(RUSSIA) - ODO - 22







INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

› **Informações**

Ferramentas	39
Instruções	40
Tabela de Solução de Problemas - Parte I	41
Tabela de Solução de Problemas - Parte II	42
Tabela de Solução de Problemas - Parte III	43
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV	44
Tabela de Solução de Problemas - Parte V	45
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI	46
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII	47
Revisões Programadas	48
Especificações - Cadeira	49
Especificações - Acessórios	50
Logic - Vista Lateral	51
Logic - Vista Superior	52
Logic Cross Flex - Vista Lateral	53
Logic Cross Flex - Vista Superior	54
Diagramas	55

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 Sacar 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 motorreductores	Substituir a placa da cadeira
		Medir tesão elétrica de entrada da placa do pedal	Placa do pedal não libera comando de saída para a placa da cadeira	Substituir a placa do pedal
	Assento ou encosto da cadeira não movimentam	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
Unidade de Água e Módulo Auxiliar	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	Válvula do suporte de instrumento não fecha totalmente	Regular válvula do suporte de instrumento	
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	

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

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE V

Problemas	Testes	Causas	Soluções	
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	
Mesa Odontológica	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.	
	Turbinas pneumáticas de baixa e alta rotação estão fracas	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 Checar pressão de ar do Equipo	Fluxo de ar do compressor interrompido	Estabelecer fluxo de ar, ligando o compressor ou regulando o filtro.
			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 reinicializado (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
CADEIRA / PEDAL					
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		✓		✓	✓
EQUIPO / BANDEJA					
Verificação das articulações dos braços e bandeja	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos rodízios (Kart)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da pressão das pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos anéis dos acoplamentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação de válvulas, palhetas e suportes de pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza e lubrificação de válvulas eletropneumáticas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos articuladores dos instrumentos (Cross)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos comandos de Touch	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos botões da seringa		✓		✓	✓
Verificação das mangueiras dos instrumentos		✓		✓	✓
Verificação de desgaste dos insertos (Ultrassom)		✓		✓	✓
Verificação do freio do braço flex		✓		✓	✓
Verificação de acionamento do negatoscópio		✓		✓	✓
Verificação do anel da tampa do reservatório de profilaxia		✓		✓	✓
Verificação da mangueira de profilaxia	✓		✓		✓
Verificação da guarnição da caneta de profilaxia		✓		✓	✓
REFLETOR					
Verificação dos movimentos das articulações	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação das intensidades disponíveis	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do foco	✓	✓	✓	✓	✓
Avaliação da Lâmpada / LED		✓		✓	✓
Verificação do anteparo / espelho			✓		✓

Revisões Programadas - Cadeira e Equipó - Parte II	180d	360d	540d	720d	900d
UNIDADE DE ÁGUA / MÓDULO AUXILIAR					
Verificação dos movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da sucção 250 a 300 mm/hg	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrificação dos anéis do filtro separador de detritos	✓	✓	✓	✓	✓
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		✓		✓	✓
MOCHO					
Verificação dos rodízios	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do pistão e movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
FOTOPOLIMERIZADOR					
Verificação da intensidade e programas de operação	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da ponteira e anel de sustentação	✓		✓		✓
BASE / CAIXA DE CONEXÕES					
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. Obs: Todos os equipamentos saem de fábrica ajustados para 220VCA.
Número de fases	Monofásico
Freqüência	50/60 Hz
Potência	168 VA
Tensão máxima do equipamento	24V
Fusíveis da Cadeira e Equipo	Fusíveis de Ação Rápida
- F1 Cadeira	1,5A para 220VCA / 230VCA 3A para 118VCA / 127VCA
- F2 Caixa de Conexão	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 ±3%
Capacidade de levantamento	150 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	220 kg
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
Material das carenagens	Poliestireno de alto impacto pigmentado
Material das demais partes plásticas	ABS, PP, Poliacetal e TPE

Tabela de Especificações - Acessórios

Conexões

Elétrica	Eletroduto flexível ¾"
Ar	Eletroduto flexível ¾"
Esgoto	DN 40mm
Tubulação de água	Tubo de PVC rígido soldável 25mm, com terminação L/R 25 x ½"

Fotopolimerizador LED G

Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	8W
Modo de operação	Contínuo, rampa e pulsado.
Potência luminosa	Sonda de fibra óptica 1000-1200 mW/cm²
Comprimento de onda	420-480 nm
Timer	20 segundos

Fotopolimerizador VALO

Alimentação	9VCC
Potência	18W

Ultrassom

Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Frequência	28kHz ±3kHz
Potência	3 a 20 W

Micromotor Elétrico

Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
RPM	0-35.000 RPM
Potência Máx.	60W
Torque	270g-cm

Micromotor Brushless

Potência luminosa	25.000Lux
RPM	20:1: de 100-2.500 RPM 1:1: de 2.000-40.000 RPM 1:5: de 10.000-200.000 RPM
Potência Máx.	120W
Torque	~3,5Ncm

Fibra Óptica

Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Tensão LED	3,3VCC
Potência LED	2W

Negatoscópio

Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	4W

Thermo Comfort

Alimentação	12VCA - 50Hz/60Hz
Potência	50W

Anti-Stress

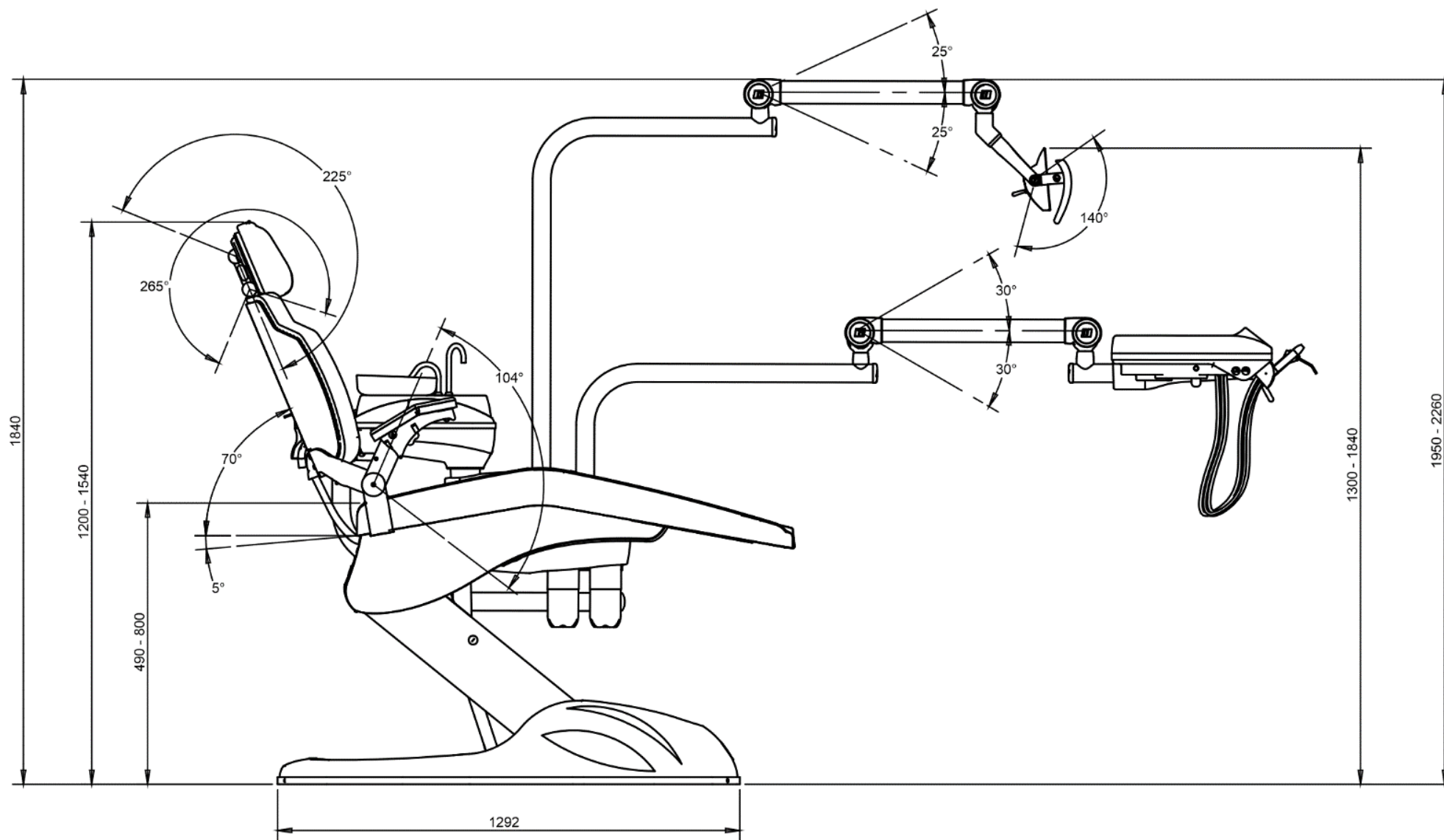
Alimentação	12VCC
Potência	15W

AirJet

Alimentação	24VCA
Tensão Solenóide	32VCC
Potência	10W

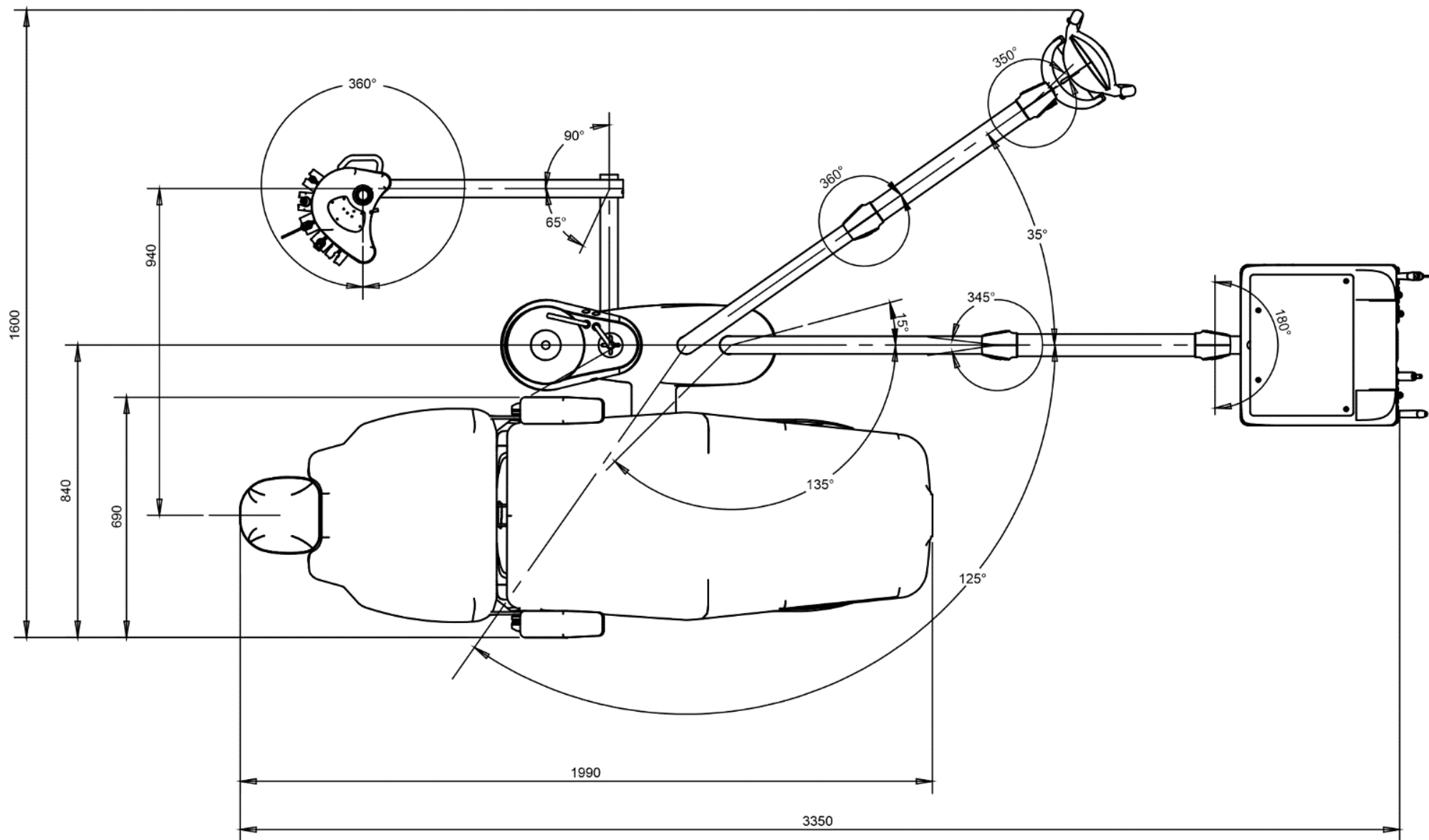
LOGIC - VISTA LATERAL

Medidas em milímetros



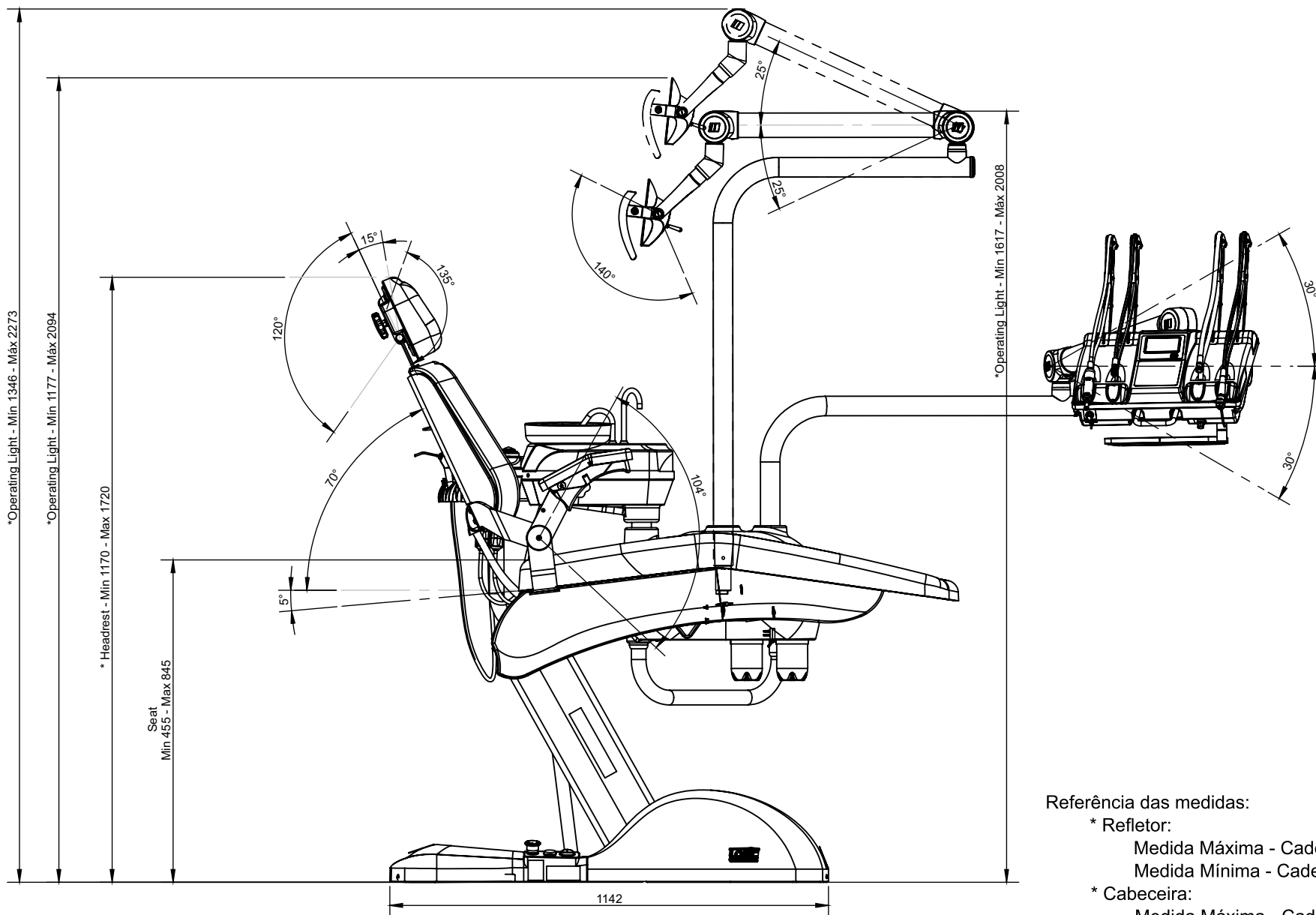
LOGIC - VISTA SUPERIOR

Medidas em milímetros



LOGIC CROSS FLEX - VISTA LATERAL

Medidas em milímetros



Referência das medidas:

* Refletor:

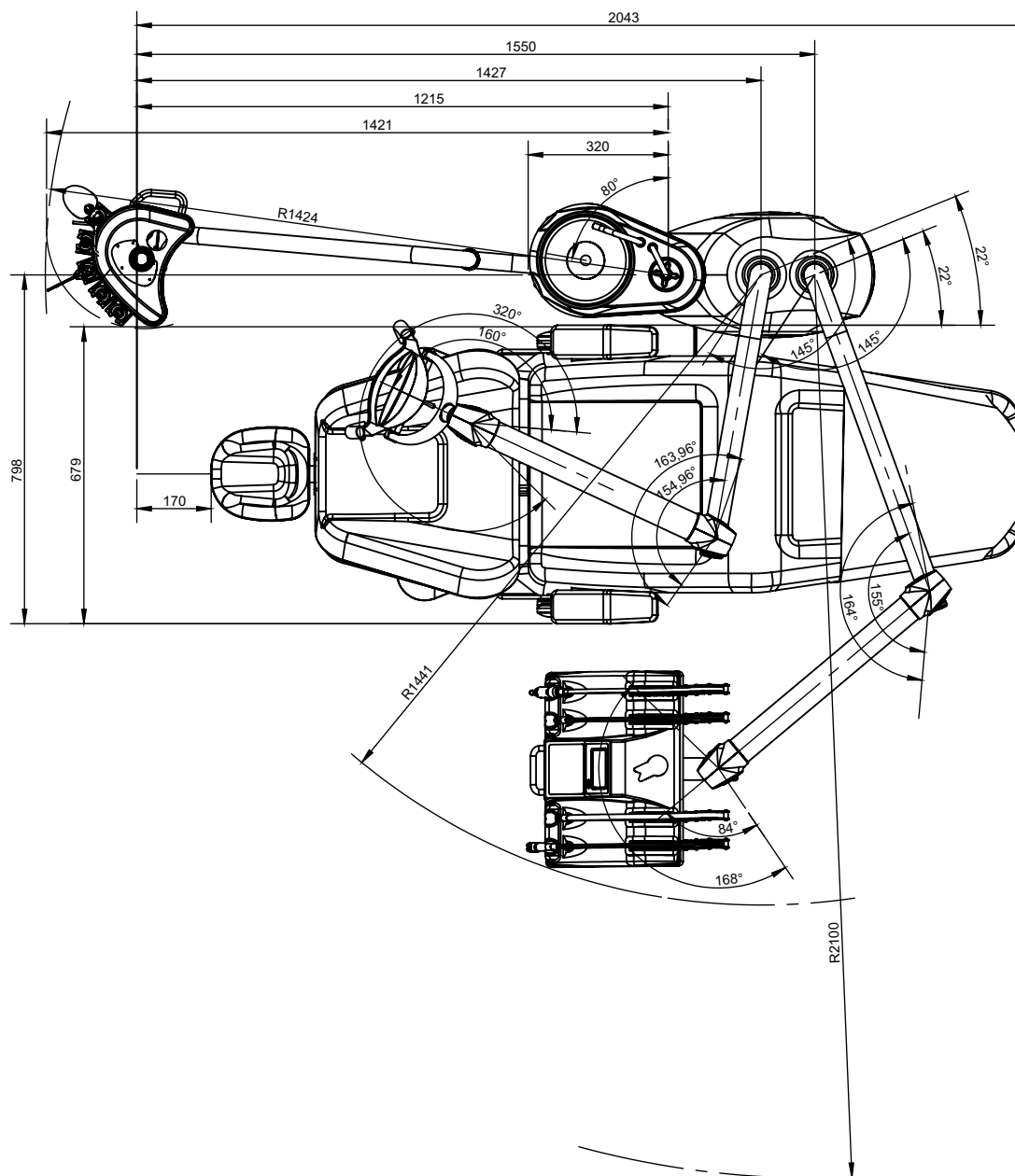
Medida Máxima - Cadeira e Refletor no Máximo;
Medida Mínima - Cadeira e Refletor no Mínimo;

* Cabeceira:

