



Análise N° 305/2022 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SEAD/SUGESQ

Trata-se de análise técnica do Resultado de Licitação - Sessão Pública PE 63/2022 - 3749931 dos equipamentos odontológicos a serem adquiridos por meio do *Edital de Licitação N° 63/2022 CPLI (3631143)*. Abaixo, passamos a dar análise a Proposta / Catálogo para o Grupo 01 apresentada pelo Licitante 3° colocado - VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA (SEI ID 3877164)

Pregão Eletrônico n° 63/2022 Edital de Licitação N° 63/2022 CPLI (3631143) Termo de Referência N° 96/2022 SUGESQ (3504014)					
Análise de adequação técnica das Propostas / Catálogos					
Grupo / Item	Licitante	Documento Referência	Cumpre os Requisitos do Termo de Referência (3504014)?	Justificativa	Opinião pela aceitabilidade da proposta
Grupo 01 (Itens 01, 02)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	Proposta / Catálogo 3877164	PARCIALMENTE	ITEM 01: Licitante apresentou catálogo com poucas informações, apesar de ter sido solicitado, reiteradamente, catálogo completo pelo Pregoeiro, conforme Encaminhamento N° 18351/2022 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/PREG (3877019). Da análise da Proposta/Catálogo VIVA DISTRIBUIDORA (3877164) e do Manual do Modelo do Fabricante proposto pelo Licitante (3879206), após pesquisa no site da Agência Nacional de Vigilância em Saúde (ANVISA), restou que o Modelo oferecido não cumpre integralmente os requisitos propostos no Termo de Referência (3504014) .	NÃO*

(*) - Esclarecimentos mais detalhados abaixo:

Grupo 01: Item 01.

Item 01 - Detalhamos abaixo se as características mínimas exigidas no Termo de Referência N° 96/2022 SUGESQ (3504014) estavam de acordo com as especificações apresentadas no catálogo apresentado pelo licitante **3877164** e no manual do modelo do Fabricante 3879206.

Pregão Eletrônico n° 63/2022 Edital de Licitação N° 63/2022 CPLI (3631143) Termo de Referência N° 96/2022 SUGESQ (3504014)					
Análise de adequação técnica das Propostas / Catálogos					
Grupo / Item	Licitante	Exigências do Termo de Referência (3504014)	Especificação no Catálogo do Licitante 3877164	Cumpre o Requisito do Termo de Referência (3504014)?	Justificativa
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	1 - Encosto cabeça do tipo articulável	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não é possível verificar a informação. No manual 3879206 é possível verificar que o modelo pode contemplar o opcional.	INDEFINIDO	Catálogo não apresenta informação sobre a presença do item. Também não foi possível verificar pelas imagens.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-	2 - Dois apoios de braços para o paciente (direito e esquerdo), sendo o braço rebatível com abertura lateral ou	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 , as imagens do catálogo não contemplam o item solicitado no modelo de fornecimento indicado.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.

	17	escamoteável.	No manual 3879206 é possível verificar que o modelo pode contemplar o opcional.		
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	3 - Pedal integrado do tipo joystick e com teclas, permitindo, pelo menos, 3 posições de trabalho (posição cuspir, volta zero e desce assento / sobe assento / desce encosto/ sobe encosto). Deverá ter acionamento do refletor e emergência/bloqueio de movimentos.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não é possível verificar completamente a informação. No manual 3879206 é possível verificar que o modelo pode contemplar o opcional.	INDEFINIDO	Catálogo não apresenta informação completa sobre o item.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	4 - Botão on/off localizado na lateral da base da cadeira.	O Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta a informação. No manual 3879206 é possível verificar que o modelo contempla o item nas páginas 17 e 37.	SIM	Característica do equipamento
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	5 - Sistema de elevação eletromecânico acionado por motor-reductor. Tensão de alimentação 220v ~ 50/60hz.	O Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta a informação. No manual 3879206 é possível verificar que o modelo contempla o item com a seguinte descrição "Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, com movimentos automáticos, ambidestra (atende a destros e canhotos), acionada por motoreductor de baixa tensão proporcionando baixo nível de ruído" na página 15. Na página 48 apresenta as informações: "Tensão de rede de alimentação 127/220 V~ Frequência da rede de alimentação 50 / 60 H".	SIM	Característica do equipamento
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	6 - Tipo braço com trava pneumática, permitindo movimento de subida e descida, acionado por botão localizado sob o corpo do equipo	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo de fornecimento indicado. No manual 3879206 é possível verificar que o modelo pode	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado no modelo de fornecimento

		na pega lateral.	contemplar o opcional. Pelas imagens do catálogo não consta a presença do item no modelo indicado pelo Licitante.		indicado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	7 - Deverá ser, produzido em abs injetado com, pelo menos, 4 terminais (01 seringa tríplice, 01 terminal com spray para baixa rotação, 01 terminal para alta rotação e 01 kit terminal borden com spray para alta ou baixa rotação).	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	8 - Pedal progressivo para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipo.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não apresentam o item. No manual 3879206 não há a informação.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	9 - Seringa tríplice com bico giratório, removível e autoclavável.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não é possível verificar a informação. No manual 3879206 não há a informação.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	10 - Mangueiras: arredondadas, leves e flexíveis e com suporte das pontas: com acionamento pneumático individual.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não é possível verificar a informação. No manual 3879206 não há a informação.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	11 - Tampo de inox removível e resistente à corrosão.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	12 - Puxador bilateral.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	13 - Negatoscópio acoplado ao equipo.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
	VIVA		Pela Proposta /		

Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	14 - Sistema flush de desinfecção interna das mangueiras.	Catálogo - 3877164 não é possível verificar a informação. No manual 3879206 não há a informação.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	15 - Refletor com Tecnologia de iluminação – led (5 leds) com sensor de proximidade e seleção da intensidade luminosa, com sistema eletrônico digital interno, de fácil e rápida programação.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	16 – Refletor com Fonte de luz fria, cabeçote em material resistente, com giro de 620°.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	17 - Refletor com Puxadores bilaterais em forma de alça - removíveis e autoclaváveis.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 as imagens não contemplam o item solicitado no modelo indicado. No manual 3879206 não há a informação.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	18 - Refletor com Protetor frontal: removível, construído em material resistente e transparente, que proteja o sistema óptico contra aerossol.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há como verificar. O modelo de refletor apresentado nas imagens não atende ao solicitado.	NÃO	Nas imagens do catálogo, o equipamento não apresenta o item solicitado.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	19 - Unidade auxiliar Produzido em abs injetado com acionamento elétrico da água da cuba.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há como verificar.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	20 - Cuba deverá ser profunda, removível e com ralo e filtro para retenção de sólidos e cobertura para evitar respingos.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação

			como verificar.		
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	21 - Sensor de proximidade que aciona automaticamente o fluxo de água na cuspideira.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não consta a presença do item.	NÃO	Não há descrição sobre a presença do item. Nas imagens não é possível verificar a presença do item.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	22 - Porta copo.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não consta a presença do item.	NÃO	Não há descrição sobre a presença do item. Nas imagens não é possível verificar a presença do item.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	23 - Unidade de água e cuba rebatível em 90°.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há como verificar.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	24 - Filtro de detritos localizado na base da cadeira.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 há a informação de presença na página 17.	SIM.	Característica do equipamento
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	25 - Sistema de regulagem da vazão da água.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há como verificar.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	26 - Deverá conter pelo menos 2 terminais sugadores, com kit sugador preparado para instalação de bomba de vácuo.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não consta a presença do item.	NÃO	Não há descrição sobre a presença do item. Nas imagens não é possível verificar a presença do item.