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

LOGIC CROSS FLEX - VISTA SUPERIOR

Medidas em milímetros

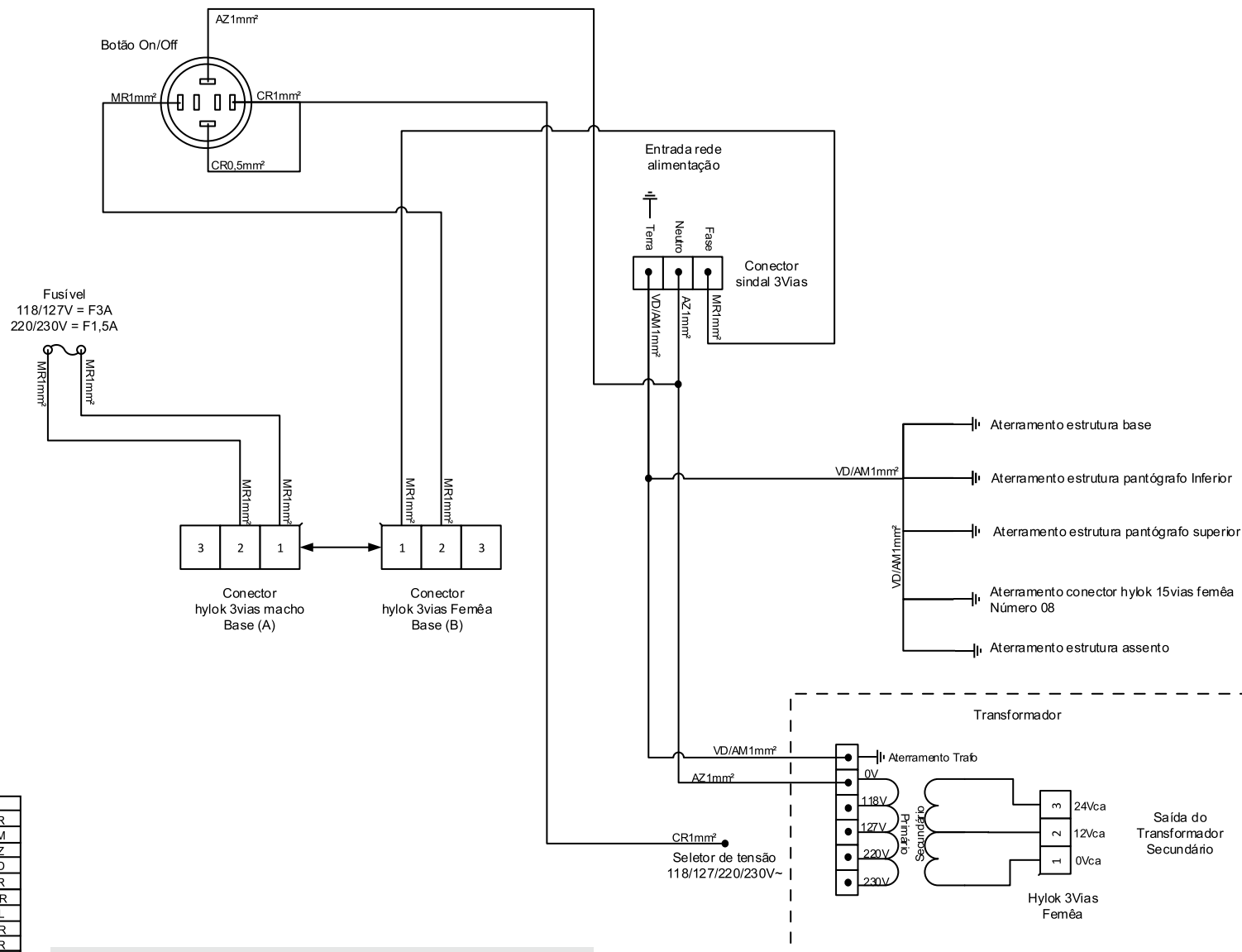


DIAGRAMAS ELÉTRICOS

› **5401161 - R00 - Diagrama Elétrico Logic 22** 56 a 76

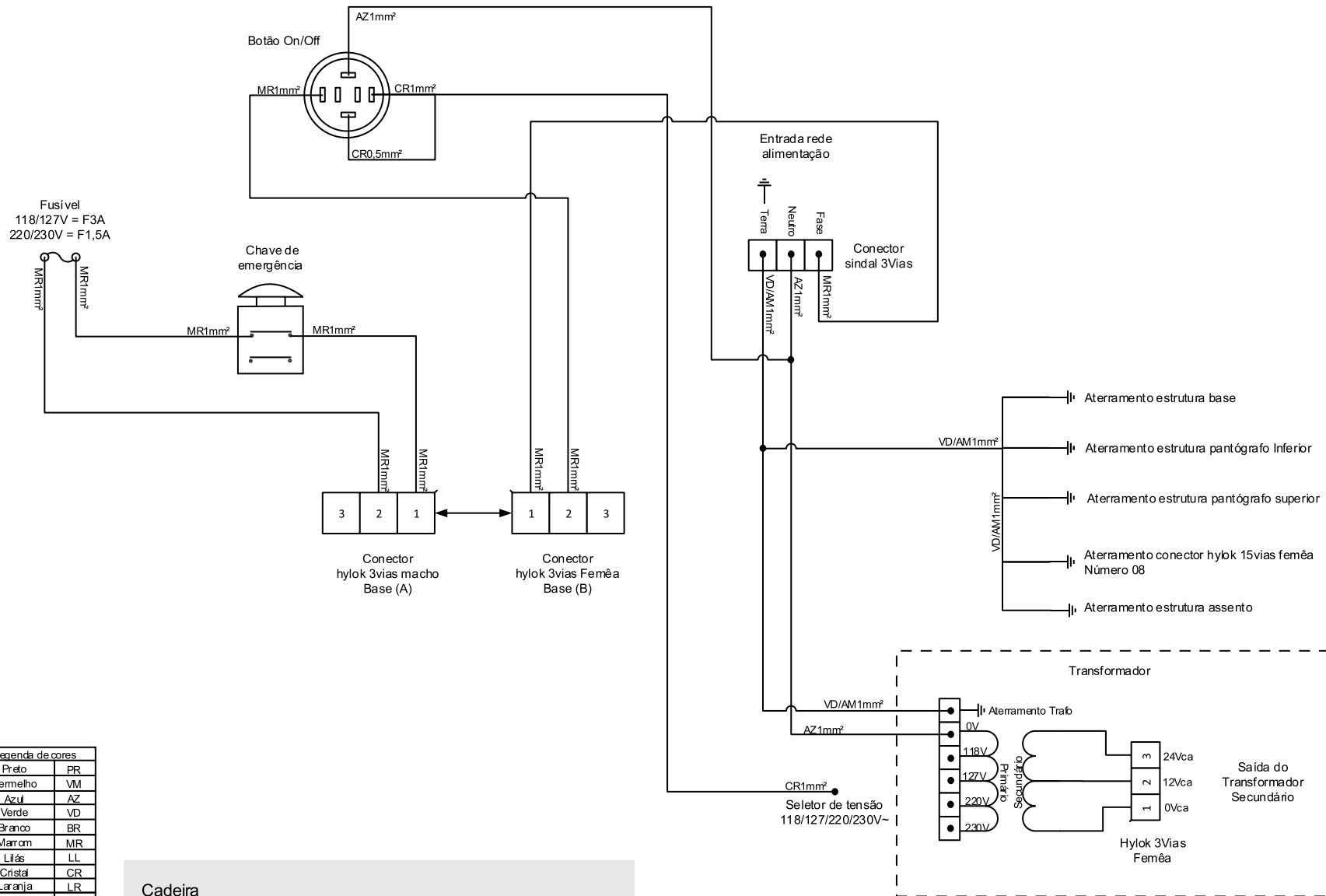
DIAGRAMAS HIDROPNEUMÁTICOS

› **5406088 - R04 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica** . 77 a 95



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

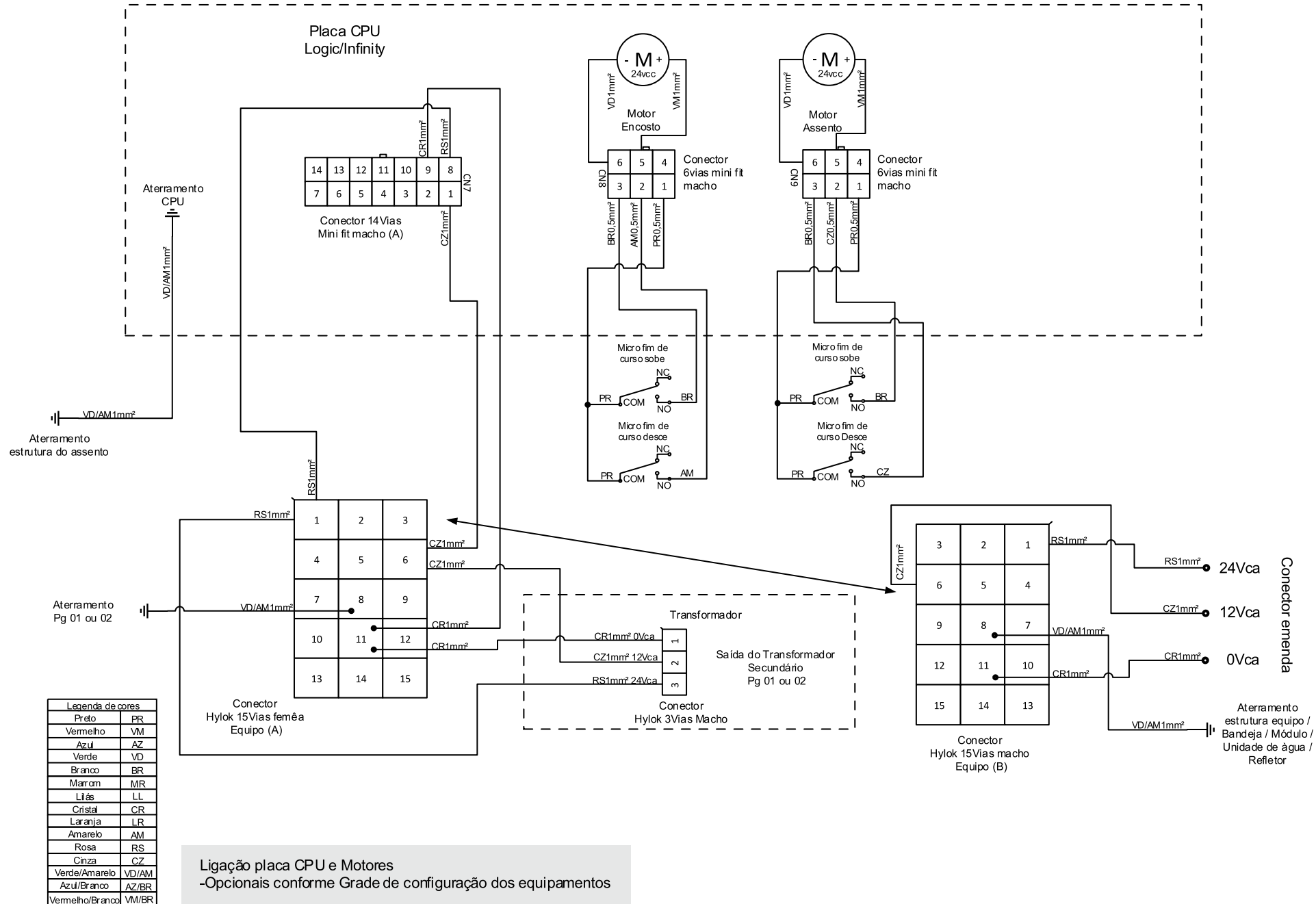
Cadeira
 -Parte elétrica + Aterramento
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

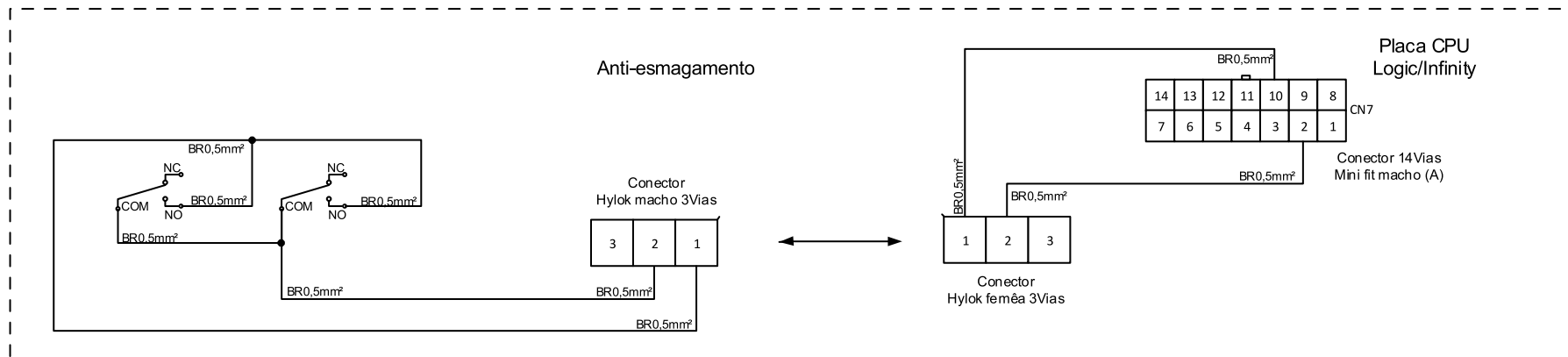
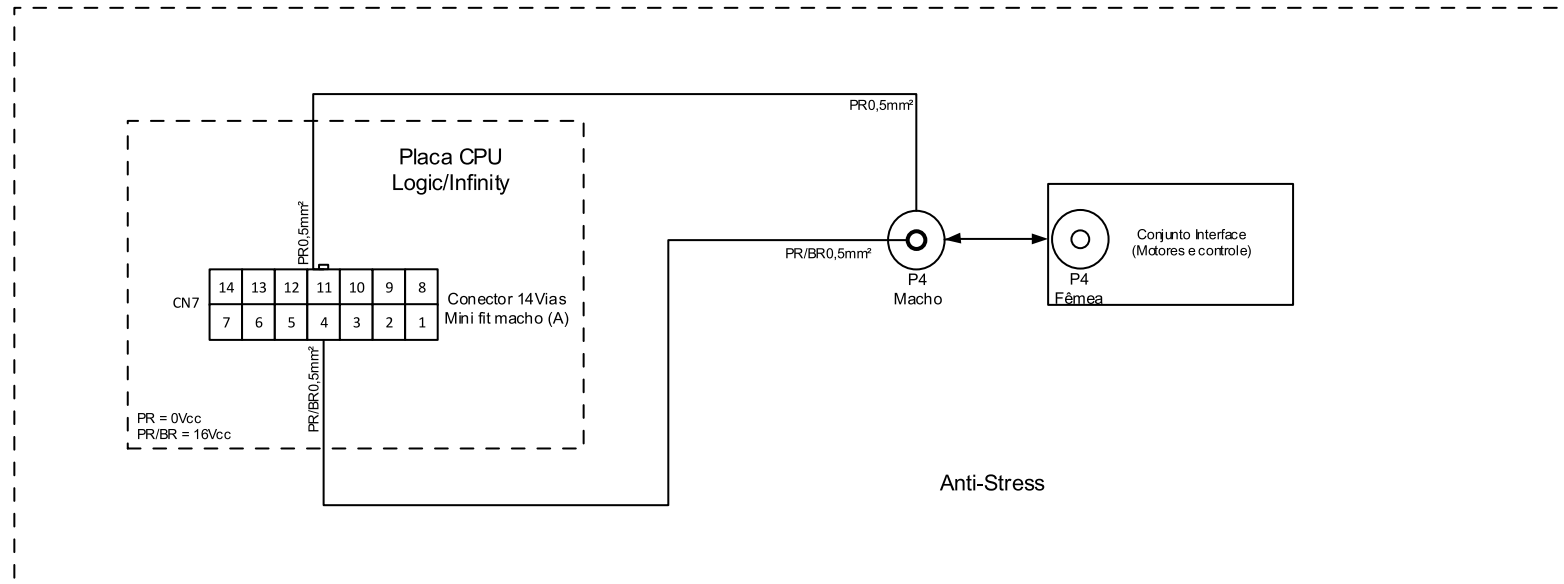


Fusível
118/127V = F3A
220/230V = F1,5A

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

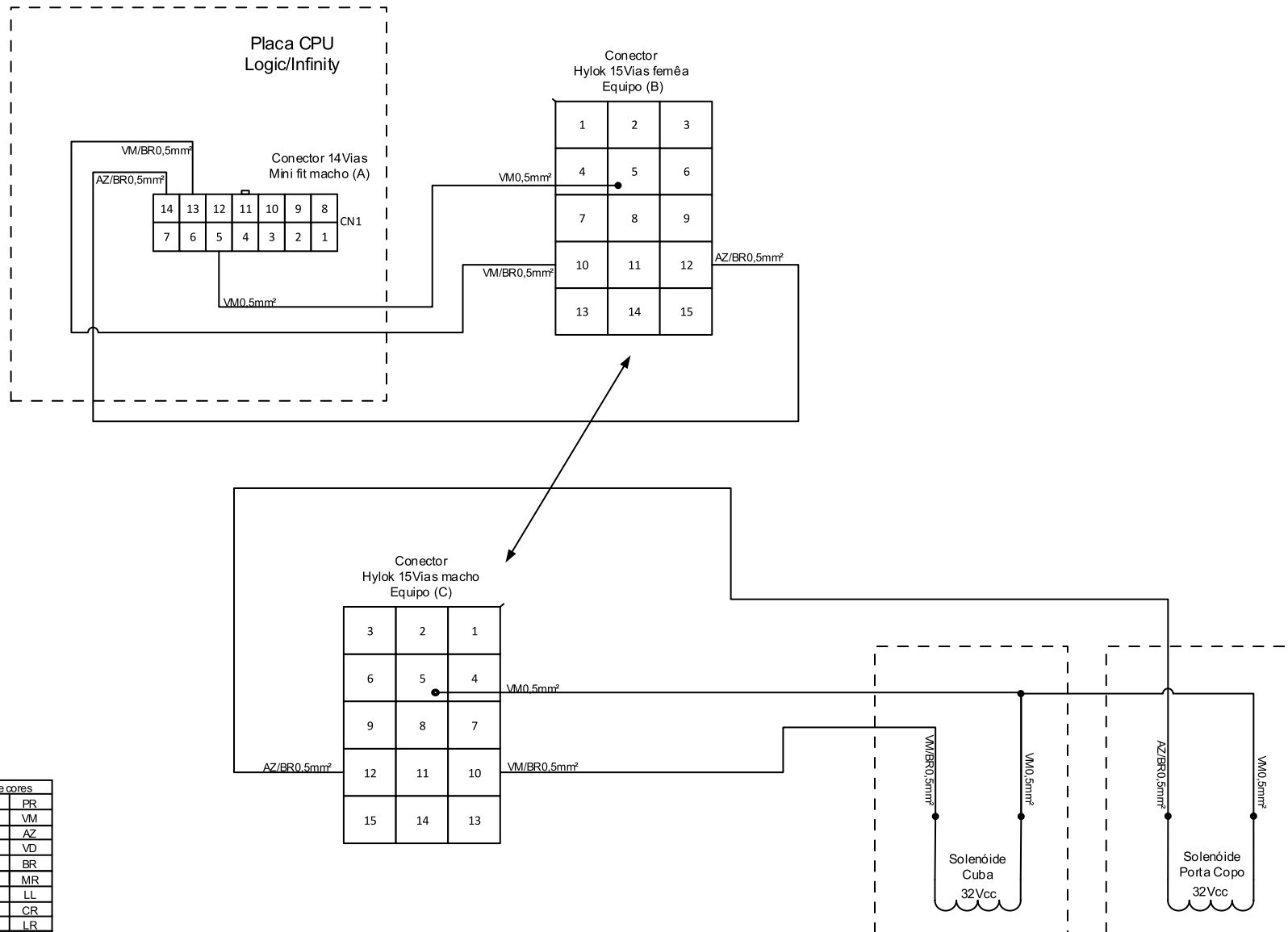
Cadeira
 -Parte elétrica + Aterramento
 -Chave de emergência
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos





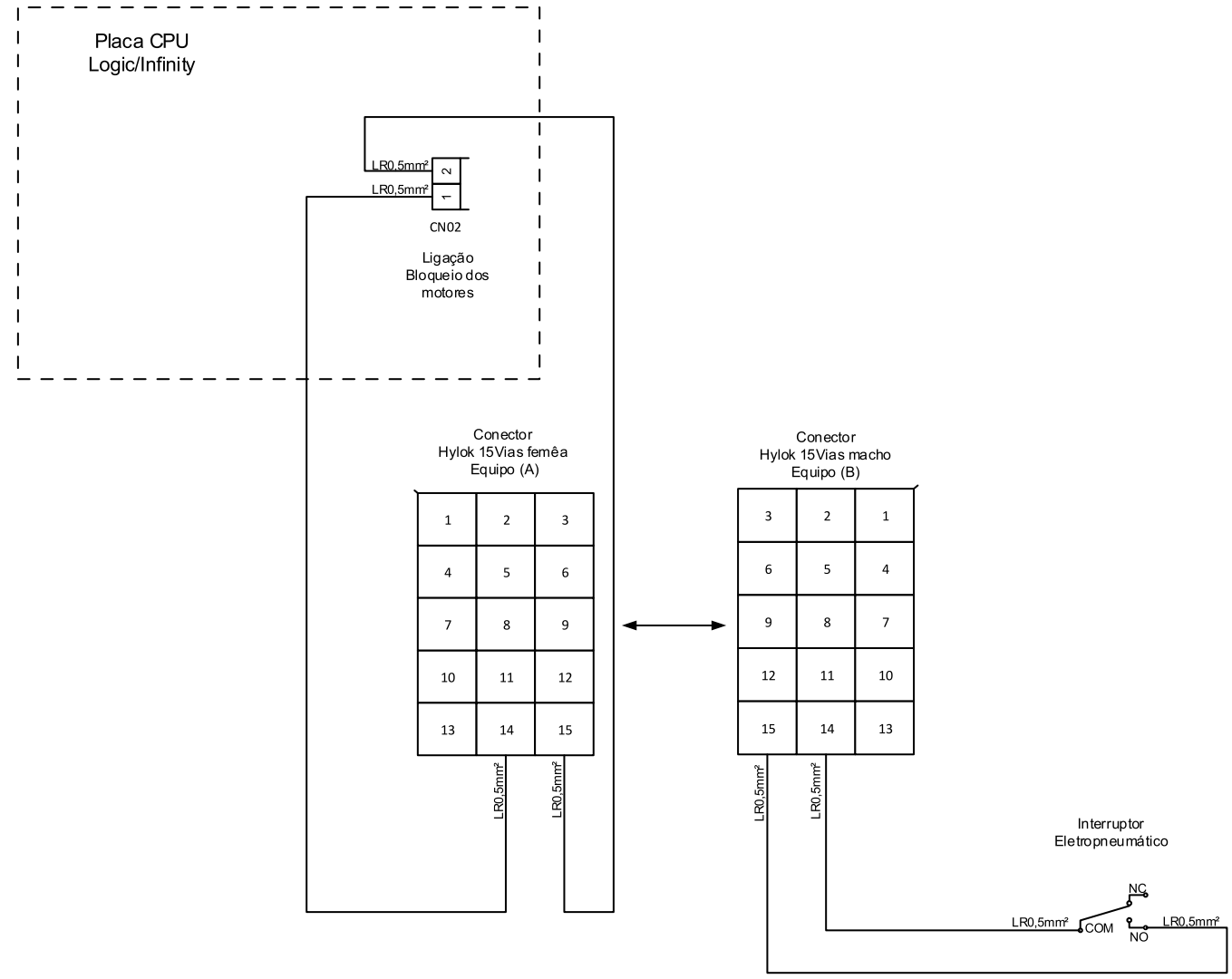
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Preto/Branco	PR/BR
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Anti-stress e Anti-esmagamento
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



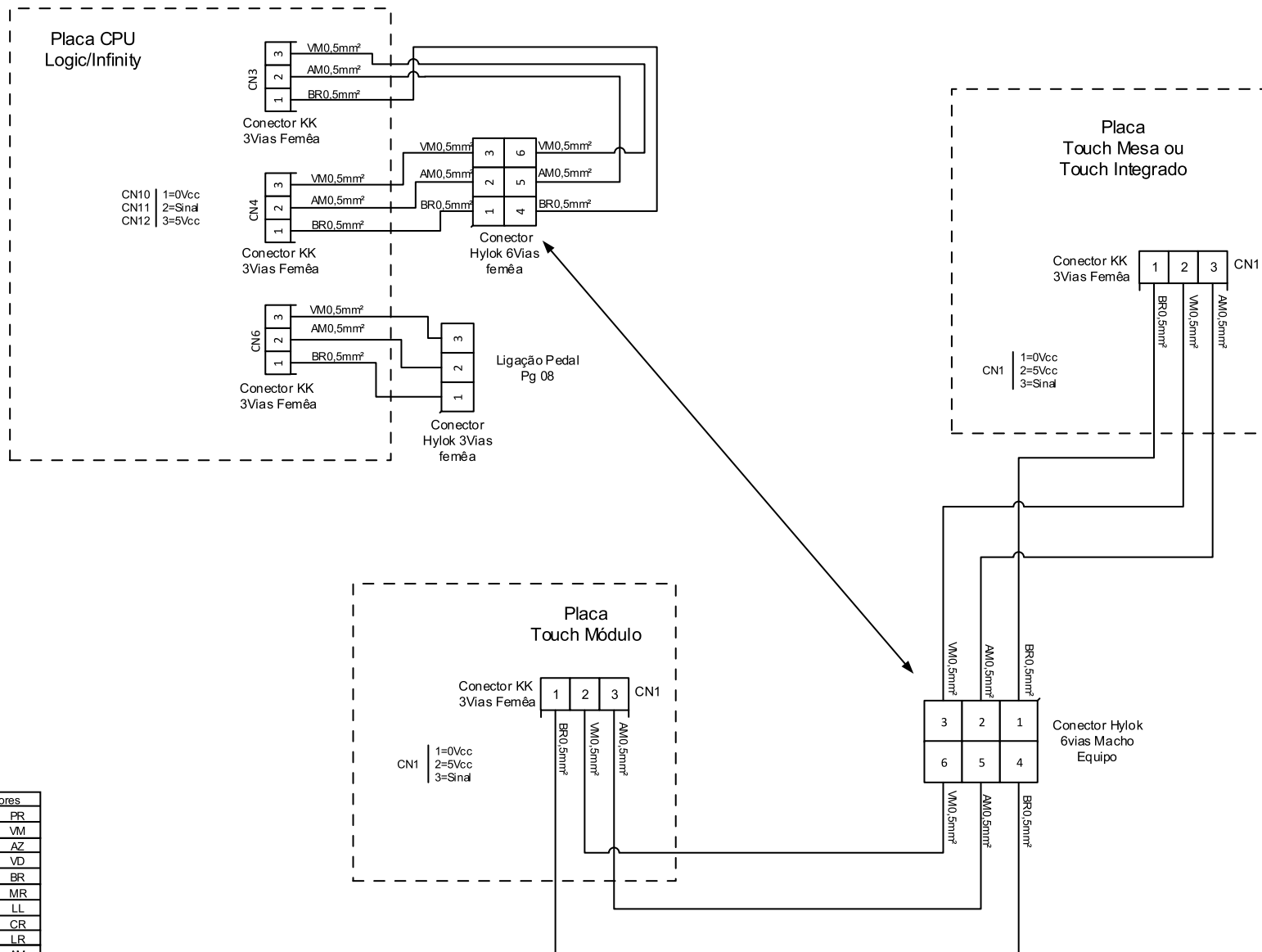
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Crista	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação solenóide Cuba, Porta copo
 -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



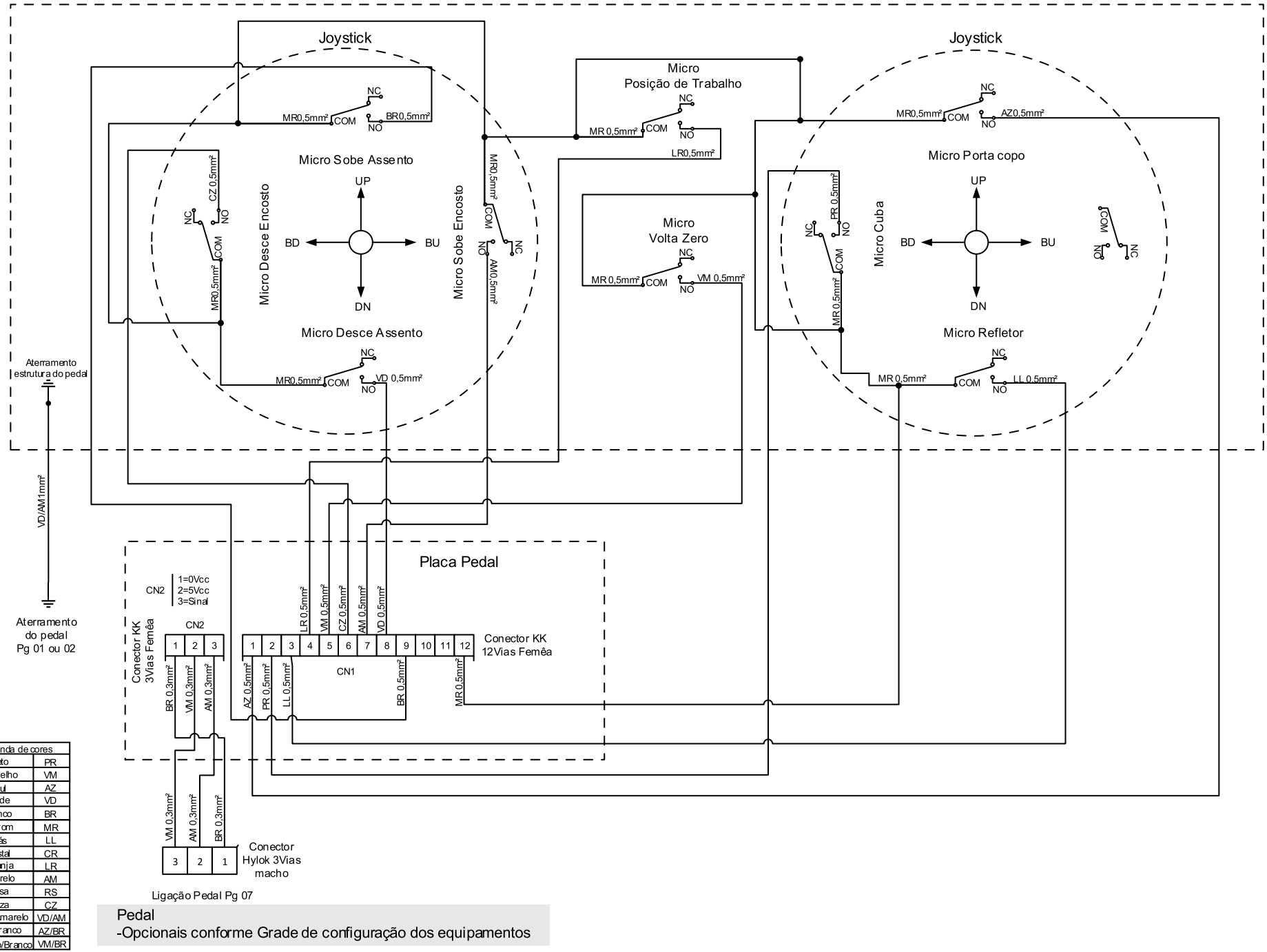
CN10 | 1=0Vcc
CN11 | 2=Sinal
CN12 | 3=5Vcc

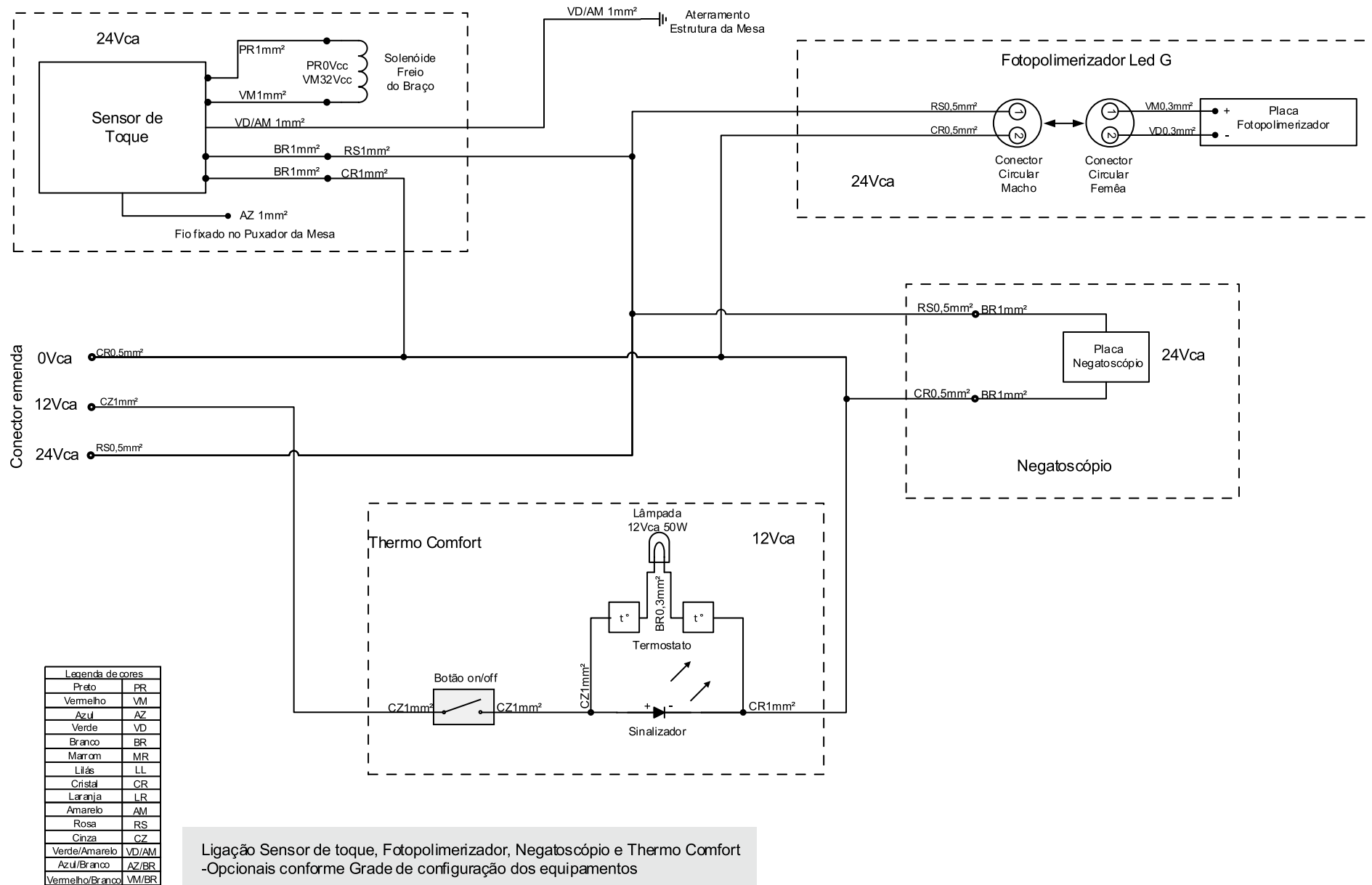
CN1 | 1=0Vcc
2=5Vcc
3=Sinal

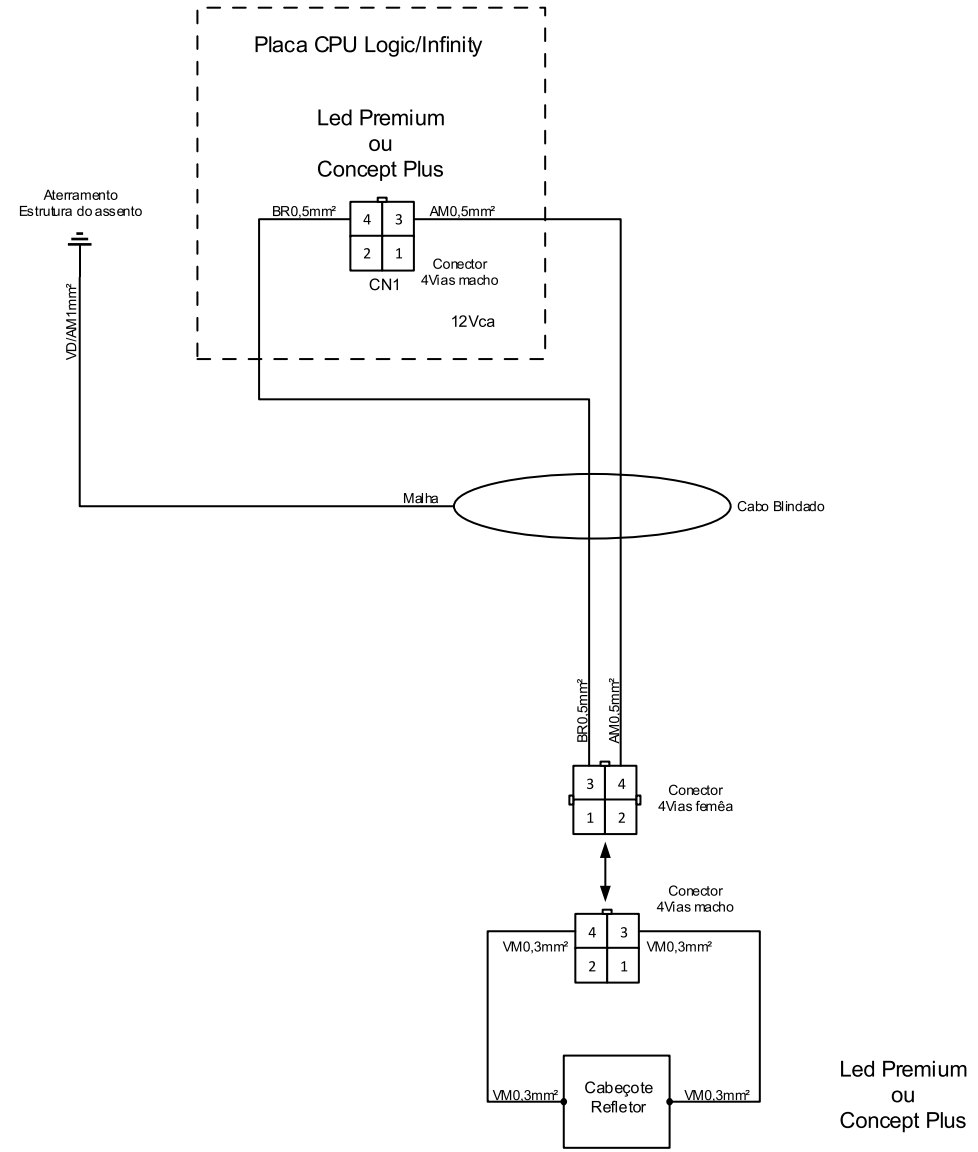
CN1 | 1=0Vcc
2=5Vcc
3=Sinal

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 Touch
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos





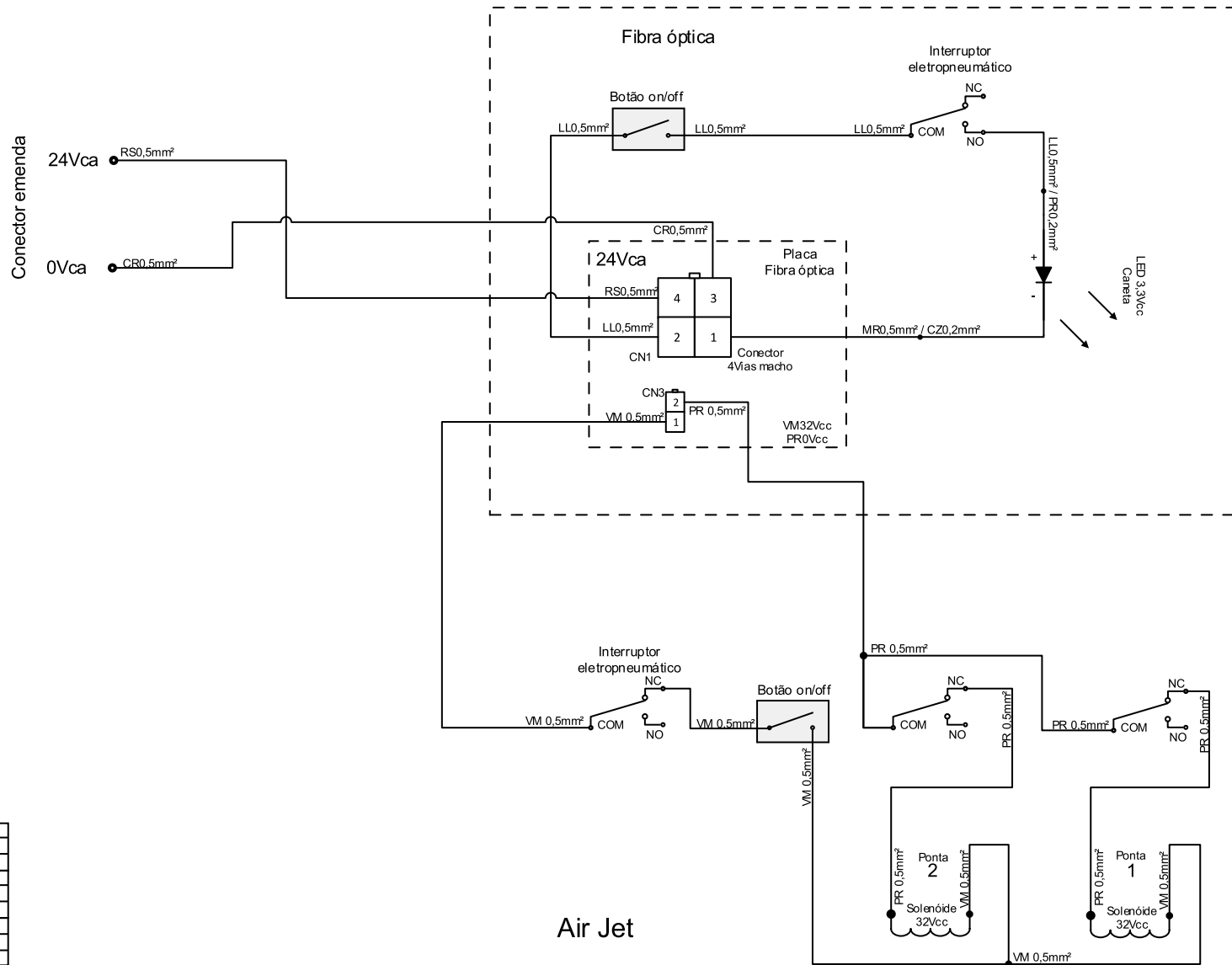


Legenda de cores

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

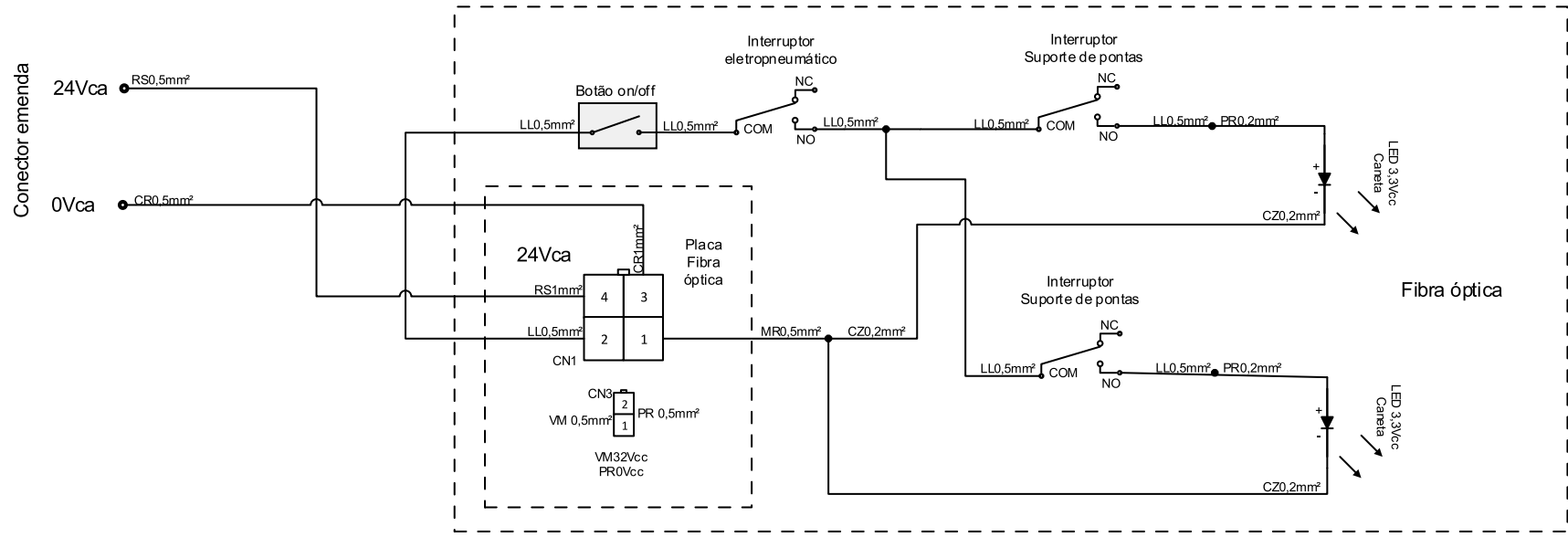
Ligação Refletores
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Led Premium
ou
Concept Plus