Grupo 01 (Item 01)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001- 17	27 - Reservatórios translúcidos com capacidade mínima de 1000 ml para água das peças de mão e seringa tríplice.	Pela Proposta / Catálogo - 3877164 não apresenta informação sobre item. No manual 3879206 não há a informação. Pelas imagens do catálogo não há como verificar.	INDEFINIDO	Não foi possível verificar a informação.
-----------------------------	--	--	--	------------	---

O licitante VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17 apresentou a Proposta/Catálogo VIVA DISTRIBUIDORA (3877164) que se encontra em anexo. No Encaminhamento Nº 18351/2022 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/PREG (3877019) o pregoeiro informa que observou "*possível incompletude em tal documento, razão pela qual, objetivando atribuir celeridade ao certame e evitar sucessivas solicitações de documentos complementares*" esclareceu ao aludido Licitante, em reiteradas oportunidades, a necessidade de detalhamento e especificação técnica de todos os componentes e opcionais do equipamento ofertado. O licitante anexou como documento final o que segue como expediente neste autos sob o SEI ID 3877164.

Após análise inicial, da referida proposta/catálogo (3877164) apresentado pelo licitante, realmente, constatamos que não apresenta informações completas dos itens exigidos ao equipamento. Dessa forma, também visando dar celeridade ao certame, realizamos pesquisa sobre o equipamento no site da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em seu sítio eletrônico (<https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/>) utilizando o CNPJ informado na proposta/catálogo em anexo e informando o nome técnico do produto "CADEIRAS ODONTOLÓGICAS". Da pesquisa, resultou o manual do modelo do fabricante proposto pelo Licitante (Fabricante: D700 Modelo / Versão: D1), que puderam auxiliar na análise técnica do equipamento e que se encontra em anexo (3879206) e disponível para download em "<https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351319316201709/?numeroRegistro=10069210062>" clicando no arquivo "[77000000746 rev03.pdf](#)".

Da análise final da Proposta/Catálogo VIVA DISTRIBUIDORA (3877164) e do Manual do Modelo proposto pelo Licitante (3879206) restou que o equipamento não cumpre completamente os Requisitos exigidos no Termo de Referência (3504014). **Dessa forma, somos de opinião pela NÃO aceitabilidade da proposta do Item 01 do Grupo 01 . Solicitamos ao pregoeiro que providencie diligências com as propostas dos licitantes subsequentes para análise.**

Atenciosamente,

Lucas Lopes Araújo Sousa
Odontólogo
TJPI 27665/CRO-PI 2787



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Lopes Araujo Sousa, Servidor TJPI**, em 18/12/2022, às 16:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **3877943** e o código CRC **EFF2F95B**.

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ****PREGOEIROS - PREG**

Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830

Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Encaminhamento N° 18351/2022 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/PREG

Expedidas as análises técnicas pela unidade demandante - SUGESQ: Análise N° 300/2022 SUGESQ (SEI ID 3871996) e Parecer N° 3064/2022 SUGESQ (SEI ID 3872038), procedi com os atos necessários ao regular prosseguimento do feito, dando sequência na ordem classificatória nos Grupos/Itens em disputa, conforme abaixo detalhado.

Itens com Propostas aceitas:

Grupo / Item	Licitante	Documento referência
Item 11	SUPRIMEDICE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA CNPJ 10.567.214/0001-06	Proposta / Catálogo - 3767290 Aceitação da Proposta - Análise 269/2022 (3820159)
Item 12	DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS LTDA CNPJ 07.897.039/0001-00	Proposta / Catálogo - 3863992 Aceitação da Proposta - Análise 300/2022 (3871996)
Item 13	D BERLATO & CIA LTDA CNPJ 12.630.233/0001-57	Proposta / Catálogo - 3769516 Aceitação da Proposta - Análise 269/2022 (3820159)

A documentação de Habilitação das referidas empresas seguirá para análise.

Grupos/Itens fracassados ou cancelados:

Grupo / Item	-
Item 03	<i>Item Fracassado</i> (Todas as propostas de preço e lances apresentados restaram em valores superiores ao valor estimado/máximo, mesmo após tentativa de negociação realizada).
Item 04	<i>Item Cancelado</i> (Conforme Manifestação N° 55526/2022 (3736378) e Resposta N° 3078/2022 (3738475)).
Item 05	<i>Item Fracassado</i> (Todas as propostas de preço e lances apresentados restaram em valores superiores ao valor estimado/máximo, mesmo após tentativa de negociação realizada).
Grupo 02 (Itens 06, 07, 08, 09)	<i>Item Fracassado</i> (Proposta do Licitante 1° colocado não atendeu às exigências técnicas do Edital e Termo de Referência, conforme Análise 269/2022 (3820159); As propostas de preços e lances dos demais Licitantes capazes, em tese, de atender às exigências técnicas (conforme Análise 277/2022 (3839390)), restaram em valores superiores ao valor estimado/máximo, mesmo após tentativa de negociação realizada).
Item 10	<i>Item Fracassado</i> (Nenhuma proposta técnica apresentada pelos Licitantes atendeu ao exigido no Edital e Termo de Referência, conforme Análise 269/2022 (3820159) e Análise 277/2022 (3839390)).
Item 14	<i>Item Fracassado</i> (Proposta do Licitante 1° colocado não atendeu às exigências técnicas do Edital e Termo de Referência, conforme Análise 269/2022 (3820159); As propostas de preços e lances dos demais Licitantes capazes, em tese, de atender às exigências técnicas (conforme Análise 277/2022 (3839390)), restaram em valores superiores ao valor estimado/máximo, mesmo após tentativa de negociação realizada).

À unidade demandante - **SUGESQ**, para ciência.

Grupos/Itens em análise:

ENCAMINHO os autos à unidade demandante - **SUGESQ** para:

1. Análise de adequação técnica da Proposta / Catálogo às especificações contidas no Edital e Termo de Referência (em atendimento à disposição 2.2. do Edital e ao Anexo I do Termo de Referência);

2. Indicação dos Itens para os quais, em avaliação técnica realizada, julgar necessária a solicitação de amostra, na forma prevista na disposição 16.1. do Edital.

Segue abaixo relação de Licitante e Documento respectivo:

Pregão Eletrônico nº 63/2022		
Edital de Licitação Nº 63/2022 CPL1 (3631143) Termo de Referência Nº 96/2022 SUGESQ (3504014)		
Documentação encaminhada à SUGESQ para análise de adequação técnica da Proposta / Catálogo		
Grupo / Item	Licitante	Documento referêcia
Grupo 01 (Itens 01, 02)	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA CNPJ 20.008.831/0001-17	Proposta / Catálogo - 3877164

Em tempo, informo que, em relação à Proposta / Catálogo para o Grupo 01 apresentada pelo Licitante 3º colocado - VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA (SEI ID 3877164), após análise preliminar, observei possível incompletude em tal documento, razão pela qual, objetivando atribuir celeridade ao certame e evitar sucessivas solicitações de documentos complementares, esclareci ao aludido Licitante em reiteradas oportunidades a necessidade de detalhamento e especificação técnica de todos os componentes e opcionais do equipamento ofertado, conforme imagens abaixo:

Imagem 1:
Solicitação inicial de Catálogo (1ª solicitação)

Sistema informa: (14/12/2022 11:46:57)	Senhor fornecedor VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA, CNPJ/CPF: 20.008.831/0001-17, solicito o envio do anexo referente ao grupo G1.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 11:46:31)	O documento solicitado deverá ser enviado no PRAZO DE 04 HORAS contadas da convocação.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 11:46:25)	Realizarei o comando "CONVOCAR ANEXO" para juntada neste Sistema Compras.gov.br (Comprasnet) do documento solicitado.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 11:46:12)	REFERENTE AO GRUPO 1. Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA (3º colocado), com fundamento nas disposições 14.1.a./14.1.b. do Edital, solicito que envie PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AOS VALORES NEGOCIADOS, bem como CATÁLOGO / FICHA TÉCNICA dos produtos ofertados, indicando marca, modelo, especificações técnicas, imagens ilustrativas e demais informações.