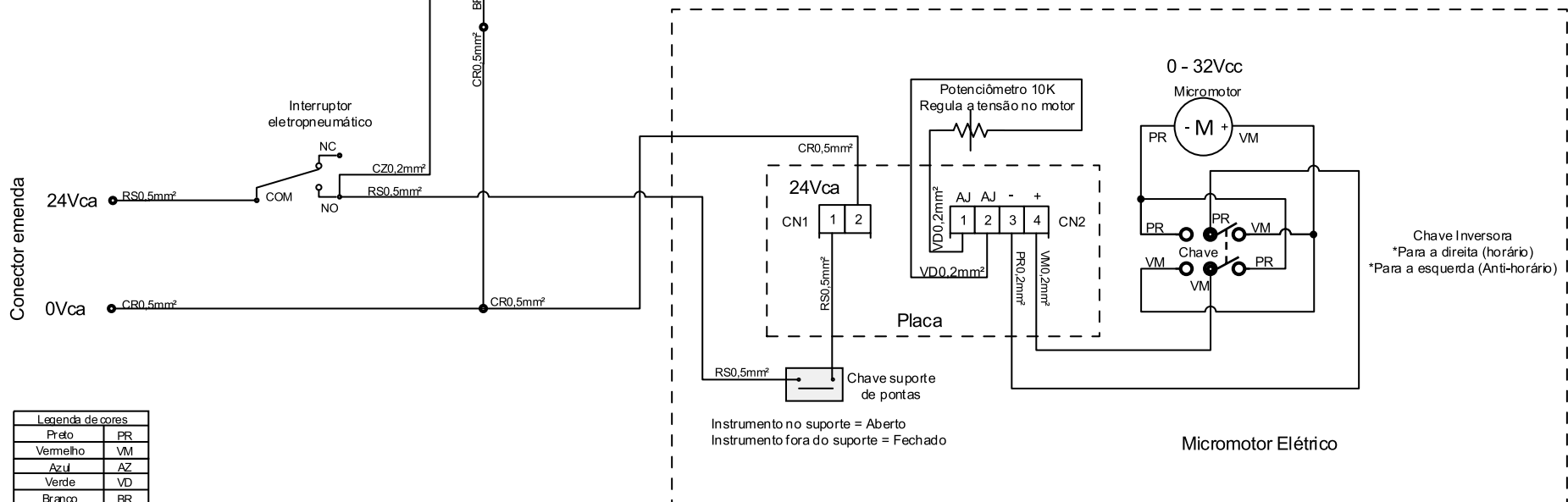
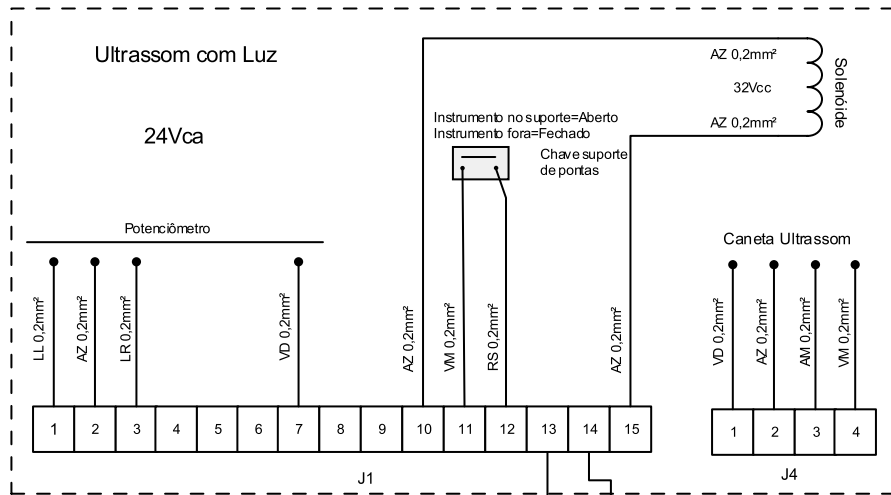
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

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



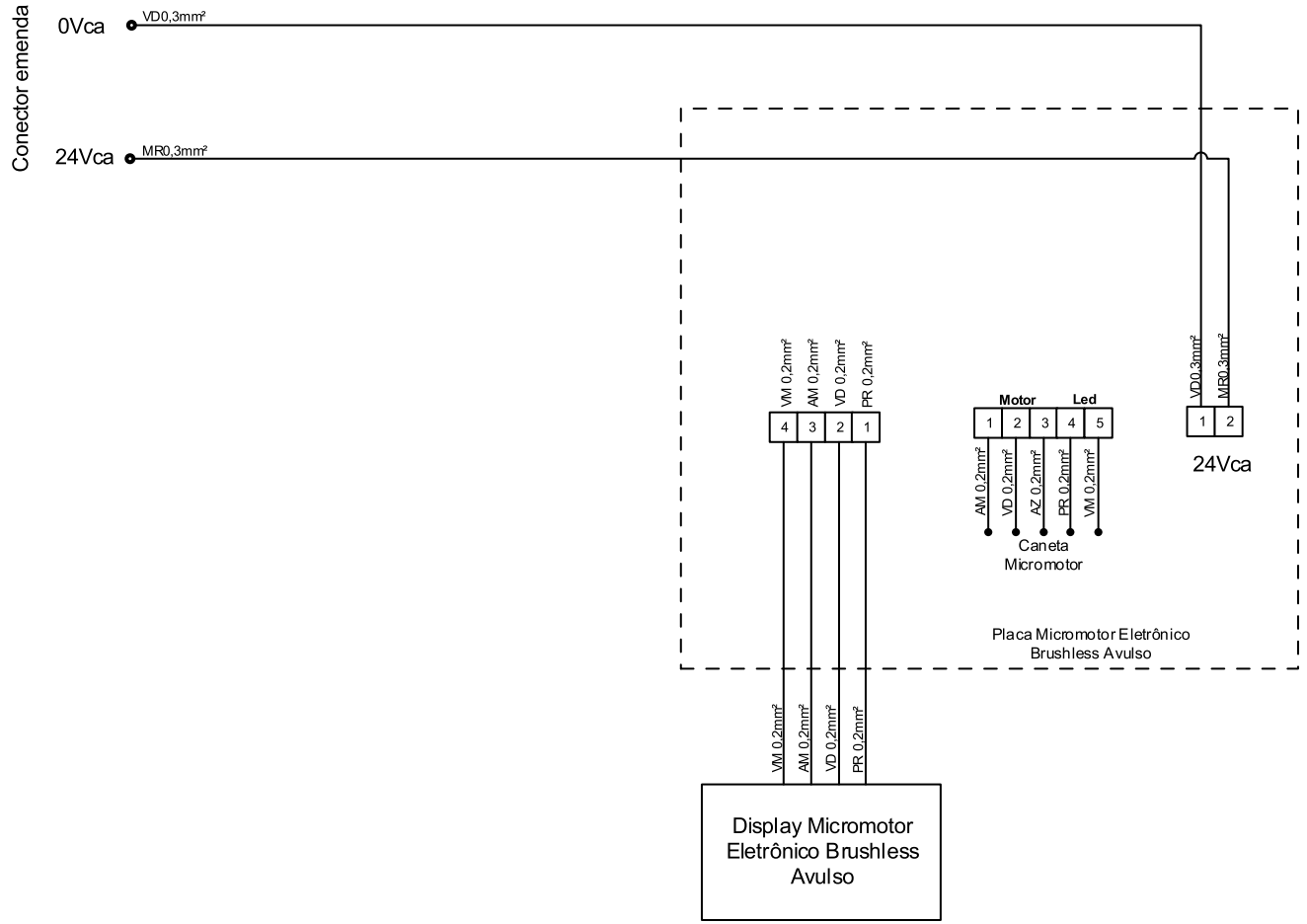
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação com duas Fibra óptica
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
 -Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica .
 -Se solicitado Fibra óptica e Air -Jet, não utilizar o botão on/



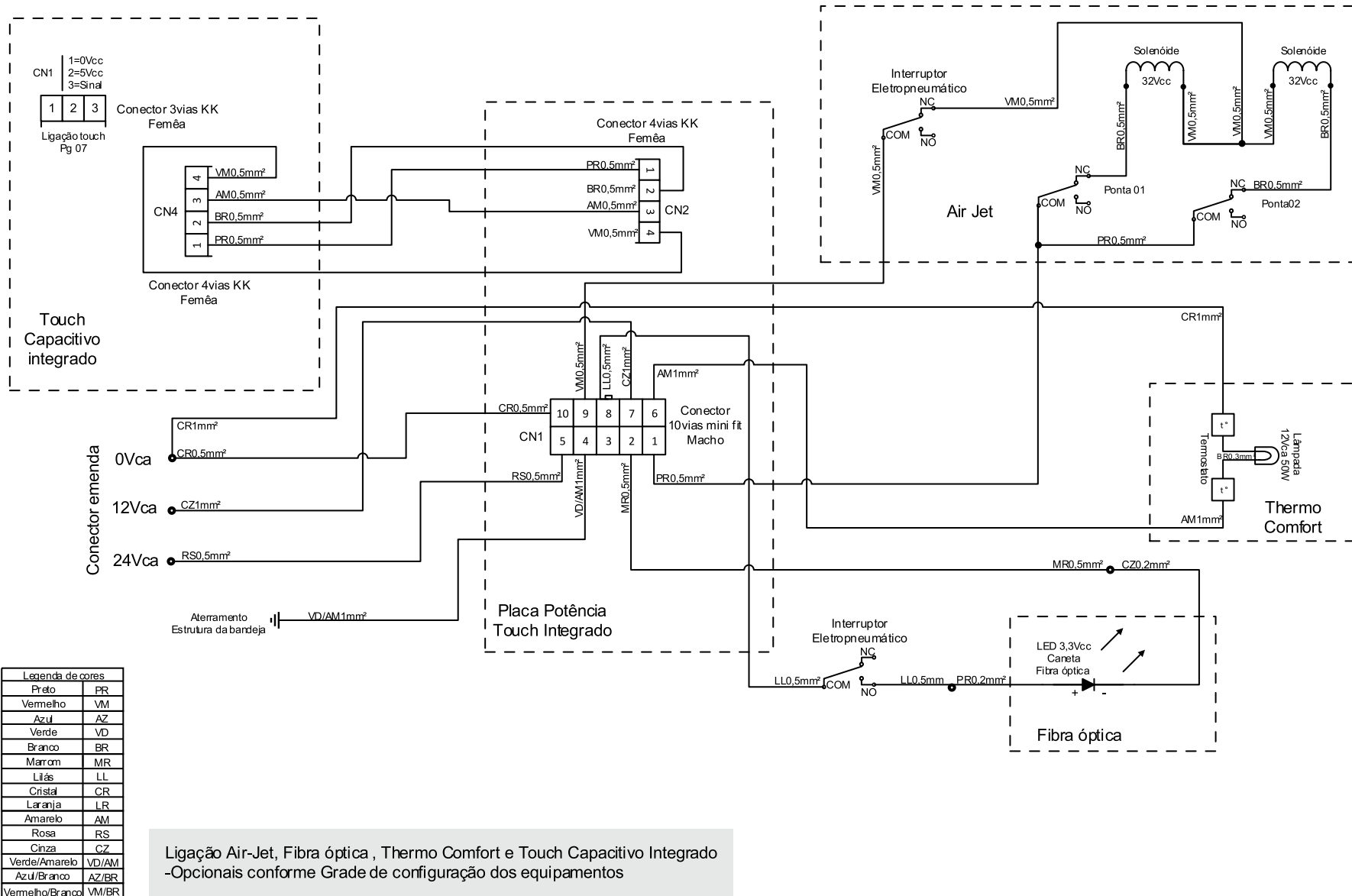
Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

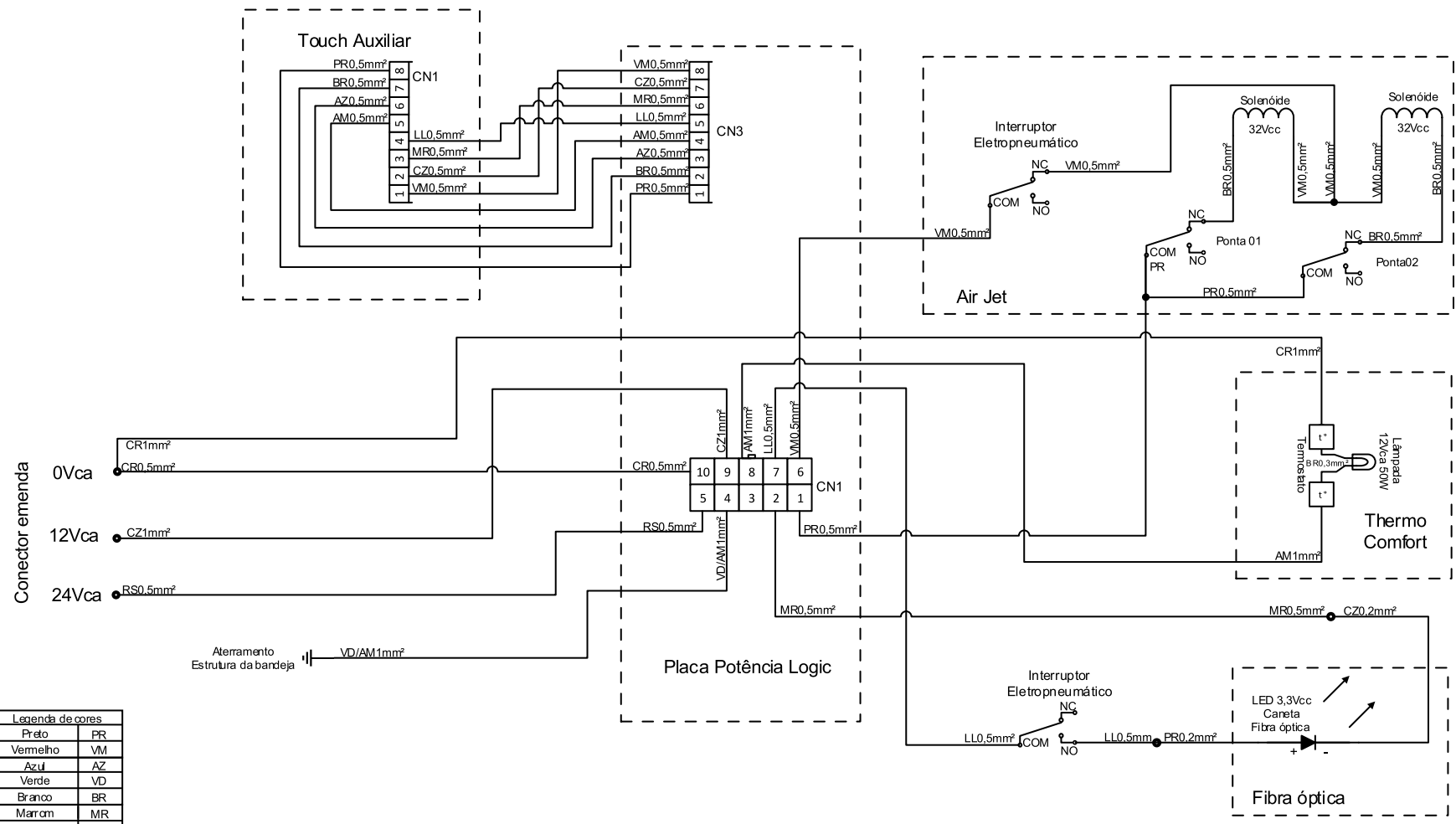
Ligação Ultrassom e Micromotor elétrico
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

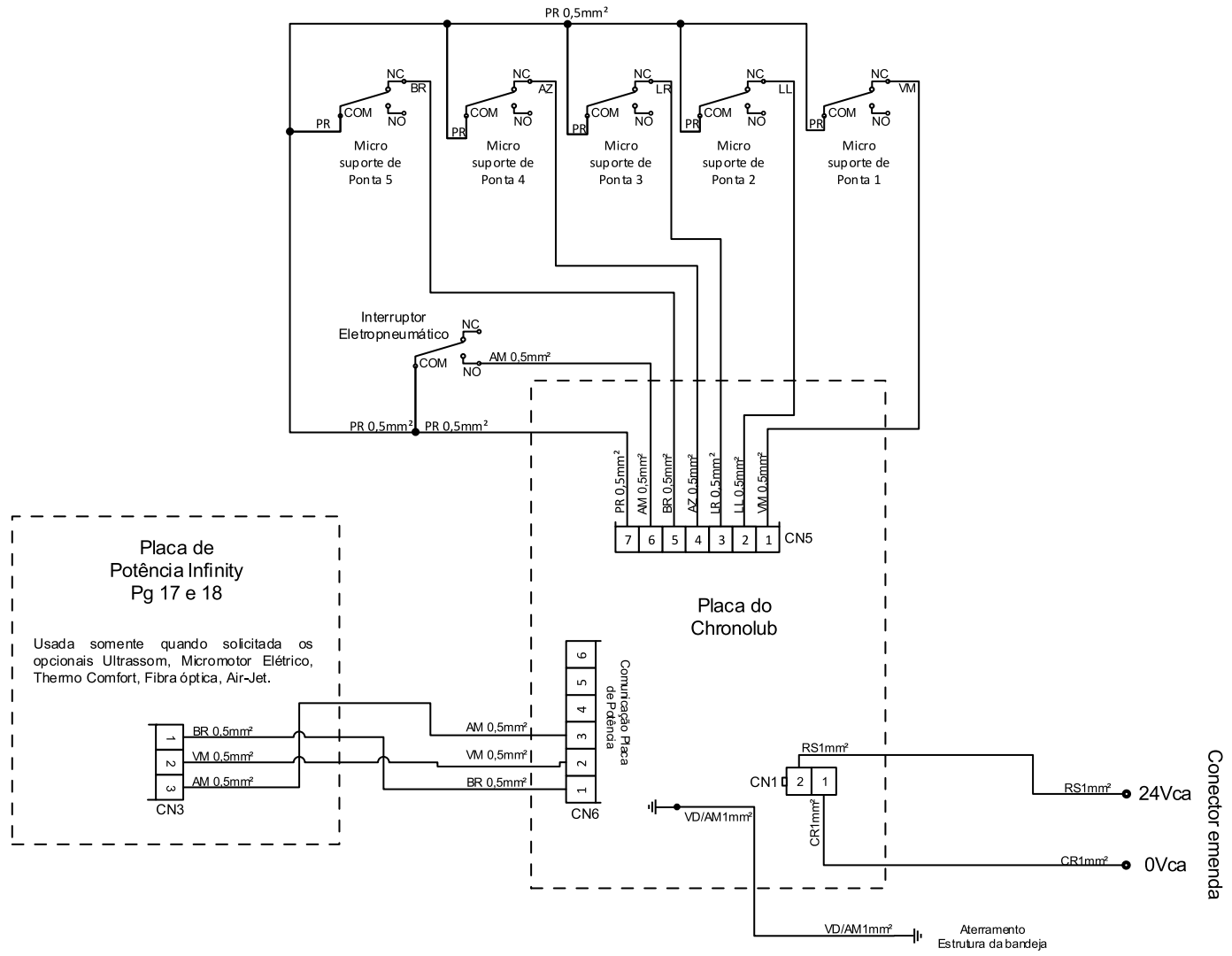




Legenda de cores

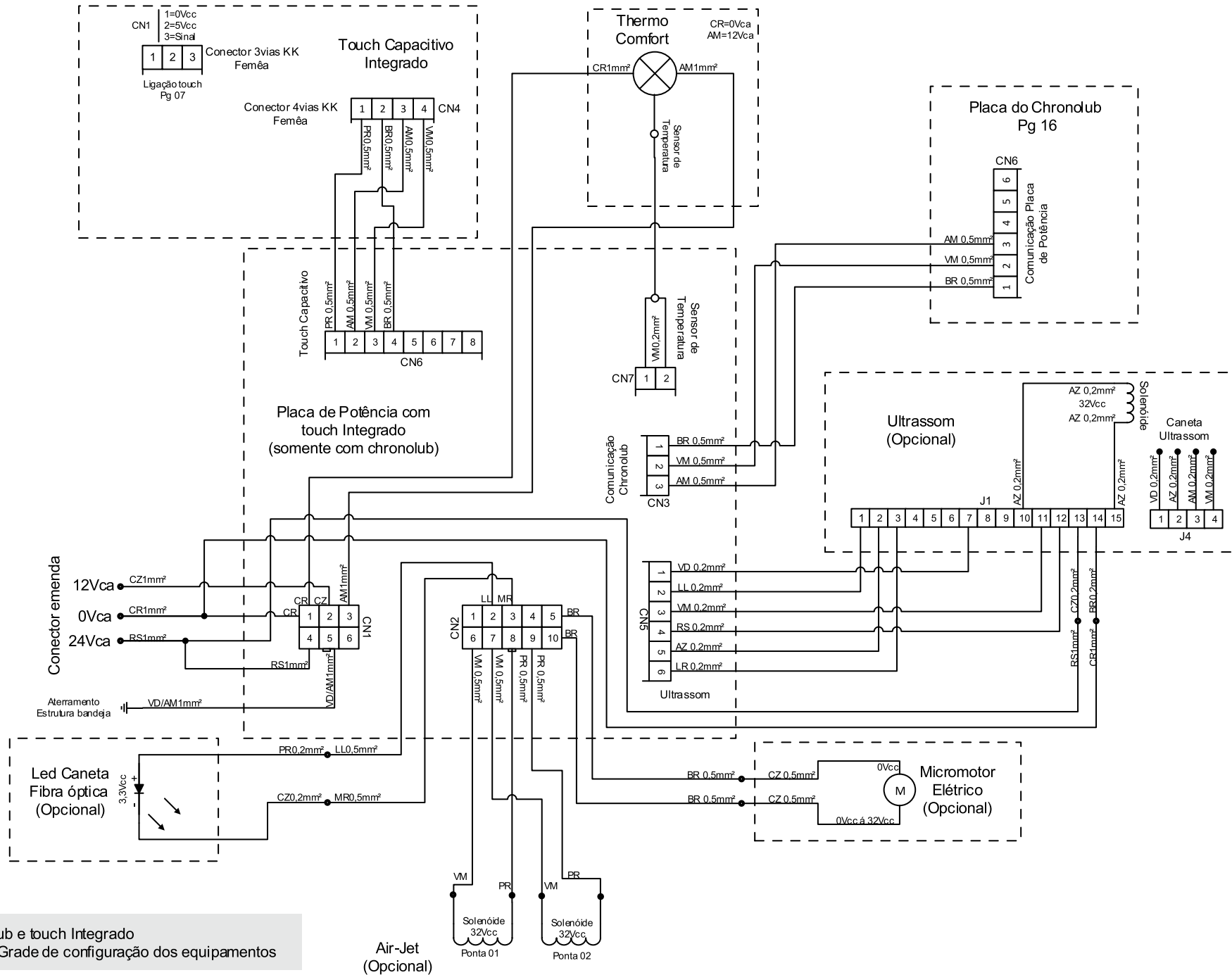
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marron	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Air-Jet, Fibra óptica, Thermo Comfort e Touch Capacitivo Auxiliar
 -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

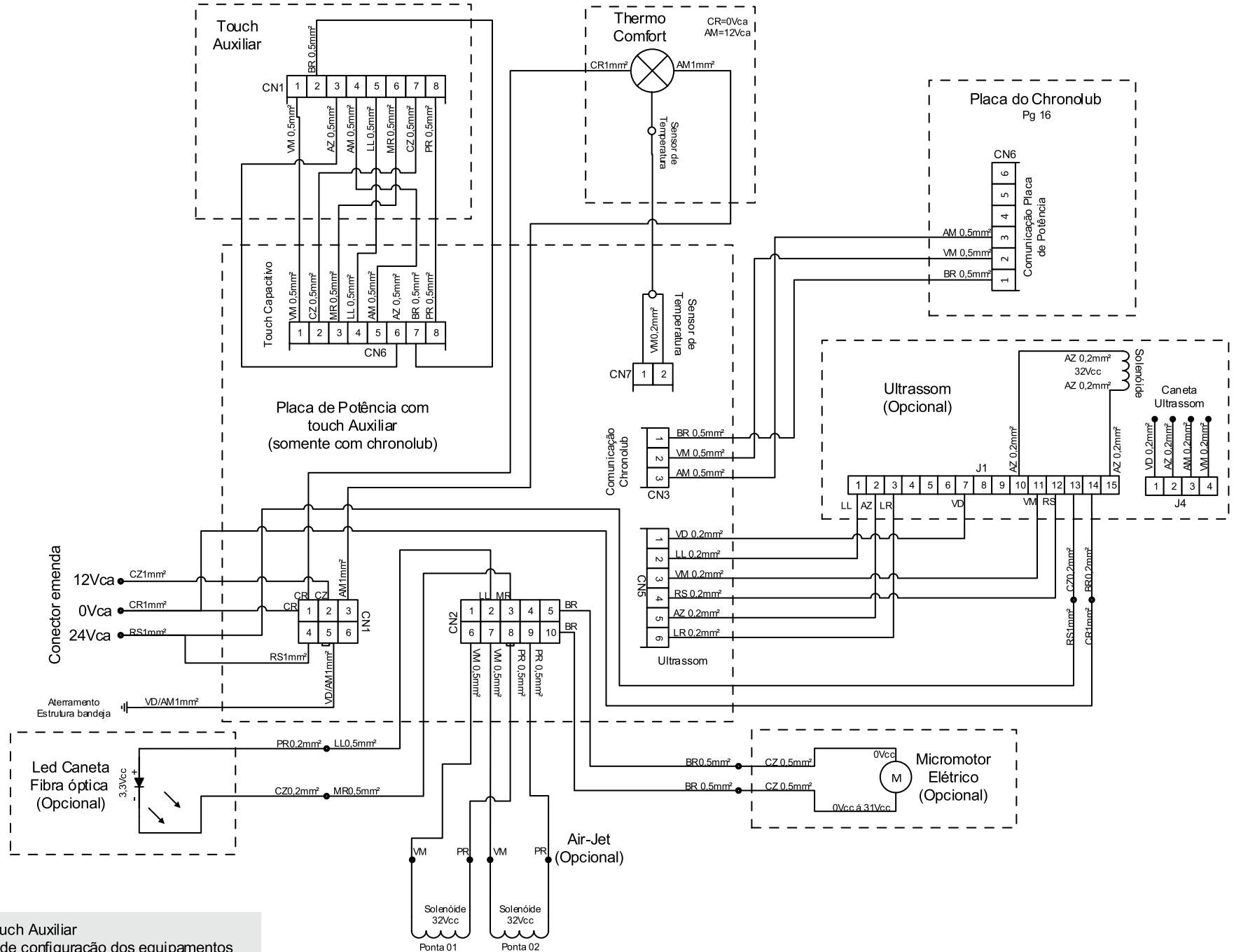
Ligação Chronolub
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

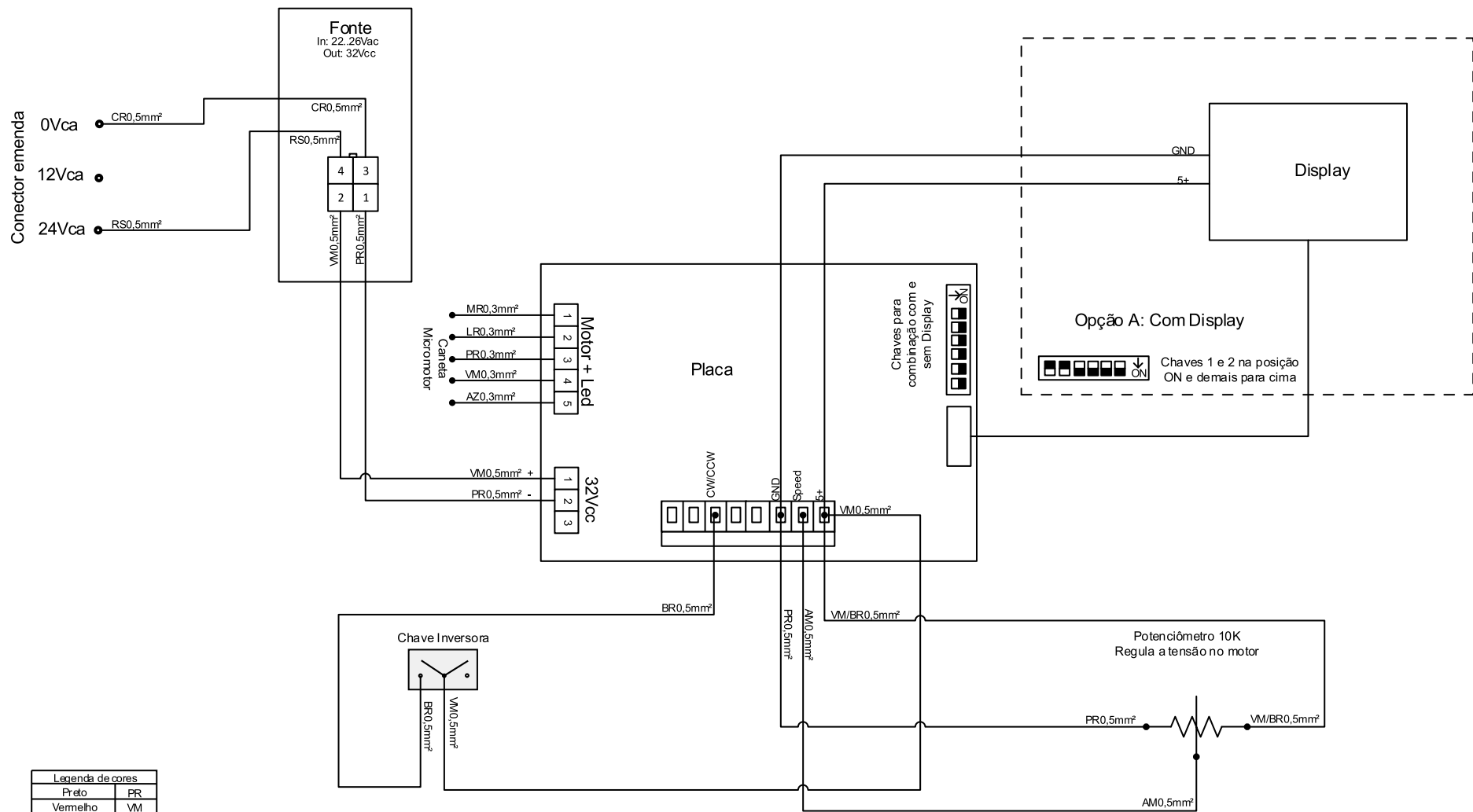
Ligação com Chronolub e touch Integrado
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Air-Jet (Opcional)



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

Ligação com Chronclub e touch Auxiliar
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



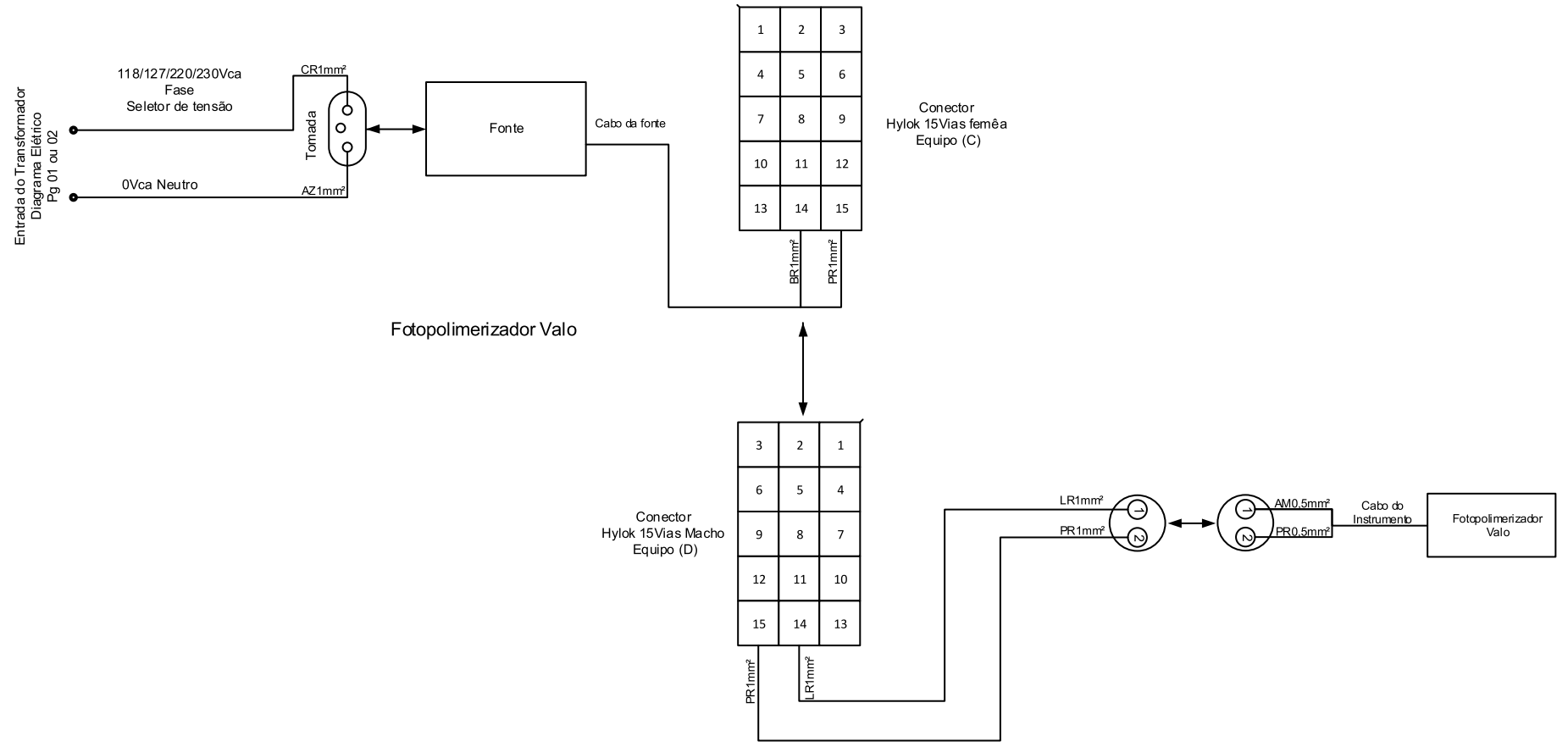
Legenda de cores

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

Ligação Micromotor Bien Air

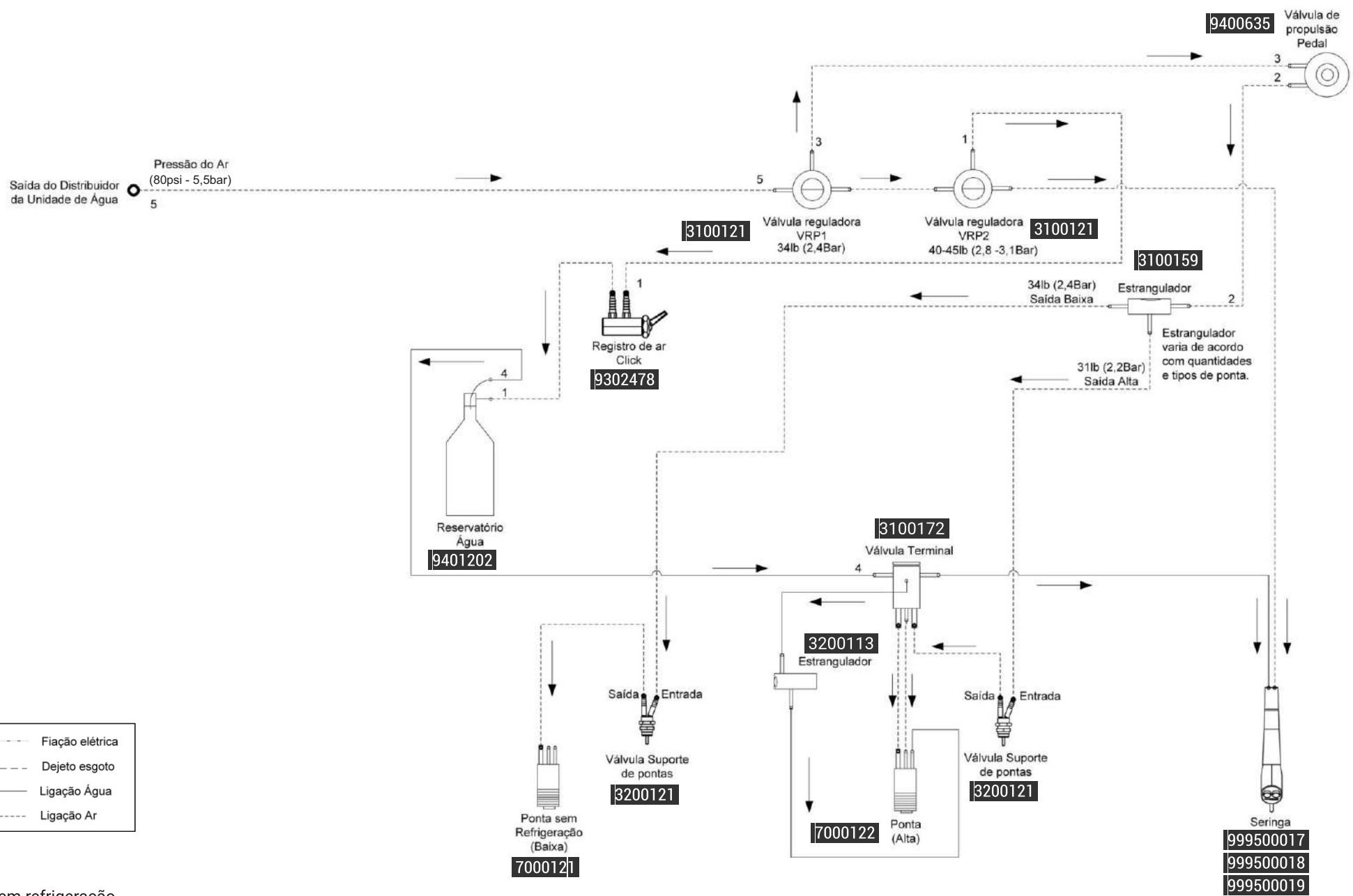
Opção B: Sem Display
 Chaves 1 e 4 na posição ON e demais para cima

Opção A: Com Display
 Chaves 1 e 2 na posição ON e demais para cima



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

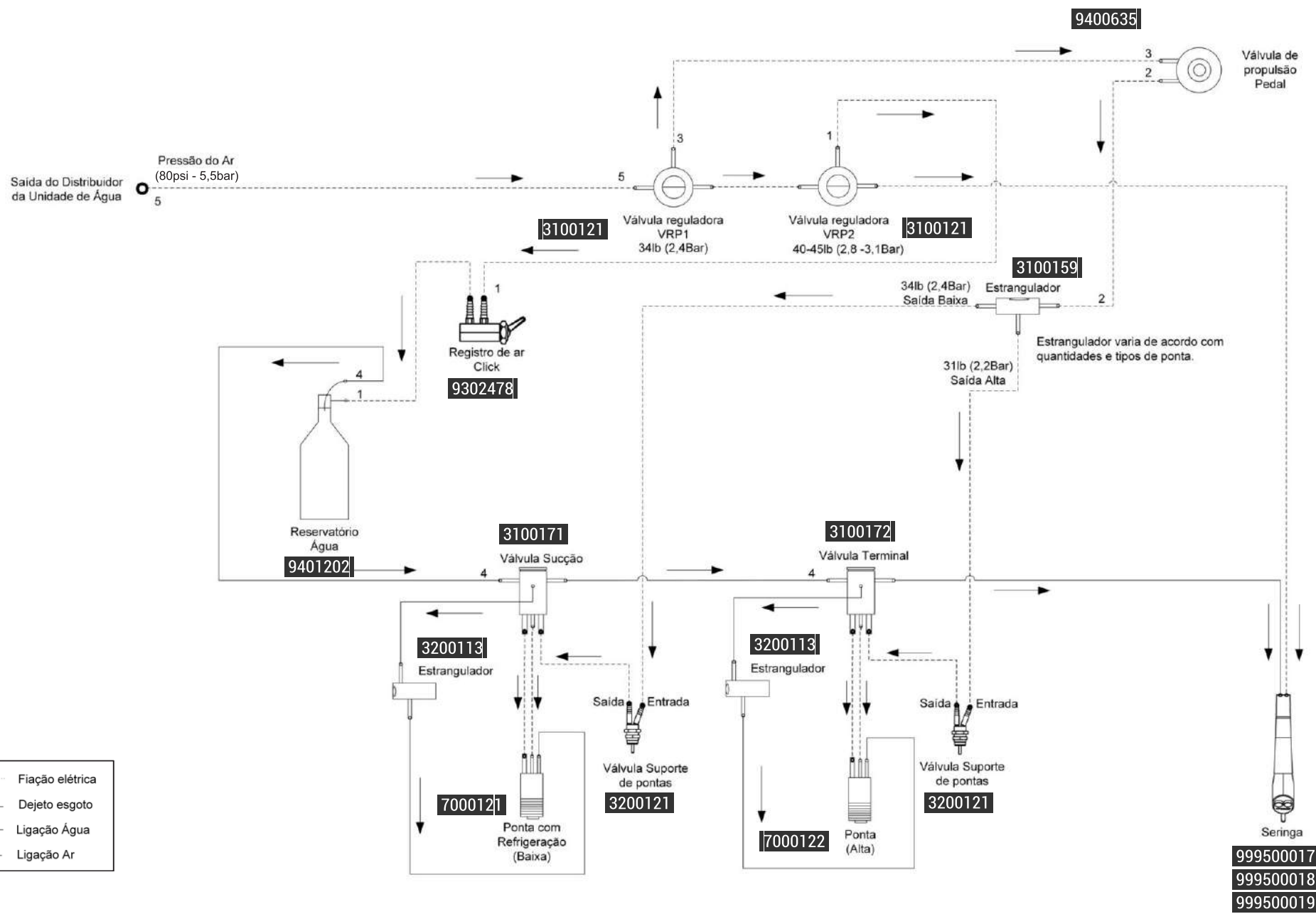
Ligação Fotopolimerizador Valo
 -Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos



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

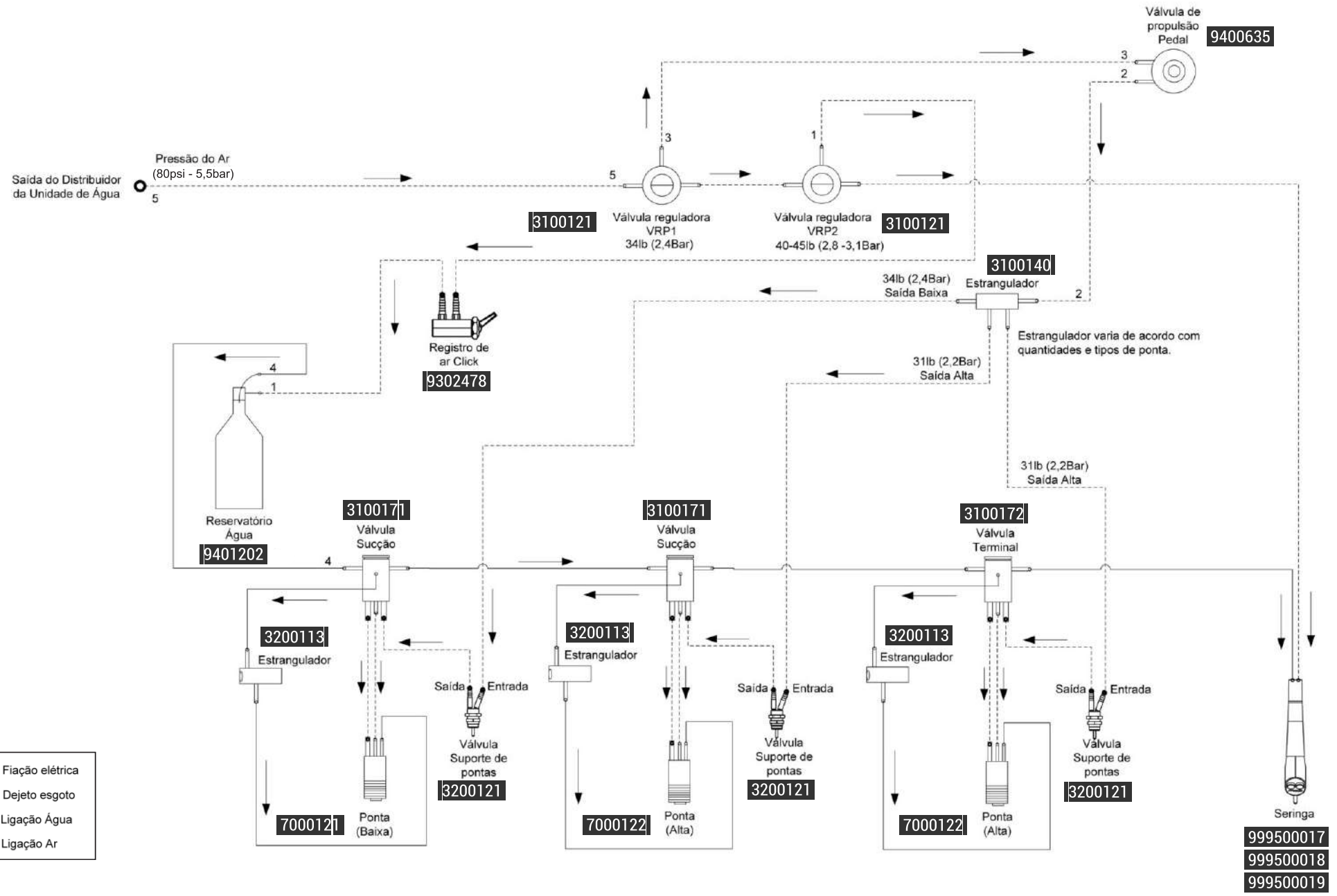
1.3
Baixa sem refrigeração





1.3 Baixa com refrigeração



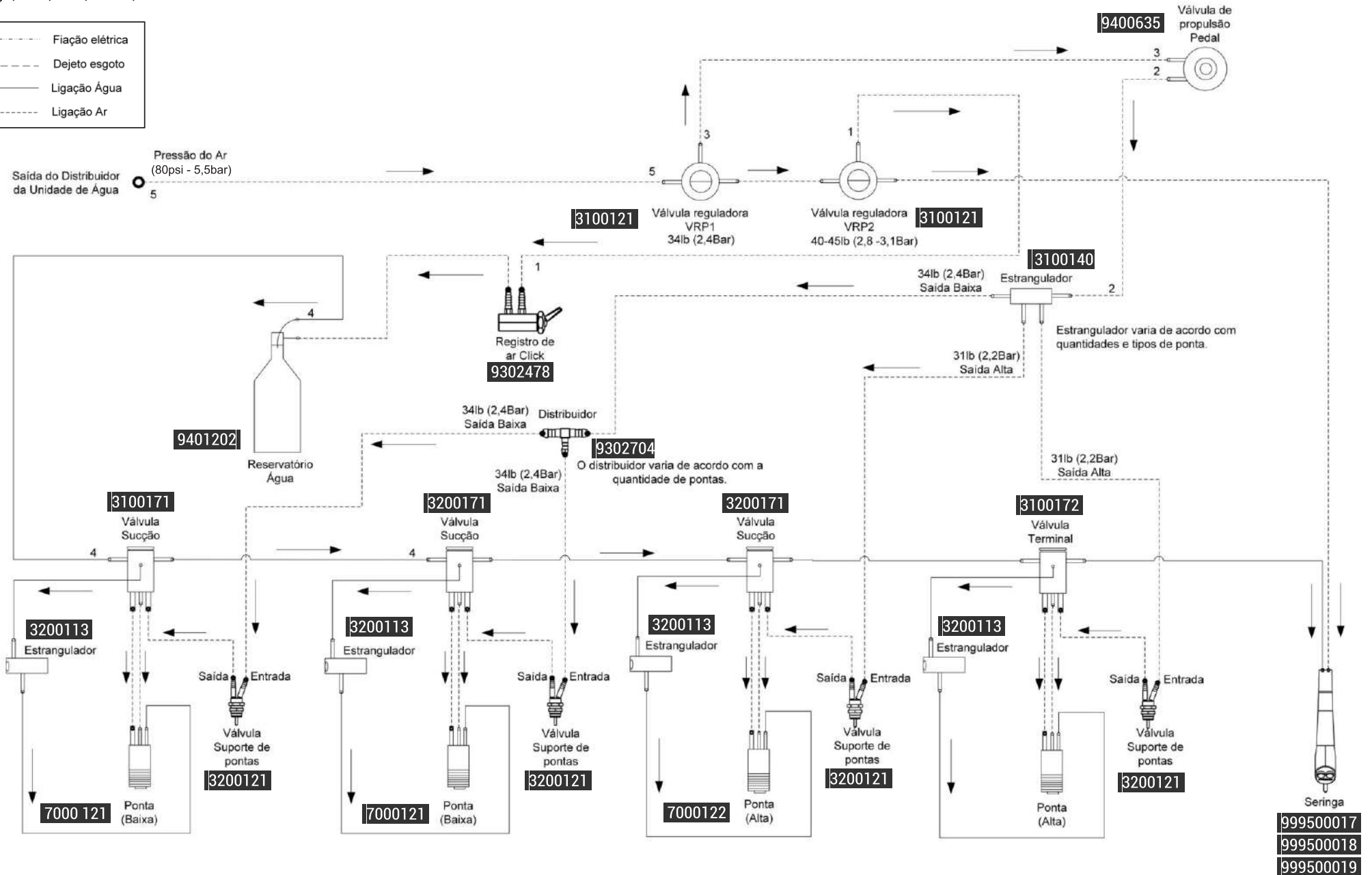


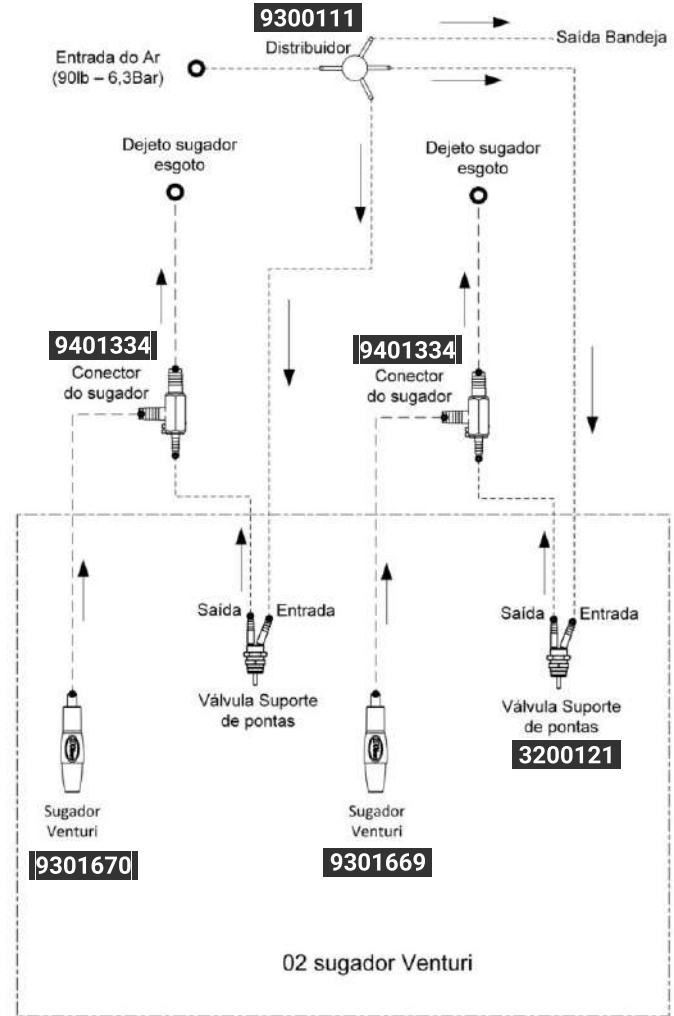
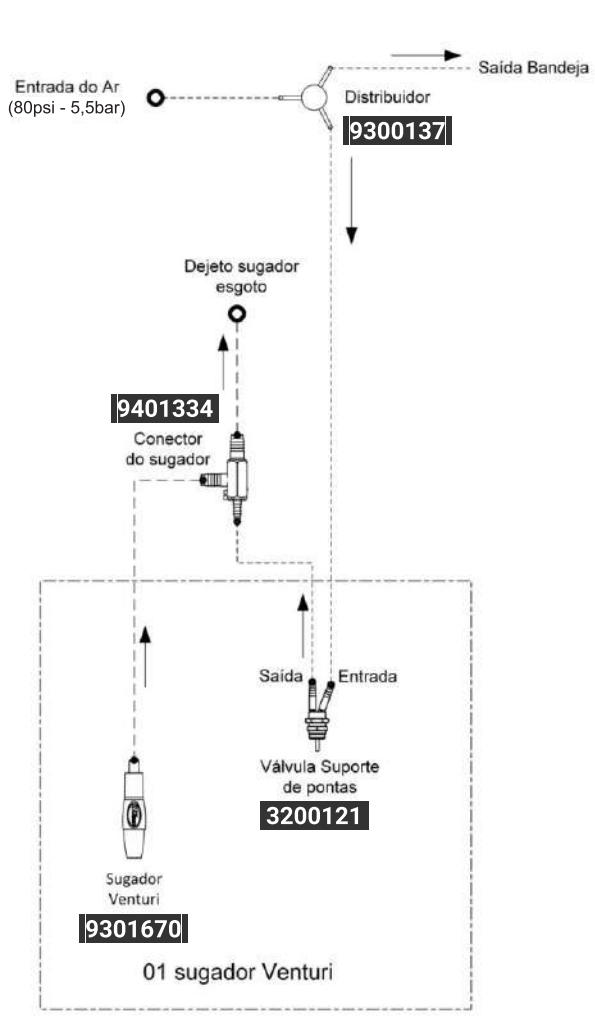
1.4
Seringa, Alta, Alta, Baixa

1.5

Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa

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

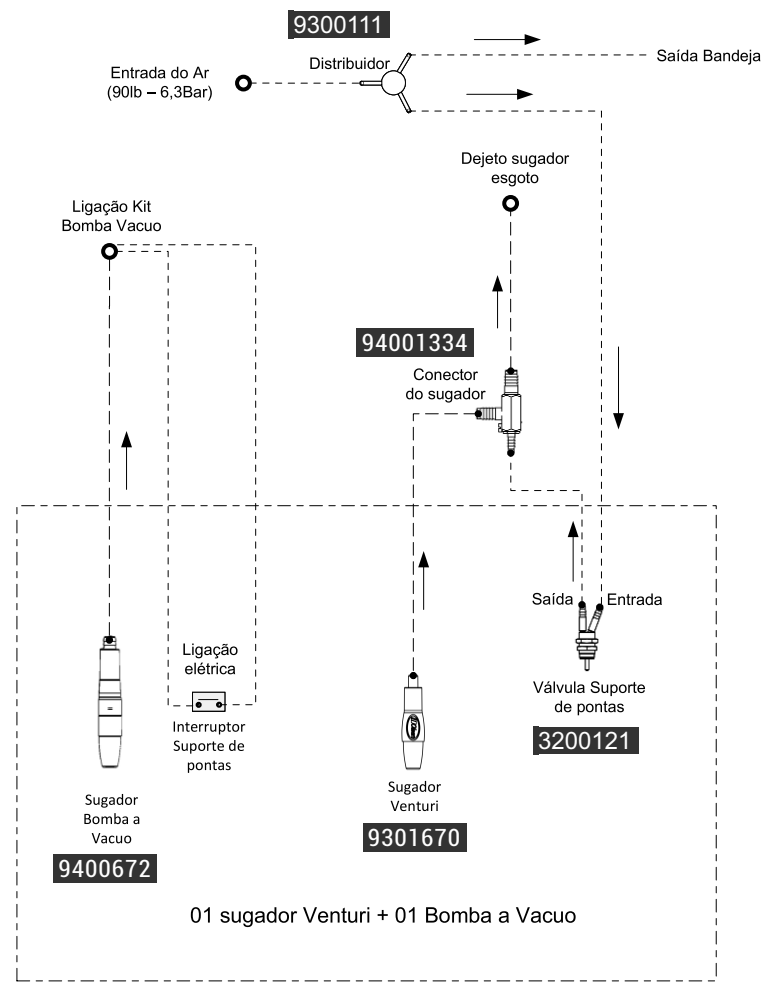
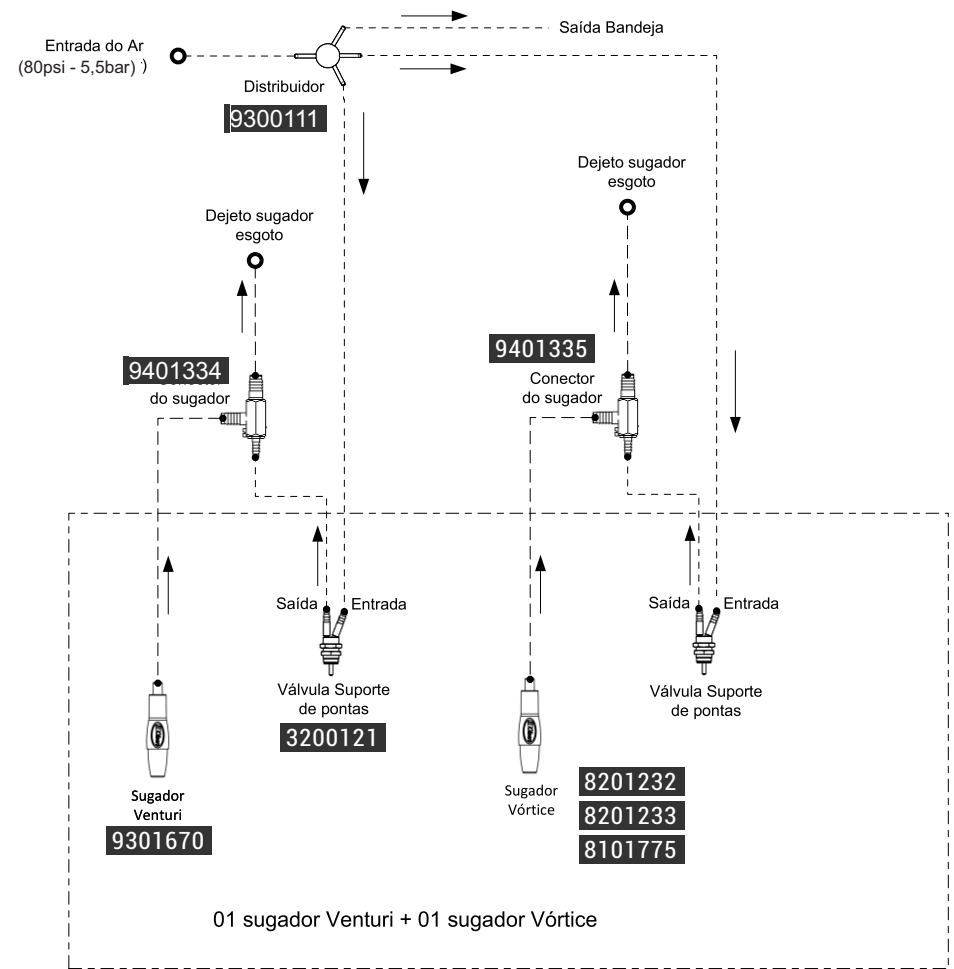




- Fiação elétrica
- Dejeto esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

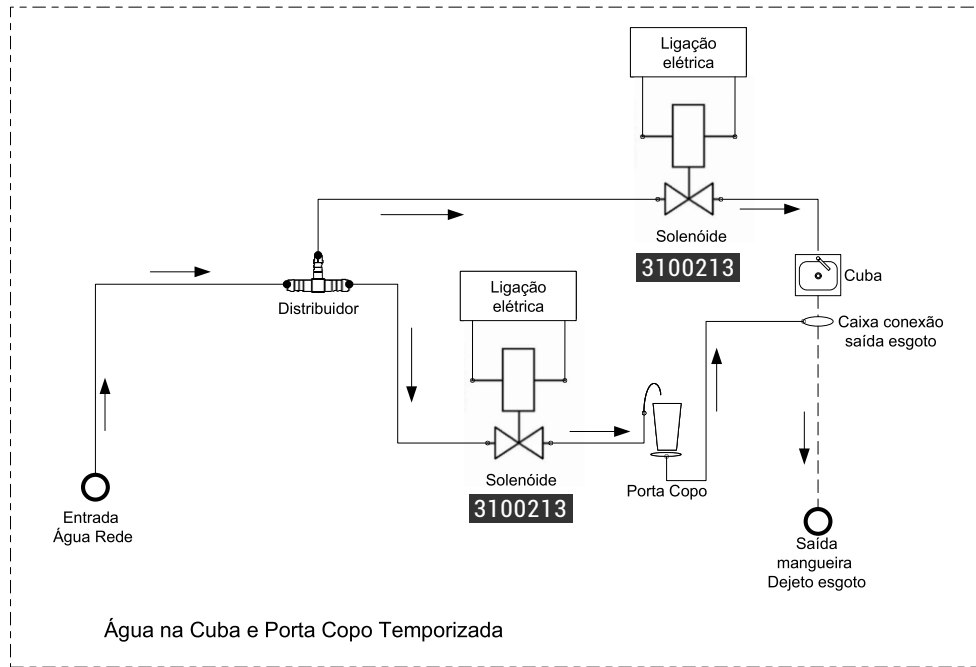
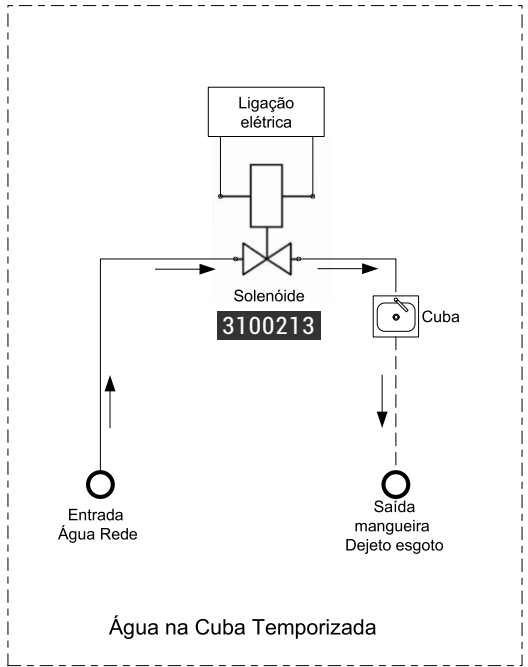
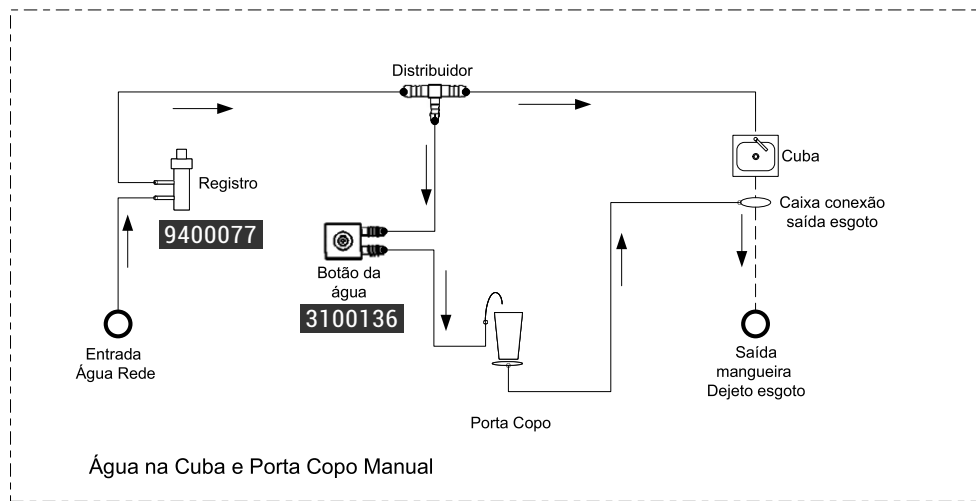
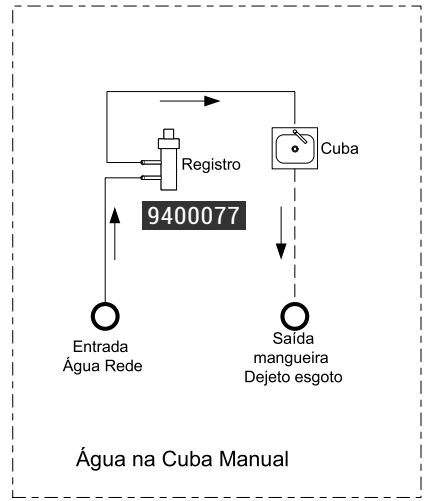
UNIDADE DE ÁGUA I





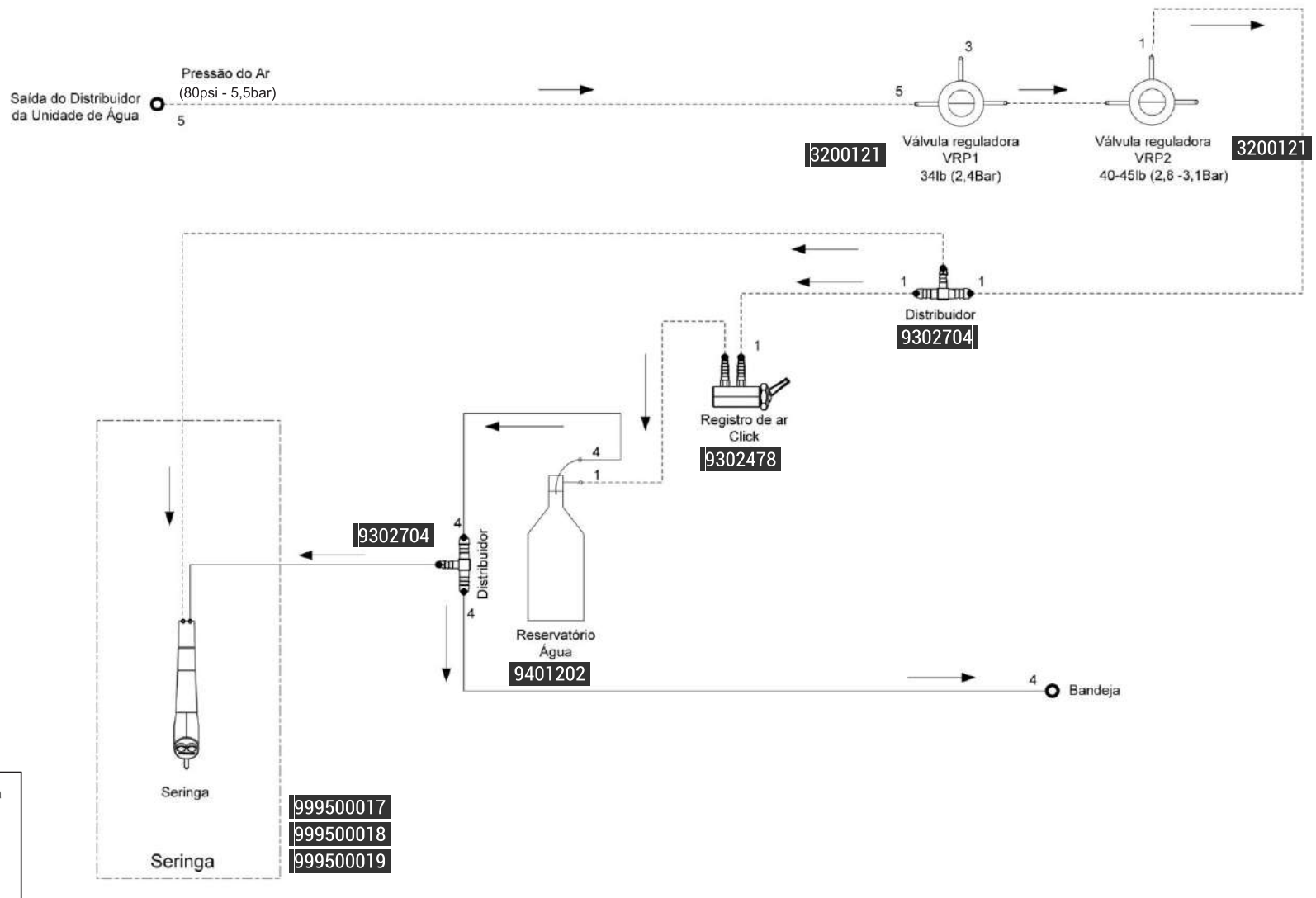
- Fiação elétrica
- Dejeto esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