Imagem 2:
Solicitação de Catálogo contendo maiores especificações/detalhamentos (2ª solicitação)

Sistema informa: (14/12/2022 14:00:04)	Senhor fornecedor VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA, CNPJ/CPF: 20.008.831/0001-17, solicito o envio do anexo referente ao grupo G1.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:59:41)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Resposta recebida. Realizarei novamente a convocação de Anexo.
Fornecedor fala: (14/12/2022 13:58:42)	sim
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:57:23)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Boa tarde. Deseja a reabertura de convocação de Anexo ?
Fornecedor fala: (14/12/2022 13:56:02)	Boa tarde, providenciando documentação
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:55:31)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Chat aberto para resposta.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:41:27)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Prezado fornecedor, você está conectado ?
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:33:34)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Chat aberto para resposta.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:22:34)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Observo que seu prazo ainda está em curso. Desta forma, indago: você deseja nova convocação de Anexo para que você complemente a documentação solicitada ? Ou este é o único documento que você deseja submeter a análise técnica de aceitabilidade do produto ? Chat aberto para resposta.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:22:14)	Ou seja, há somente a proposta de preço com o descritivo do produto ofertado, mas não há as informações técnicas detalhas, como catálogos, manuais, etc.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 13:21:56)	Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA. Observo que no Anexo por você enviado, não consta a indicação do detalhamento contendo todas as especificações técnicas, imagens ilustrativas e demais informações necessárias a uma análise precisa e minuciosa por parte da unidade técnica.

Imagem 3:
Solicitação de Catálogo contendo maiores especificações/detalhamento, inclusive com esclarecimentos acerca da necessidade de indicação dos opcionais ofertados, preferencialmente com destaques no Arquivo PDF (3ª Solicitação)

Pregoeiro fala: (14/12/2022 15:11:10)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA. Resposta recebida.
Fornecedor fala: (14/12/2022 15:09:16)	manter.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 15:07:01)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Você deseja reabertura de Anexo, ou deseja manter a documentação já enviada ? Chat aberto para resposta.
Fornecedor fala: (14/12/2022 15:02:58)	catalogo do item 1 foi do site original https://www.d700.com.br/
Pregoeiro fala: (14/12/2022 15:00:34)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA. Você deseja a reabertura do Anexo ? Chat aberto para resposta.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 15:00:20)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - (...) contendo o Catálogo, Manual do produto, detalhes, especificações, indicação dos opcionais (preferencialmente com marcação no Arquivo PDF) e demais informações necessárias exigidas no Edital e Termo de Referência.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:59:59)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Diante do exposto, considerando que seu prazo ainda está em curso, novamente indago se você deseja uma nova convocação de Anexo para que você complemente a documentação na forma que defini, ou seja, (...)
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:59:03)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Assim, acaba se tornando inviável até mesmo uma análise precisa, detalhada e objetiva por parte da unidade técnica.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:58:47)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - O Catálogo por você apresentado indica Marca e Modelo, o qual, em tese, contempla componentes aos quais podem ser incorporados uma variedade de opcionais, de modo que não há como saber, dentre as variedades possíveis, qual você está ofertando neste certame.
Fornecedor fala: (14/12/2022 14:58:26)	ok
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:57:14)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Desta forma, o Catálogo por você apresentado, é um Catálogo genérico do fabricante que apresenta apenas a Marca e o Modelo, sem maiores detalhes diante da variedade de componentes e opcionais que podem ser incorporados ao equipamento.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:55:35)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Destaco também que alguns desses componentes opcionais disponibilizados pelo fabricante, em alguns casos, possuem mais de uma variedade entre opções disponíveis, fazendo-se necessária uma indicação precisa de qual está sendo ofertado por você.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:55:08)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Ressalto que alguns desses componentes são opcionais dos equipamentos ofertados pelos fabricantes, de modo que se faz necessária uma indicação precisa e detalhada quanto a esse ponto.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:54:43)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Vale observar que o Grupo 1 é composto por Cadeira Odontológica, que se trata de um equipamento complexo que deve possuir vários componentes.
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:54:16)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA. Verifico que em seu Catálogo apresentado, não consta o detalhamento de quais opcionais estarão sendo fornecidos.
Fornecedor fala: (14/12/2022 14:49:25)	Boa tarde
Pregoeiro fala: (14/12/2022 14:45:54)	Para VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA - Prezado licitante VIVA DISTRIBUIDORA. Você está conectado ?

Em resposta às indagações que apresentei, o Licitante anexou como documento final o que segue como expediente neste autos sob o SEI ID 3877164.

Por fim, informo que, verificada a necessidade de documento complementar ou informação técnica adicional no curso da análise de adequação da Proposta, poderá a SUGESQ indicar a documentação/informação solicitada a fim de que seja avaliada a possibilidade de realização de diligência por este Pregoeiro na forma das disposições 14.1. 'b' e 31.5. do Edital.

Atenciosamente,

Fernando Moura Rêgo Nogueira Leal
Pregoeiro TJ/PI
Teresina/PI, 14/dezembro/2022



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Moura Rêgo Nogueira Leal**, Pregoeiro, em 14/12/2022, às 21:05, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **3877019** e o código CRC **055D25D6**.

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

CADEIRA D1



APRESENTAÇÃO DO MANUAL

Nome Técnico: Cadeiras Odontológicas

Nome Comercial: Cadeiras Odontológicas

Modelo: D1

Marca: D700

Responsável Técnico: Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

Registro ANVISA nº: 10069210062



Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica
Rodovia Abrão Assed, Km 53 + 450m - CEP 14097-500
Ribeirão Preto - SP - Brasil
Tel: +55 (16) 3512-1212



CINTERQUAL – Soluções de Comércio
Internacional, Lda.

Avenida Defensores de Chaves, Nº 4
Escritório Idea Spaces
1000-117 Lisboa, Portugal



77000000746 - Rev.: 03 - Março/22

Documento originalmente redigido no idioma Português.

MARCAS REGISTRADAS

Todos os termos mencionados neste manual que são marcas registradas conhecidas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço foram apropriadamente rotuladas como tais. Outros produtos, serviços ou termos que são mencionados neste manual podem ser marcas registradas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço de seus respectivos proprietários. A Alliage S/A não faz nenhuma reivindicação quanto a estas marcas registradas. O uso de um termo neste manual não deve ser considerado como de influência sobre a validade de qualquer marca registrada, marca comercial registrada ou marca de serviço.

Copyright © 2019 Alliage S/A. Todos os direitos reservados.

As características de desempenho fornecidas neste manual são apenas para referência e não devem ser consideradas como especificações garantidas.

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS	6
1.1. PREZADO CLIENTE.	6
1.2. INDICAÇÕES PARA USO.	6
1.3. CONTRAINDICAÇÃO.	6
1.4. SIMBOLOGIA.	7
2. ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES	11
3. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	15
3.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA	15
3.2. ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO	15
3.2.1. Princípios de operação	15
3.2.2. Características físicas significantes	15
3.2.3. Perfil do usuário	16
3.3. PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO	17
3.3.1. Cadeira	17
3.3.2. Acessórios	18
3.4. PARTES APLICADAS	21
3.5. INTERFACE DO USUÁRIO	21
3.5.1. Painel de controle pedal integrado – Chip Blower	21
3.5.2. Painel de controle pedal 3 Teclas	24
3.5.3. Painel de controle pedal 5 Teclas	25
3.5.4. Painel de controle pedal 7 Teclas	27
3.5.5. Painel de controle pedal Joystick 7 Teclas	28
3.5.6. Painel de controle pedal 11 Teclas	30
3.5.7. Controle massageador	32
3.5.8. Botão de parada de emergência	33
3.6. POSICIONAMENTO DAS ETIQUETAS	33
3.7. REQUISITOS DO SISTEMA	34
3.7.1. Requisitos do compressor	34
3.7.2. Requisitos da bomba vácuo	34
3.7.3. Local de instalação	35
3.8. DISPOSIÇÃO DO SISTEMA	36
4. OPERAÇÃO	37
4.1. PREPARAÇÃO INICIAL	37
4.2. FUNÇÕES DO CONTROLE MASSAGEADOR	39
4.2.1. MODO WAVE	39
4.2.2. MODO CONTÍNUOS	39
4.2.3. MODO PULSE	40
5. LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO	41
6. DIAGNOSTICOS DE PROBLEMAS	42
6.1. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	42
7. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO	43
7.1. INSPEÇÃO PERIÓDICA	43
7.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	43
7.3. MANUTENÇÃO CORRETIVA	44
7.4. REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA ALLIAGE	44

8. GARANTIA	45
9. NORMAS E REGULAMENTOS	46
10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	47
10.1. CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	47
10.2. INFORMAÇÕES DO APARELHO	48
10.3. CONDIÇÕES AMBIENTAIS	48
10.4. DIMENSÕES DA CADEIRA	50
11. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	51
11.1. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS	51
11.2. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA	52

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. PREZADO CLIENTE

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade ALLIAGE, pode ter certeza da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento, descrevendo detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Este manual deve ser lido por completo e conservado para futuras consultas.

1.2. INDICAÇÕES PARA USO

As Cadeiras Odontológicas são destinadas a auxiliar no tratamento e remoções de cáries, remoção de restaurações e à odontosecção, como auxílio na extração de dentes, também indicadas para síndrome de ardência bucal, abscessos dentários, abração dentária, dentre outras ligadas a tratamento dentário.

1.3. CONTRAINDICAÇÃO

Não há contraindicação conhecidas para esse equipamento.

1.4. SIMBOLOGIA

Os símbolos a seguir são usados tanto ao longo deste manual como no produto. Certifique-se de que você entende plenamente cada símbolo e siga as instruções que o acompanha.



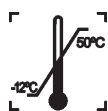
Frágil, manusear com cuidado



Empilhamento máximo



Proteger da chuva



Limite de temperatura



Este lado para cima



Centro de Gravidade



Proteger da luz solar



Não pise



Reciclável



Representante autorizado na comunidade europeia



Partes aplicadas tipo B



Indica que o produto deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios.



Terra de proteção



Dispositivos sensíveis à eletrostática (ESD)

L1

Condutor de fase 1



Tensão perigosa



Corrente alternada

L2/N

Configuração Bifásica:
Condutor de fase 2
Configuração monofásica:
Fase Neutro



Desligar

(Alimentação: Desconecta do interruptor principal)



Fusível



Ligar

(Alimentação: Conecta do interruptor principal)



Ação obrigatória



Parada de emergência



Siga as instruções para utilização



Atenção.



Advertência geral.



Indica que equipamento está em conformidade com as diretivas 2011/65/EU e 2015/863/EU sobre a Restrição de utilização de determinadas substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico.



Advertência;
Alta Tensão



Determina as posições de trabalho "1, 2 e 3".



Determina as posições de trabalho "3 e 4".



Sobe assento



Desce assento



Desce encosto



Sobe encosto



Volta a zero



Inclinação para frente



Acionamento do refletor



Seleção - Massageador



Inversão do sentido da rotação do micromotor elétrico



Controle + ou - Velocidade/
Intensidade - Massageador



Parada de movimento



Velocidade/Intensidade
- Massageador



Zona1/2 - Massageador



Zona de massagem



Arrefecimento por spray



Liga/Desliga - Massageador



Partes móveis podem cortar ou
esmagar.



Modelo



Número do catálogo



Número do modelo



Número de série



Fabricante



Data de Fabricação

2. ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

Advertências gerais



Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.



Usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.



Este equipamento deve ser instalado e operado por pessoal familiarizado com as precauções necessárias.



A Cadeira Odontológica possui 6 diferentes interações com o usuário, são elas:

- Etiqueta de identificação: Localizado na parte lateral do equipamento;
- Simbologias de segurança: Localizado nos locais de riscos e em sua etiqueta de identificação;
- Chave geral: localizado na parte lateral do equipamento;
- Pedal de controle: localizado próximo ao equipamento;
- Controle do massageador: localizado no lado esquerdo do assento;
- Botão de emergência: localizado na parte lateral do equipamento.

Durante o transporte



Todas as indicações ambientais de transporte e armazenamento devem ser levadas em conta pelo sistema eletromédico.

O equipamento deve ser transportado e armazenado, observando o seguinte:

- Manusear com cuidados para evitar quedas, vibrações excessivas e impactos;
- As setas da embalagem devem estar apontando para cima;
- Para manusear a embalagem como uma única unidade considere o indicador do centro de gravidade
- Não empilhar acima da quantidade indicada na embalagem;
- Não ande ou fique em pé acima do pacote
- Proteger contra a luz solar, umidade, água e poeira;
- Observar os limites de temperatura, pressão e umidade relativa.

Durante a instalação do equipamento



As instruções para instalação se encontram no manual de serviço, acessível somente para técnicos autorizados.



O equipamento é configurado para tensão de rede durante a instalação do equipamento somente pelo técnico autorizado.
Este é um procedimento técnico que não pode ser executado pelo usuário.



O equipamento deve ser corretamente afixado de acordo com o manual de serviço e não deve ser sujeito a inclinação superior a 10°. Risco de tombamento.



Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede de alimentação com aterramento para proteção.



Para instalação monofásica, deve ser substituído o fusível F1 pelo pino metálico fornecido para eliminar o fusível do condutor neutro.



Antes de ligar o equipamento certifique-se que o mesmo esteja conectado em tensão correta.

- O equipamento deve ser instalado apenas por assistentes técnicos autorizados.
- Devem ser seguidas as recomendações do manual serviço quanto à obrigatoriedade da existência de aterramento de proteção.
- Devem ser seguidas as recomendações do manual serviço quanto à obrigatoriedade da existência de disjuntor de proteção.
- Instale o equipamento em um local onde não estará em contato com a umidade, água, plantas e animais.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, sais ou produtos corrosivos.
- O equipamento deve ser corretamente afixado conforme o manual de serviço, não devendo ser submetido à inclinação maior que 10°. Risco de tombamento.
- Este equipamento não foi projetado para uso na presença vapores de misturas anestésicas inflamáveis ou óxido nítrico.
- Coloque quaisquer outros dispositivos externos a pelo menos 1,5 metros de distância do equipamento, para que o paciente não possa tocar em qualquer outro dispositivo externo enquanto ele estiver sendo atendido.
- Devem ser seguidas as recomendações deste manual referente à EMC. Equipamentos de comunicações e fontes geradores de RF podem afetar o funcionamento do equipamento.
- Equipamento pode causar rádio interferência ou, interromper a operação de equipamentos próximos, sendo necessário tomar medidas mitigatórias, como reorientação, relocação do equipamento ou blindagem do local.
- O pedal deste equipamento não é adequado para sala de emergência.
- Os componentes do sistema devem atender uma classificação de proteção de no mínimo classe 1. E serem compatíveis com os componentes especificados pelo fabricante. Não possibilitando a troca dos equipamentos do sistema eletromédico durante a vida útil do mesmo.
- Uma tomada múltipla adicional ou cabo de extensão não pode ser conectado ao sistema eletromédico.

Antes do uso do equipamento

Para ajudar a garantir uma higiene adequada e proteger contra doenças infecciosas, antes da primeira utilização, o equipamento deve ser limpo e desinfetado observando as instruções contidas neste manual.

Durante o uso do equipamento

- Sob nenhuma circunstância o paciente pode operar o equipamento.
- O paciente não deve tocar em outras partes além daquelas específicas para ser atendido.
- O equipamento deverá ser operado somente por profissionais da área da saúde com qualificação.
- Para operar o equipamento, o pessoal de operação deve:
 - Ler e entender o manual do usuário
 - Estar familiarizado com a estrutura e funções fundamentais deste equipamento.

Cadeira D1

- Estar familiarizado com os protocolos de situação de emergência deste equipamento.
- Ser capaz de reconhecer irregularidades no funcionamento do equipamento e implementar as medidas apropriadas, quando necessário.
- O equipamento foi projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, mas em condições muito extremas, pode causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não posicione o paciente no equipamento enquanto estiver iniciando o mesmo, pois o paciente pode se ferir se o equipamento não funcionar corretamente. No caso de um erro que requeira desligar e ligar o equipamento, remova o paciente antes de ligá-lo novamente.
- Em caso de risco para o paciente, pressione o botão de emergência imediatamente localizado na parte lateral do equipamento.
- Se este produto for exposto a água, umidade ou substâncias estranhas, desligue-o imediatamente e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Alliage.
- Em caso de dano ou defeito, não use o equipamento e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Alliage.
- Não use o equipamento se algum de seus compartimentos ou peças estiver danificado, solto ou tiver sido removido. Entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado da Alliage e solicite o reparo ou a substituição de quaisquer gabinetes ou peças danificadas, soltos ou removidos do equipamento antes de usar o equipamento novamente.
- Não toque no equipamento ou use-a se ela estiver sendo reparada ou se os gabinetes do equipamento tiverem sido removidos.
- Não abra nem remova nenhum dos gabinetes do equipamento. Nenhuma parte interna pode ser reparável pelo usuário.
- Em caso de queda ou impacto de partes móveis causando a quebra da mesma, cuidado ao manuseá-las, pode haver partes cortantes.
- Este equipamento não produz efeitos fisiológicos que não são óbvios ao operador.
- O operador não pode entrar em contato com o paciente quando estiver em contato com conectores acessíveis.
- O operador não pode utilizar ferramentas para abrir o equipamento.

Prevenção contra contaminação cruzada



Deverão ser tomadas medidas de limpeza e desinfecção adequadas para evitar a contaminação cruzada entre os pacientes, utilizadores e outras pessoas.

- Para cada novo paciente, execute os procedimentos de limpeza e desinfecção de acordo com as instruções contidas neste manual.

Após a utilização / operação do equipamento

- Desligue o equipamento se não estiver em uso por muito tempo
- Todas as partes que tiveram contato com o paciente devem ser limpas e desinfetadas a cada novo paciente para evitar a transmissão de agentes infecciosos que possam causar doenças graves.
- Realize a limpeza e desinfecção conforme instruções contidas neste manual.
- Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento.

Precauções em caso de alteração do funcionamento do equipamento

Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado em algum item listado no tópico “Diagnóstico de problemas” deste manual do usuário.

Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Alliage.

- O aquecedor só pode ser trocado pelo prestador de serviço autorizado Alliage.



O fabricante **NÃO** se responsabiliza:

- O equipamento seja utilizado para outros fins que não aqueles para os quais foi concebido.
- Danos causados ao equipamento, o operador e / ou paciente, como resultado de instalação incorreta e procedimentos de manutenção em desacordo com as instruções de operação que acompanham os equipamentos.

Precauções para redução de impacto ambiental



Todas as indicações ambientais devem ser levadas em conta pelo sistema eletromédico.

A Alliage S/A visa alcançar uma política ambiental para promover o fornecimento de produtos médicos e odontológicos ambientalmente conscientes que continuamente minimizam o impacto ambiental e são mais amigáveis ao meio ambiente e à saúde humana.

Para um manter um impacto mínimo ao meio ambiente, observe as recomendações abaixo:

- Após a instalação encaminhe os materiais recicláveis para processo de reciclagem.
- Durante o ciclo de vida do equipamento, desligue-o quando o mesmo não estiver em uso.
- Para prevenção da contaminação ambiental, o descarte de resíduos e consumíveis devem seguir o procedimento normal para resíduos biomédicos.

Os resíduos biomédicos englobam materiais não agudos susceptíveis de causar doenças ou suspeitas de abrigar organismos patogênicos que devem ser armazenados em um saco amarelo devidamente rotulado com um símbolo de risco biológico, armazenados num recipiente resistente a perfurações, estanque, até o recolhimento e incineração.



As embalagens do Equipamento é composta por madeira, papelão, plástico e poliuretano expandido (PU) que são materiais 100% recicláveis.

DIMENSÕES:

Unidade principal: 1155 X 750 X 855mm /MASSA: Aproximadamente: 137 Kg

Precauções em caso de inutilização do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, quando o mesmo for inutilizado, estes devem ser descartados (conforme legislação vigente) em local apropriado, pois os materiais existentes em seu interior podem contaminar o meio ambiente.

Para o Espaço Econômico Europeu (EEE), este produto está sujeito à Diretiva 2012/19/EU, bem como às leis nacionais correspondentes. Esta diretiva exige que o produto deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios. Entre em contato com o revendedor se a disposição final do produto for necessária.



Esse equipamento não deve ser eliminado como lixo doméstico.

3. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

3.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, com movimentos automáticos, ambidestra (atende a destros e canhotos), acionada por motoredutor de baixa tensão proporcionando baixo nível de ruído.

Possui pedal de comando multifuncional e reversível (fixo na base ou móvel), com acionamento e alteração gradual de luminosidade do refletor, movimentação do encosto e assento, volta à zero e posições de trabalho programáveis pelo Profissional.

Design arrojado com linhas arredondadas.

Encosto curvo envolvente, que além de proporcionar conforto ao paciente, permite maior aproximação ao campo operatório.

Estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e capas em ABS injetado com proteção anti-UV, proporcionando maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto.

Base com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento anticorrosivo, totalmente protegida por debrum antiderrapante.

Perfeita estabilidade, não necessita ser fixada ao piso, porém, caso o cliente optar por fixar ao piso, a cadeira já dispõe de furos para este fim.

Possui caixa de ligação integrada.

Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido em couro* ou com material laminado, sem costura, atóxico e antichamas.

3.2. ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO

A Cadeira Odontológica destinam-se a sustentação e acomodação do paciente para a realização de práticas odontológicas, sendo que o mesmo é para uso exclusivo odontológico.

3.2.1. Princípios de operação

A Cadeira Odontológica é um sistema mecânico com acionamento elétrico de motoredutor de corrente contínua com partida gradual que permite a movimentação de elevação do assento e inclinação do encosto.

3.2.2. Características físicas significantes

A Cadeira Odontológica é construída utilizando-se uma gama de materiais específicos para cada função, como aço, ferro fundido e alumínio em sua estrutura; poliuretano, PVC e couro em seu estofamento, aço, plástico e integral-skin no acabamento; plástico, vidro, etc.

3.2.3. Perfil do usuário

A Cadeira Odontológica pode ser utilizada por ambos os sexos, com o nível mínimo de alfabetização com capacidade de ler e compreender imagens, símbolos, ícones, caracteres ocidentais (fonte Arial), caracteres alfas numéricos, não podendo apresentar um grau de imperfeição visual para leitura ou visão e grau médio de comprometimento da memória recente, não estando em capacidade claras de executar as atividades e funções do produto de maneira corretas a profissão. O usuário precisa ser profissional na área da saúde qualificado e treinado para desempenhar as atividades, funções frequentemente utilizadas na aplicação da Cadeira Odontológica e suas funções de operações primárias.

3.3. PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO

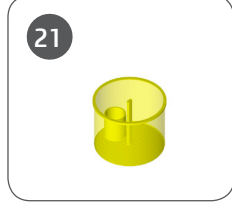
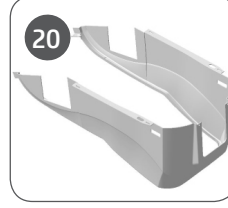
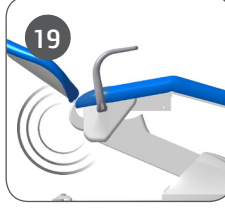
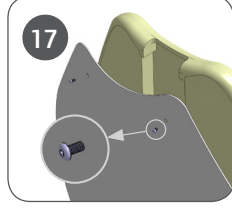
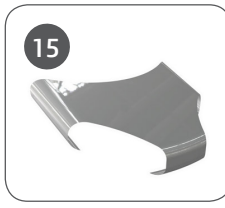
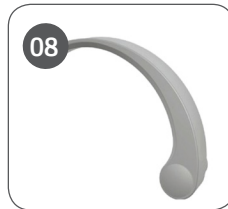
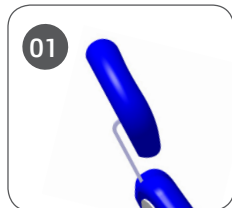
3.3.1. Cadeira



- 01 - Encosto de cabeça
- 02 - Encosto tórax
- 03 - Apoio de braço
- 04 - Assento
- 05 - Estrutura
- 06 - Base

- 07 - Debrum (proteção contra oxidação)
- 08 - Capa acabamento do motor
- 09 - Pedal
- 10 - Filtro de detritos
- 11 - Chave geral - Botão liga/desliga

3.3.2. Acessórios



Cadeira D1

- *01 - Encosto de cabeça fixo.
- *02 - Encosto de cabeça articulável (sistema "click").
- *03 - Encosto de cabeça articulável (acionado por manipulô).
- *04 - Encosto de cabeça articulável (acionado por alavanca).
- *05 - Encosto de cabeça pneumático.
- *06 - Braço fixo (2 modelos).
- *07 - Braço fixo ou escamoteável com abertura lateral (2 modelos).
- *08 - Braço fixo / escamoteável (acionado através de sistema pneumático)
- *09 - Pedal com 7 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
 - 3 Posições de trabalho;
 - Posição volta zero;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Acionamento do refletor.
- *10 - Pedal integrado - Chip Blower
 - 4 Posições de trabalho;
 - Posição de cuspir;
 - Posição volta zero;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Reversão do micromotor elétrico;
 - Acionamento do Refletor;
 - Emergência / Bloqueio dos movimentos;
 - Chip Blower / Corte de água;
 - Haste de Aceleração.
- *11 - Pedal com 11 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
 - 4 Posições de trabalho;
 - Posição de cuspir;
 - Posição volta zero;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Acionamento do Refletor;
 - Emergência / Bloqueio dos movimento.
- *12 - Pedal Joystick 5 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
 - 3 Posições de trabalho;
 - Posição de cuspir;
 - Posição volta zero;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Acionamento do Refletor;
 - Emergência / Bloqueio dos movimento.
- *13 - Pedal Joystick 3 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
 - 3 Posições de trabalho;
 - Posição volta zero;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Acionamento do refletor.
- *14 - Pedal Joystick com 7 teclas
 - 3 Posições de trabalho;
 - Posição volta zero;
 - Posição de cuspir;
 - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
 - Acionamento do refletor.
- *15 - Protetor dos pés.
- *16 - Kit caixa de ligação avulsa.
- *17 - Estofamentos fixos através de parafuso.

* Itens opcionais (Sujeito a disponibilidade comercial)

- *18 - Estofamentos removíveis (sistema easy-fix).
- *19 - Dispositivo anti-esmagamento.
- *20 - Capa de acabamento lateral
- *21 - Filtro de detritos.
- *22 - Kit Massageador
- *23 - Apoio cervical.

3.4. PARTES APLICADAS

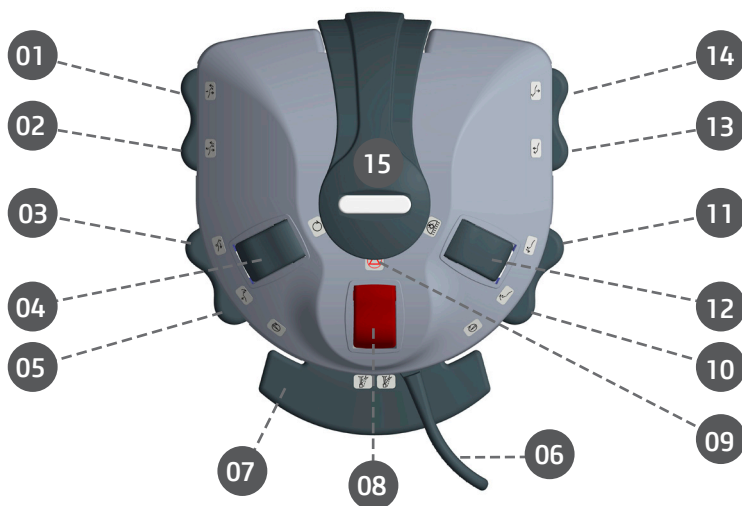
O seguinte item é usado na acomodação do paciente no equipamento.

	Tipo de partes	Tipo de contato	Duração do contato	Classificação
Revestimento do estofamento	Destacável e Fixa	Pele	35 min	N/A

* Não fornecido com o produto.

3.5. INTERFACE DO USUÁRIO

3.5.1. Painel de controle pedal integrado – Chip Blower



- 01 - Posição de trabalho 1/2
- 02 - Posição de trabalho 3/4
- 03 - Inclinação para frente
- 04 - Acionamento do refletor
- 05 - Automático reset
- 06 - Alavanca de acionamento eletro-pneumático
- 07 - Arrefecimento por spray
- 08 - Parada de movimento

- 09 - Led parada de movimento acionado
- 10 - Sobee encosto
- 11 - Desce encosto
- 12 - Acionamento do refletor
- 13 - Sobee assento
- 14 - Desce assento
- 15 - Alça para transporte (pedal móvel)

Parada de movimento:

Ao acionar o botão "Parada de movimento" (08), acenderá o Led de emergência (09) e ocorrerá uma parada automática de todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se pressione novamente o botão "Parada de movimento" (08). Esta operação não cancela as posições e as programações já gravadas. Recomendamos utilizá-la durante os procedimentos cirúrgicos longos, pois a cadeira ficará bloqueada, impedindo movimentos inesperados.

Posições de trabalho:

- Possui quatro posições de trabalho programáveis. Para programá-las basta colocar a cadeira na posição e o refletor na intensidade desejada e manter a tecla (01) "posições de trabalho 1 e 2" ou tecla (02) "posições de trabalho 3 e 4" do pedal pressionadas por 3 segundos, a cadeira irá emitir um bip, em seguida dois bips consecutivos, entrando em ciclo, solte o botão logo após o número de bips referente a posição de trabalho que deseja programar.

- Para selecionar a primeira posição de trabalho de um toque na tecla (01) do pedal, para a segunda dois toques consecutivos. Para selecionar a terceira ou quarta posição, repetir o mesmo procedimento utilizando a tecla (02).

Tecla (01): 1 bip = 1ª posição de trabalho
2 bip = 2ª posição de trabalho

Tecla (02): 1 bip = 3ª posição de trabalho
2 bip = 4ª posição de trabalho

Inclinação para frente "Posição de Cuspir" e Volta a zero:

Ao acionar o botão "Inclinação para frente" (03), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 1 minuto) e o encosto subirá totalmente para a Posição de Cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará.

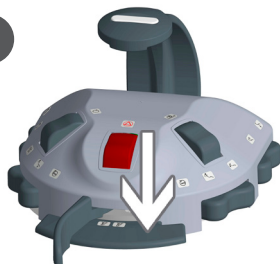
Ao acionar o botão "Volta a zero" (05), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 1 minuto), o encosto subirá totalmente e o assento descerá totalmente.

Após acionada a operação de "Volta a zero" (05) ou a operação de "Inclinação para frente" (03), qualquer outra operação executará o "Stop", e automaticamente será definida a posição atual do encosto como "Última posição".

Sistema Chip-Blower

O sistema "chip-blower" permite a liberação do fluxo de ar com a turbina parada (função de ar). Possui tecla dupla função, que permite o funcionamento das peças de mão com ou sem água, conforme figura abaixo:

A

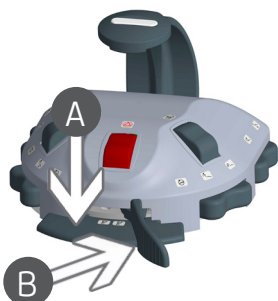


Pressionando a tecla (A) para baixo, acionará ar nas pontas.

B



Pressionando a tecla (B) para direita, acionará ar para as peças de mão alta rotação/micromotor (somente ar/elétrica).

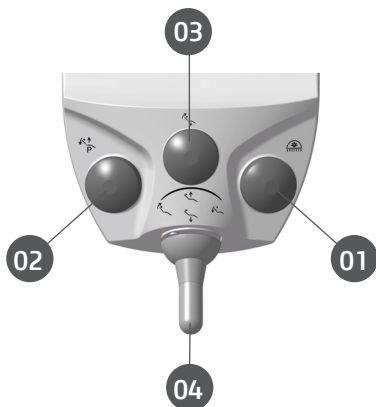


Pressionando a tecla para baixo (A) e a alavanca para direita (B) juntamente, acionará a turbina de alta rotação ar e água (spray).



Encaixe um dos pés sob a "alça de transporte", para movimentá-lo erga o suficiente e posicione no local desejado.

3.5.2. Painel de controle pedal 3 Teclas



- 01 - Acionamento Refletor.
- 02 - Posições de trabalho.
- 03 - Volta a zero.
- 04 - Joystick
 - Sobes encosto
 - Desce encosto
 - Sobes assento
 - Desce assento

Movimento do assento

Acione o joystick (04) verticalmente para cima/baixo para descer/subir o assento. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Movimento do encosto

Acione o joystick (04) lateralmente para a esquerda/direita para subir/descer o encosto. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Acionamento do refletor

Pressione e solte a tecla (01) para ligar ou desligar o Refletor.

Para alternar a intensidade luminosa do Refletor, mantenha pressionada a tecla até o Refletor atingir a intensidade desejada.

Movimento automático para a posição volta a zero - V0

Pressione a tecla (03) para que o assento e encosto simultaneamente voltem à posição zero. Esta é a posição de maior conforto para o paciente entrar/sair da Cadeira.

Para interromper o movimento, acione o joystick em qualquer sentido ou pressione rapidamente tecla (03). O refletor será automaticamente desligado após pressionar a tecla (03).

Acionamento das posições de trabalho

Pressione e solte a tecla posição de trabalho (02), após:

O primeiro bip (simples) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 1;

O segundo bip (duplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 2;

O terceiro bip (triplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 3;

Após soltar a tecla o assento e o encosto da Cadeira se movimentarão simultaneamente até a posição de trabalho escolhida e o Refletor na intensidade programada.

Para interromper o movimento, basta acionar qualquer outro comando.

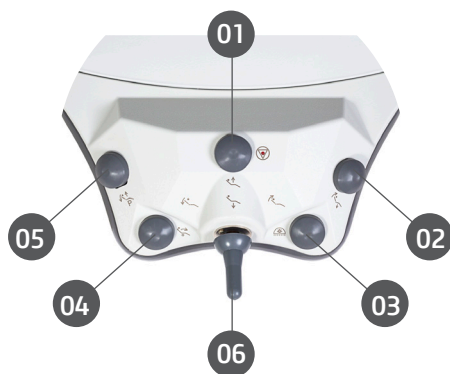
Memorização das posições de trabalho

Estas Cadeiras apresentam três posições de trabalho programáveis. A programação é feita da seguinte forma:

1. Coloque a Cadeira na posição de trabalho desejada usando o joystick;
 2. Mantenha a tecla Posição de Trabalho (02) pressionada. Serão emitidos três sinais sonoros e em seguida um sinal sonoro longo, indicando o modo de programação. Solte a tecla logo após:
 - A emissão do primeiro bip (simples) para a memorização da posição de trabalho 1;
 - A emissão do segundo bip (duplo) para a memorização da posição de trabalho 2;
 - A emissão do terceiro bip (triplo) para a memorização da posição de trabalho 3.
- É possível memorizar a intensidade do Refletor juntamente com a posição de trabalho colocando-o na intensidade desejada antes de iniciar a memorização.

3.5.3. Painel de controle pedal 5 Teclas

- 01 - Parada de movimento
- 02 - Volta a zero
- 03 - Acionamento Refletor
- 04 - Inclinação para frente
- 05 - Posições de trabalho
- 06 - Joystick:
 - Sobe encosto
 - Desce encosto
 - Sobe assento
 - Desce assento



Movimento do assento

Acione o joystick (06) verticalmente para cima/baixo para descer/subir o assento. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Movimento do encosto

Acione o joystick (06) lateralmente para a esquerda/direita para subir/descer o encosto. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Acionamento do refletor

Pressione e solte a tecla (03) para ligar ou desligar o Refletor. Para alternar a intensidade luminosa do Refletor, mantenha pressionada a tecla até o Refletor atingir a intensidade desejada.

Movimento automático para a posição volta a zero - V0

Pressione a tecla (02) para que o assento e encosto simultaneamente voltem à posição zero. Esta é a posição de maior conforto para o paciente entrar/sair da Cadeira. Para interromper o movimento, acione o joystick em qualquer sentido ou pressione rapidamente tecla (02). O refletor será automaticamente desligado após pressionar a tecla (02).

Acionamento das posições de trabalho

Pressione e solte a tecla posição de trabalho (05), após:

O primeiro bip (simples) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 1;

O segundo bip (duplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 2;

O terceiro bip (triplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 3;

Após soltar a tecla o assento e o encosto da Cadeira se movimentarão simultaneamente até a posição de trabalho escolhida e o Refletor na intensidade programada.

Para interromper o movimento, basta acionar qualquer outro comando.

Memorização das posições de trabalho

Esta Cadeira apresenta três posições de trabalho programáveis. A programação é feita da seguinte forma:

1. Coloque a Cadeira na posição de trabalho desejada usando o joystick;

2. Mantenha a tecla Posição de Trabalho (05) pressionada. Serão emitidos três sinais sonoros e em seguida um sinal sonoro longo, indicando o modo de programação. Solte a tecla logo após:

A emissão do primeiro bip (simples) para a memorização da posição de trabalho 1;

A emissão do segundo bip (duplo) para a memorização da posição de trabalho 2;

A emissão do terceiro bip (triplo) para a memorização da posição de trabalho 3.

É possível memorizar a intensidade do Refletor juntamente com a posição de trabalho colocando-o na intensidade desejada antes de iniciar a memorização.

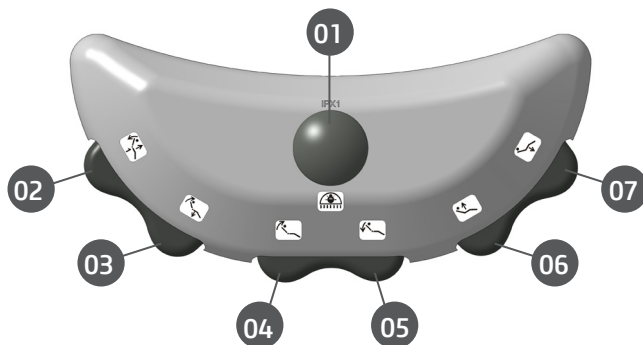
Parada de movimento

Ao acionar o botão "Parada de movimento" (01), acenderá o Led de emergência e ocorrerá uma parada automática de todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se pressione novamente o botão "Parada de movimento" (01). Esta operação não cancela as posições e as programações já gravadas. Recomendamos utilizá-la durante os procedimentos cirúrgicos longos, pois a cadeira ficará bloqueada, impedindo movimentos inesperados.

Inclinação para frente "Posição de Cuspir"

Ao acionar o botão "Inclinação para frente" (04), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 30 segundos) e o encosto subirá totalmente para a Posição de Cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará.

3.5.4. Painel de controle pedal 7 Teclas



- 01 - Acionamento Refletor.
- 02 - Posições de trabalho.
- 03 - Volta a zero.
- 04 - Sobe encosto.
- 05 - Desce encosto.
- 06 - Sobe assento.
- 07 - Desce assento.

Acionamento do refletor

Pressione e solte a tecla (01) para ligar ou desligar o Refletor.

Para alternar a intensidade luminosa do Refletor, mantenha pressionada a tecla até o Refletor atingir a intensidade desejada.

Movimento automático para a posição volta a zero - V0

Pressione a tecla (03) para que o assento e encosto simultaneamente voltem à posição zero. Esta é a posição de maior conforto para o paciente entrar/sair da Cadeira.

Para interromper o movimento, acione o pedal em qualquer sentido ou pressione rapidamente tecla (03). O refletor será automaticamente desligado após pressionar a tecla (03).

Acionamento das posições de trabalho

Pressione e solte a tecla posição de trabalho (02), após:

O primeiro bip (simples) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 1;

O segundo bip (duplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 2;

O terceiro bip (triplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 3;

Após soltar a tecla o assento e o encosto da Cadeira se movimentarão simultaneamente até a posição de trabalho escolhida e o Refletor na intensidade programada.

Para interromper o movimento, basta acionar qualquer outro comando.

Memorização das posições de trabalho

Esta Cadeira apresenta três posições de trabalho programáveis. A programação é feita da seguinte forma:

1. Coloque a Cadeira na posição de trabalho desejada;
 2. Mantenha a tecla Posição de Trabalho (02) pressionada. Serão emitidos três sinais sonoros e em seguida um sinal sonoro longo, indicando o modo de programação. Solte a tecla logo após:
 - A emissão do primeiro bip (simples) para a memorização da posição de trabalho 1;
 - A emissão do segundo bip (duplo) para a memorização da posição de trabalho 2;
 - A emissão do terceiro bip (triplo) para a memorização da posição de trabalho 3.
- É possível memorizar a intensidade do Refletor juntamente com a posição de trabalho colocando-o na intensidade desejada antes de iniciar a memorização.

3.5.5. Painel de controle pedal Joystick 7 Teclas

- 01 - Volta a zero
- 02 - Acionamento Refletor
- 03 - Inclinação para frente
- 04 - Posições de trabalho
- 05 - Joystick:
 - Sobe encosto
 - Desce encosto
 - Sobe assento
 - Desce assento



Movimento do assento

Acione o joystick (05) verticalmente para cima/baixo para descer/subir o assento. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Movimento do encosto

Acione o joystick (05) lateralmente para a esquerda/direita para subir/descer o encosto. Para interromper o movimento, basta interromper o acionamento do joystick.

Acionamento do refletor

Pressione e solte a tecla (02) para ligar ou desligar o Refletor. Para alternar a intensidade luminosa do Refletor, mantenha pressionada a tecla até o Refletor atingir a intensidade desejada.

Movimento automático para a posição volta a zero - V0

Pressione a tecla (01) para que o assento e encosto simultaneamente voltem à posição zero. Esta é a posição de maior conforto para o paciente entrar/sair da Cadeira.

Para interromper o movimento, acione o joystick em qualquer sentido ou pressione rapidamente tecla (01). O refletor será automaticamente desligado após pressionar a tecla (01).

Acionamento das posições de trabalho

Pressione e solte a tecla posição de trabalho (04), após:

O primeiro bip (simples) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 1;

O segundo bip (duplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 2;

O terceiro bip (triplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 3;

Após soltar a tecla o assento e o encosto da Cadeira se movimentarão simultaneamente até a posição de trabalho escolhida e o Refletor na intensidade programada.

Para interromper o movimento, basta acionar qualquer outro comando.

Memorização das posições de trabalho

Esta Cadeira apresenta três posições de trabalho programáveis. A programação é feita da seguinte forma:

1. Coloque a Cadeira na posição de trabalho desejada usando o joystick;

2. Mantenha a tecla Posição de Trabalho (04) pressionada. Serão emitidos três sinais sonoros e em seguida um sinal sonoro longo, indicando o modo de programação. Solte a tecla logo após:

A emissão do primeiro bip (simples) para a memorização da posição de trabalho 1;

A emissão do segundo bip (duplo) para a memorização da posição de trabalho 2;

A emissão do terceiro bip (triplo) para a memorização da posição de trabalho 3.

É possível memorizar a intensidade do Refletor juntamente com a posição de trabalho colocando-o na intensidade desejada antes de iniciar a memorização.

Inclinação para frente "Posição de Cuspir"

Ao acionar o botão "Inclinação para frente" (03), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 30 segundos) e o encosto subirá totalmente para a Posição de Cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará.

3.5.6. Painel de controle pedal 11 Teclas