UNIDADE DE ÁGUA II

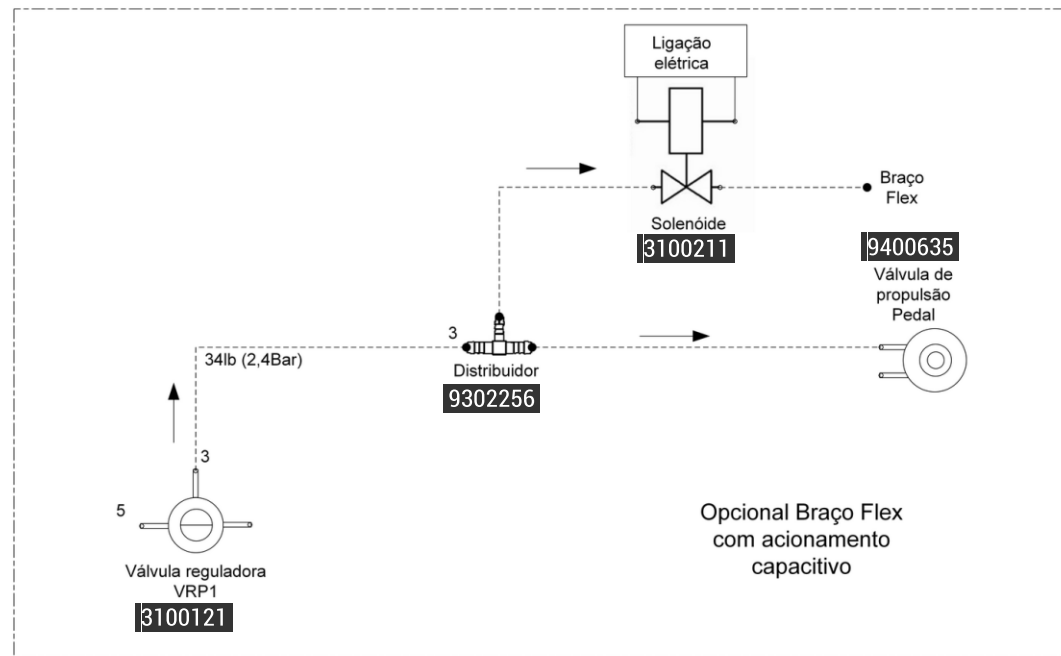
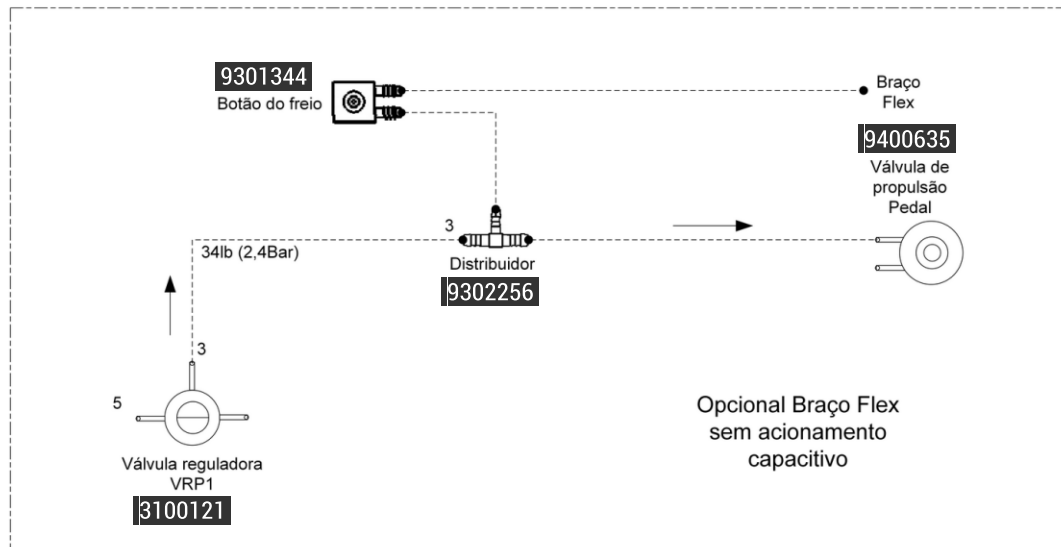


- Fiação elétrica
- Dejeto esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

UNIDADE DE ÁGUA III



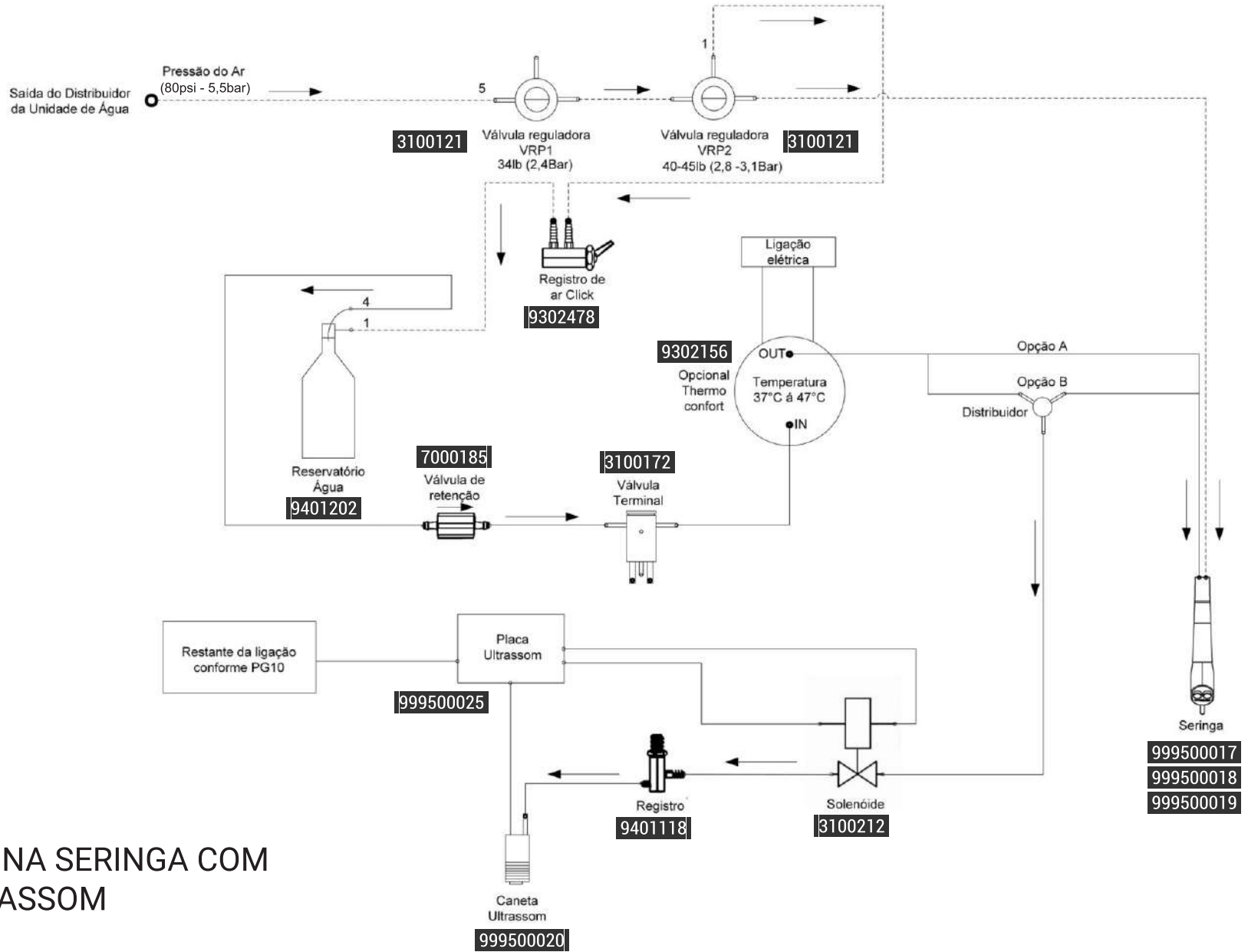
UNIDADE DE ÁGUA IV



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

BRAÇO FLEX





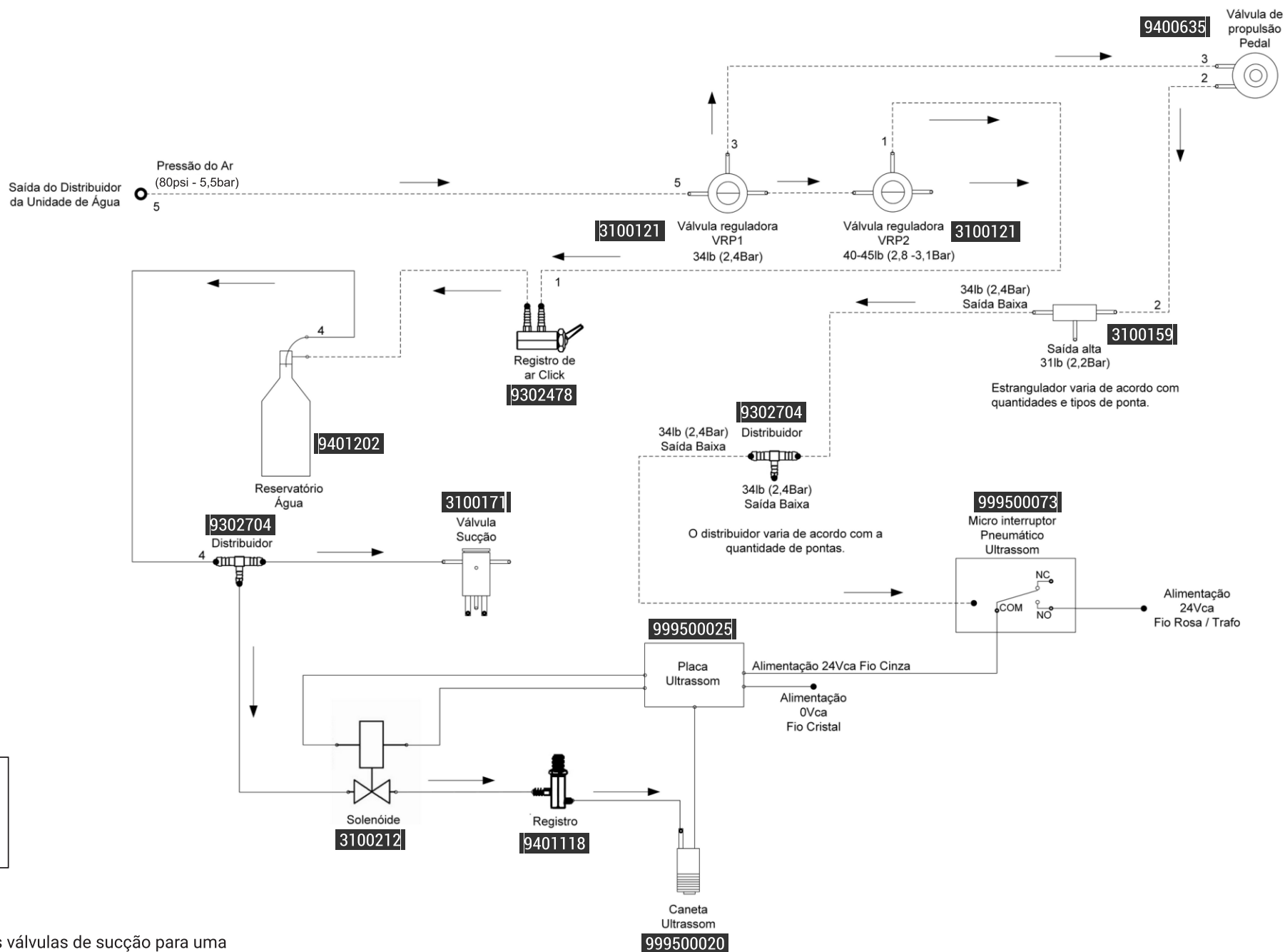
- Fiação elétrica
- - - - - Dejeito esgoto
- Ligação Água
- - - - - Ligação Ar

THERMO COMFORT NA SERINGA COM OPCIONAL NO ULTRASSOM

Opção A: Somente Seringa

Opção B: Com Opcional Ultrassom

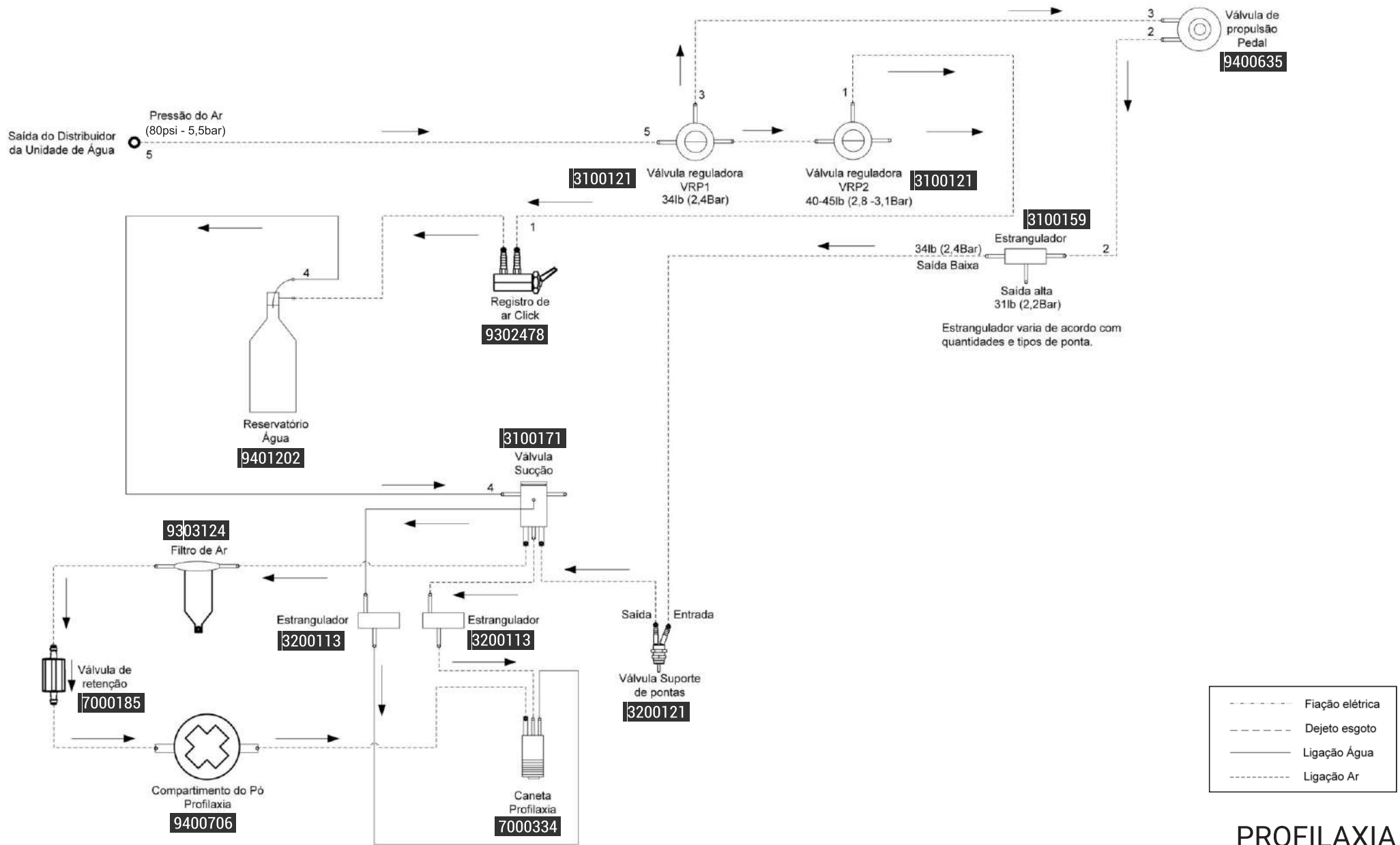
Foram retiradas todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.



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

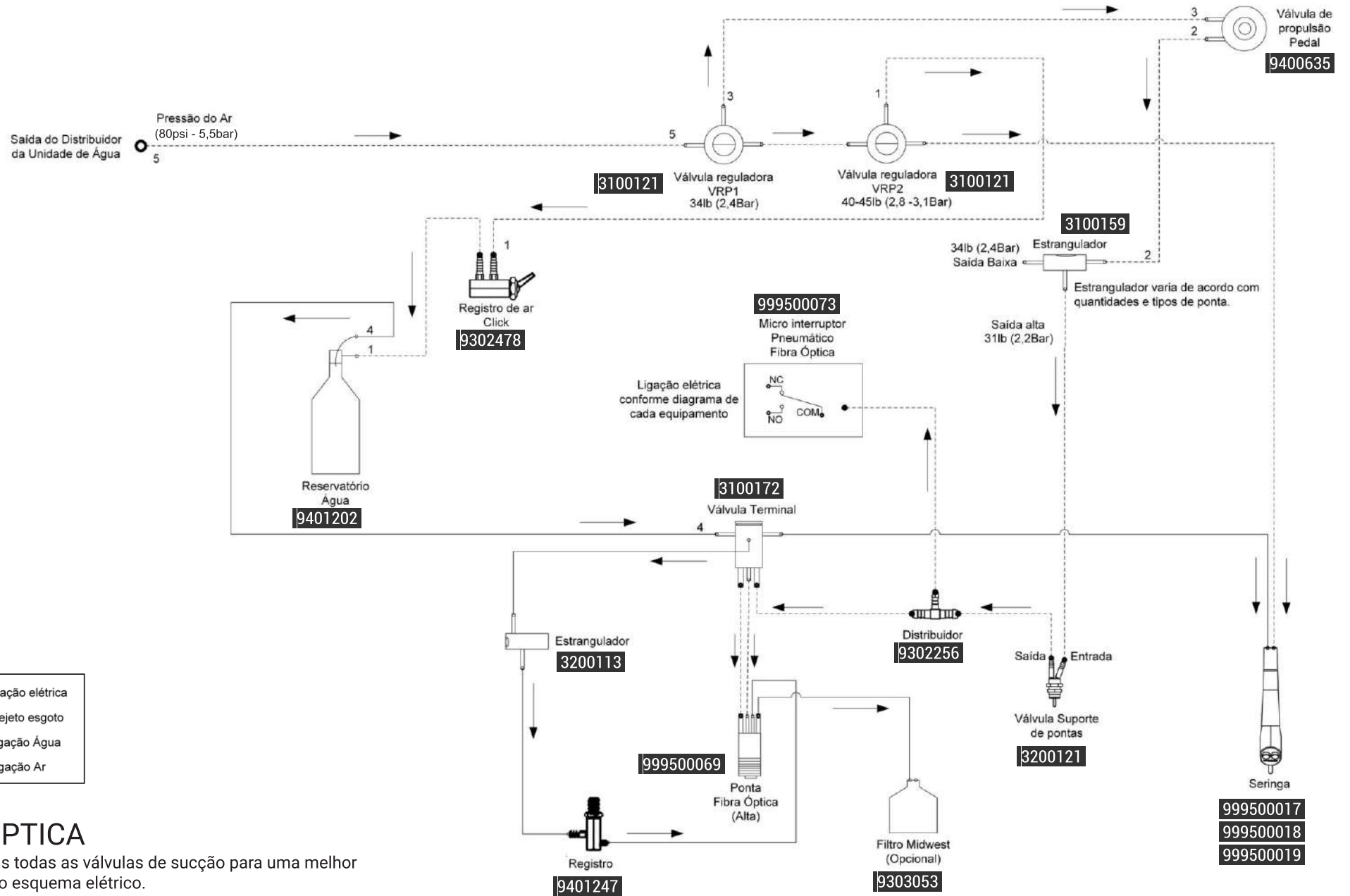
ULTRASSOM

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



PROFILAXIA

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

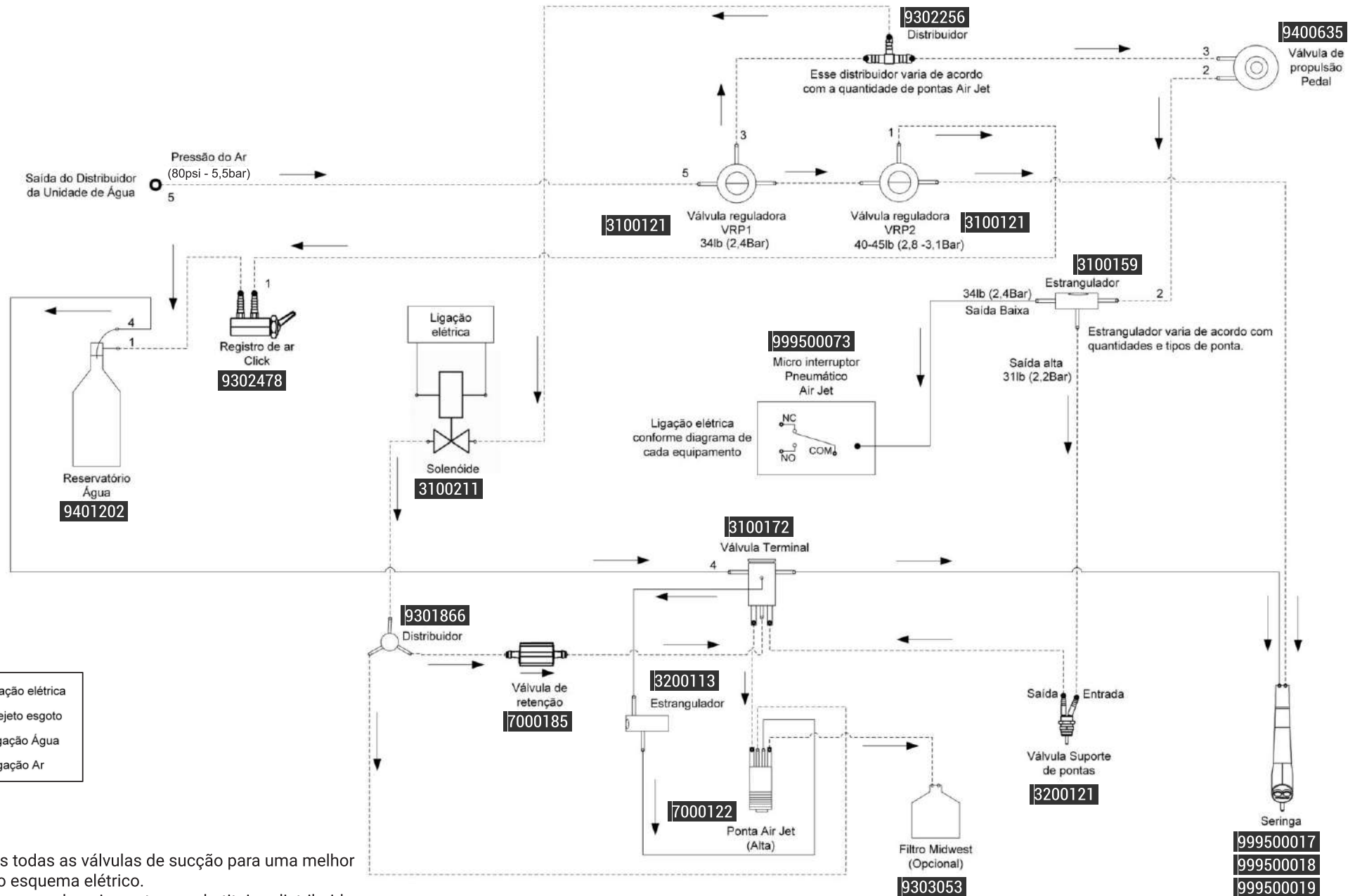


- Fiação elétrica
- Dejeito esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

FIBRA ÓPTICA

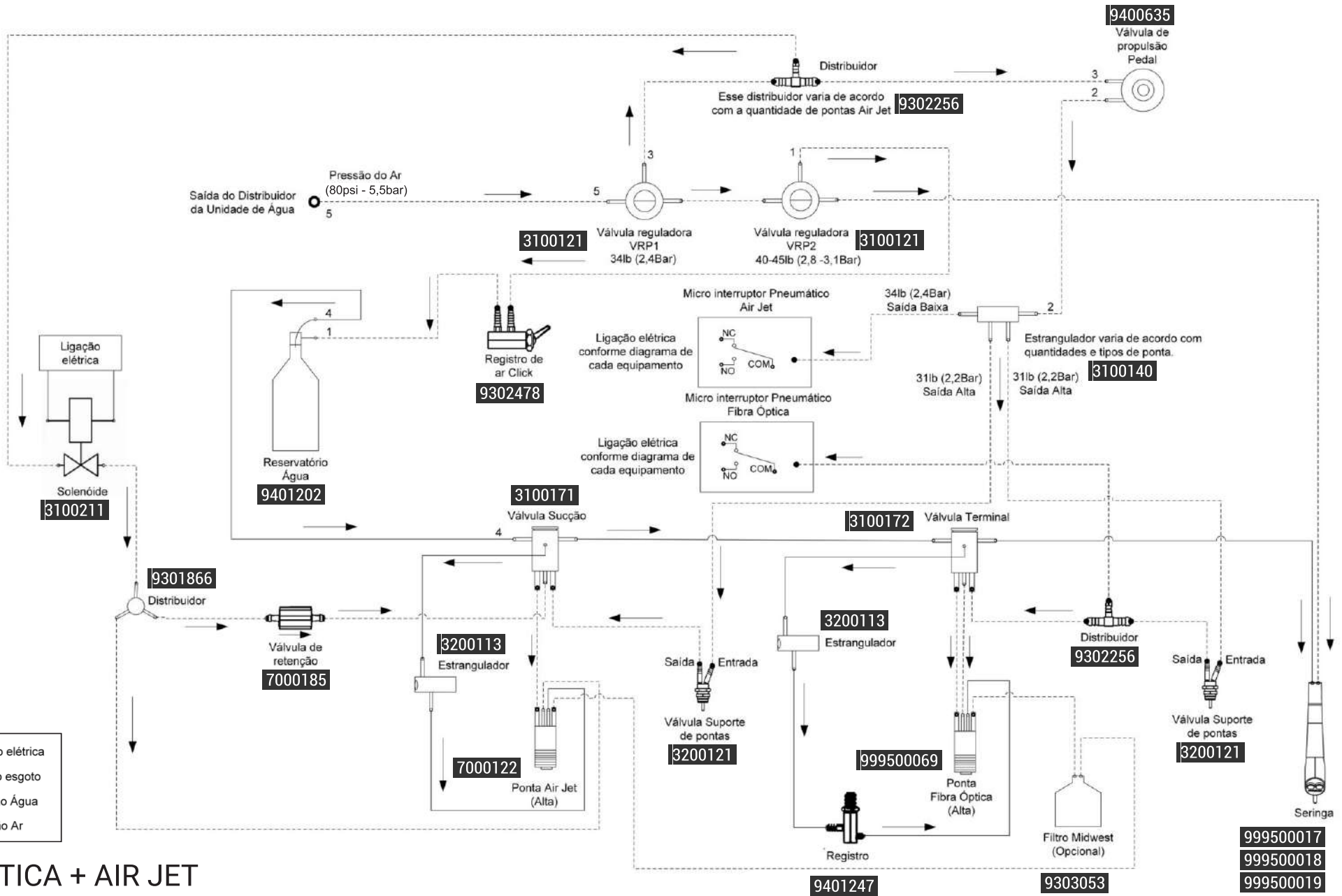
Foram retiradas todas as válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

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



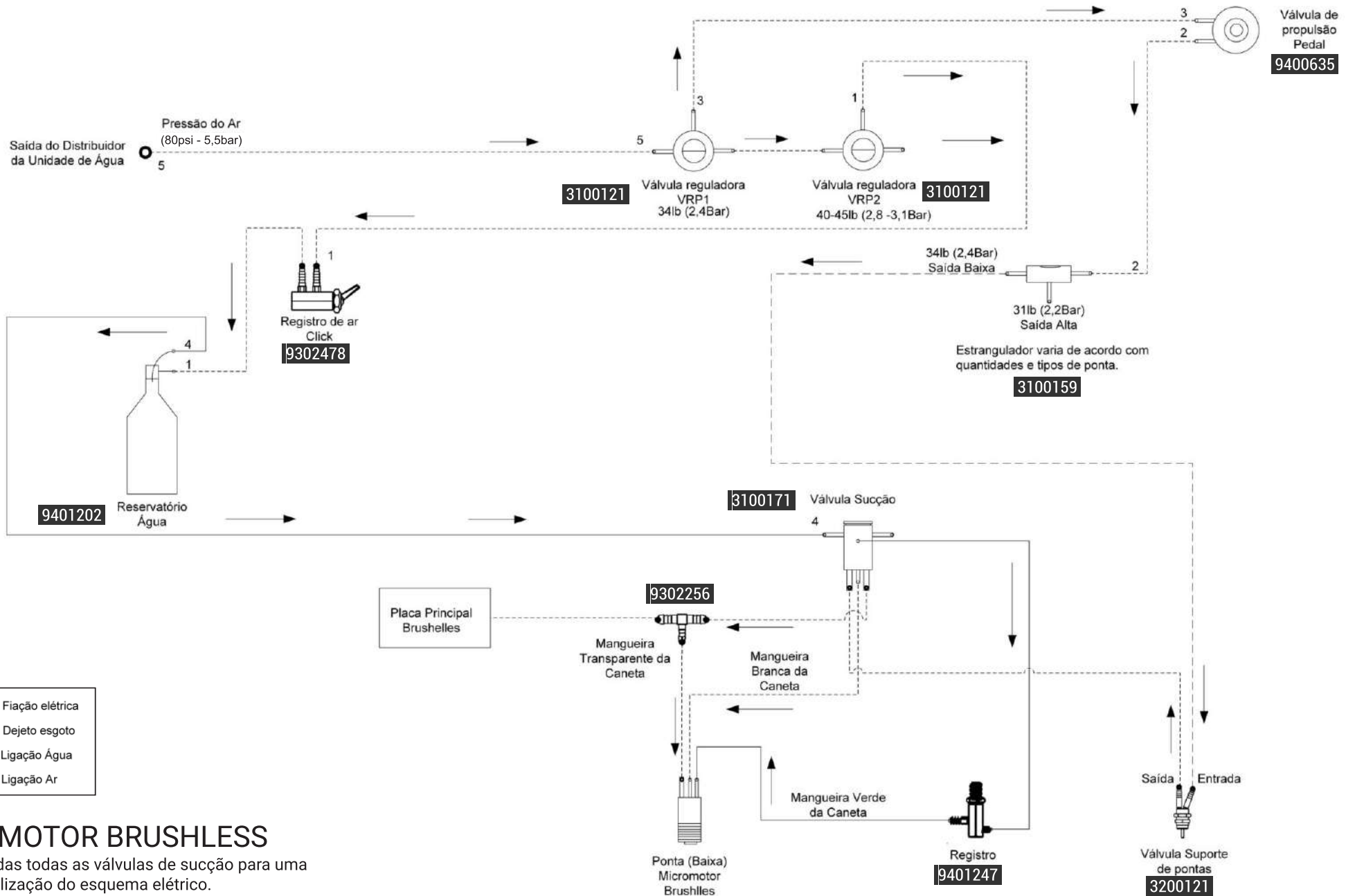
AIR JET

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



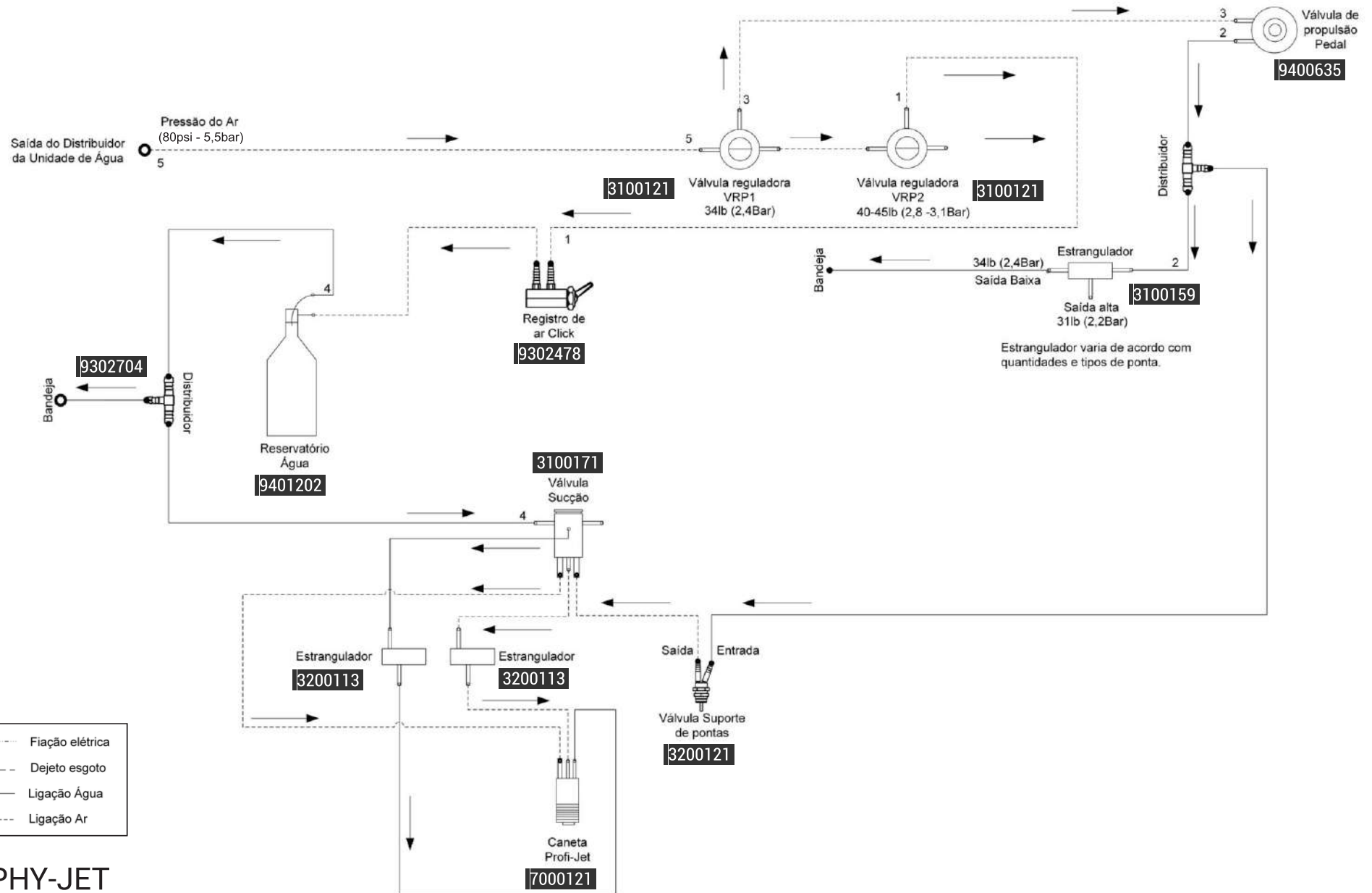
FIBRA ÓPTICA + AIR JET

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



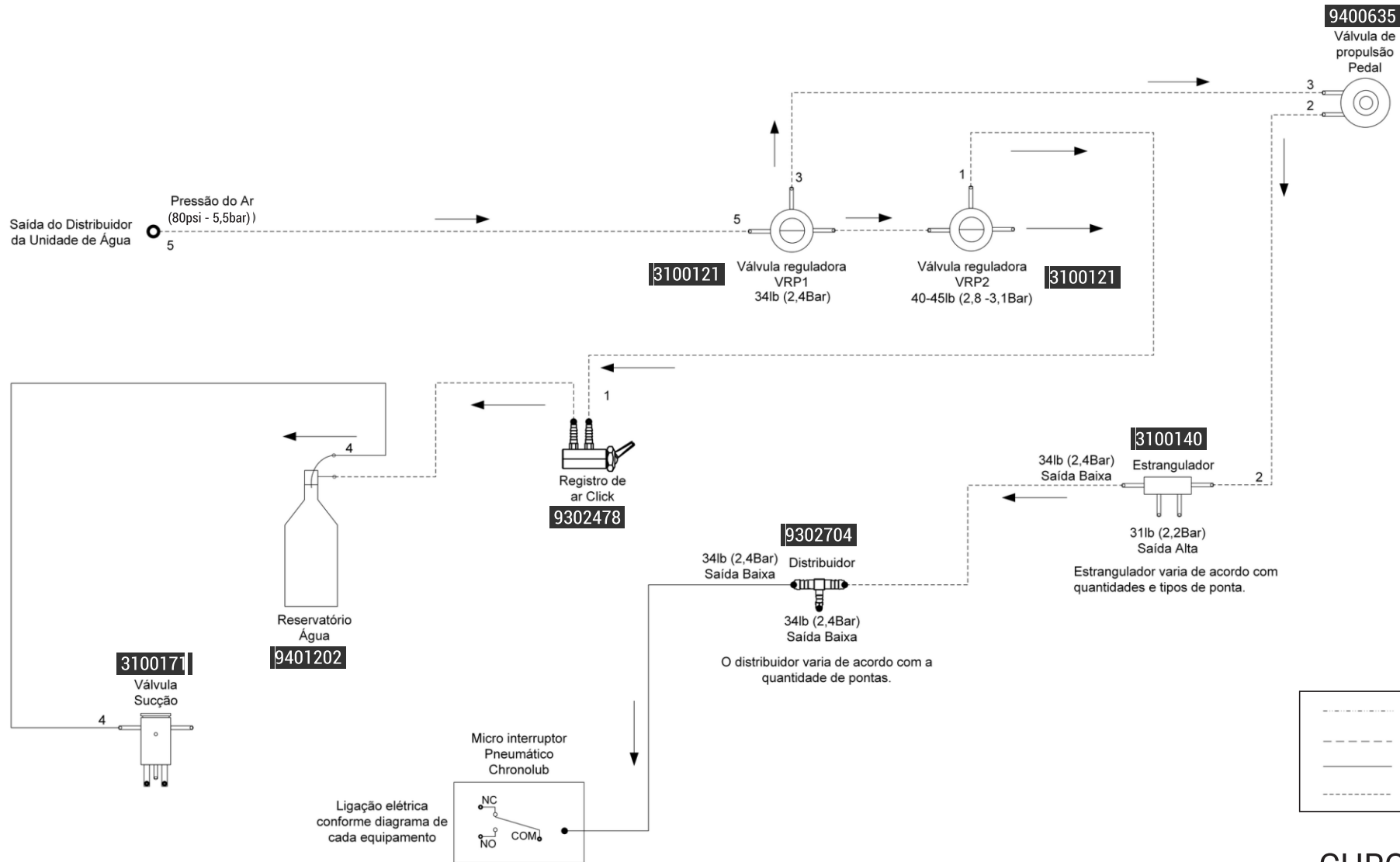
MICROMOTOR BRUSHLESS

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



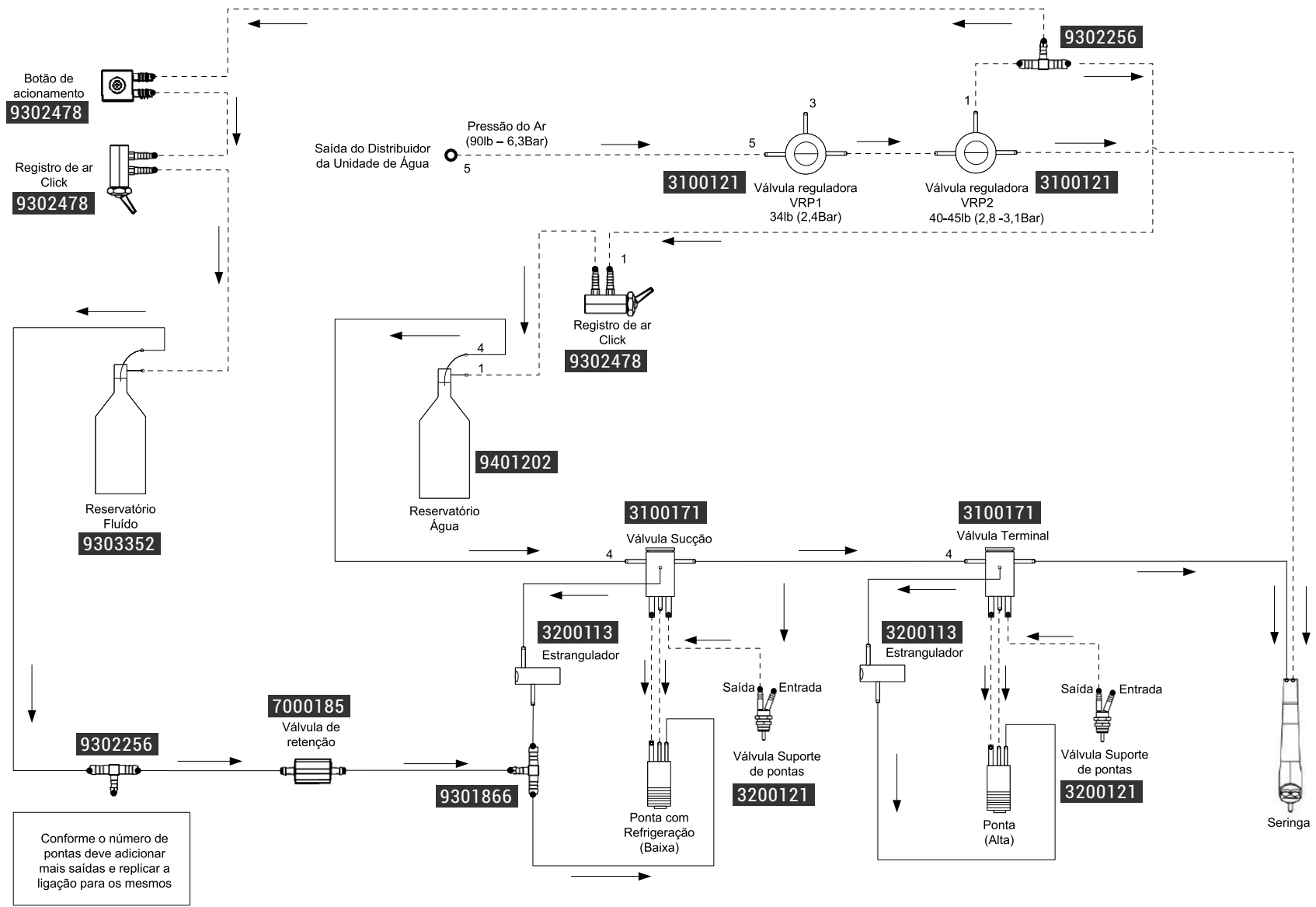
PROPHY-JET

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



CHRONOLUB

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



Conforme o número de pontas deve adicionar mais saídas e replicar a ligação para os mesmos

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

SISTEMA DE LIMPEZA

///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

Certificados:



Parceiros:

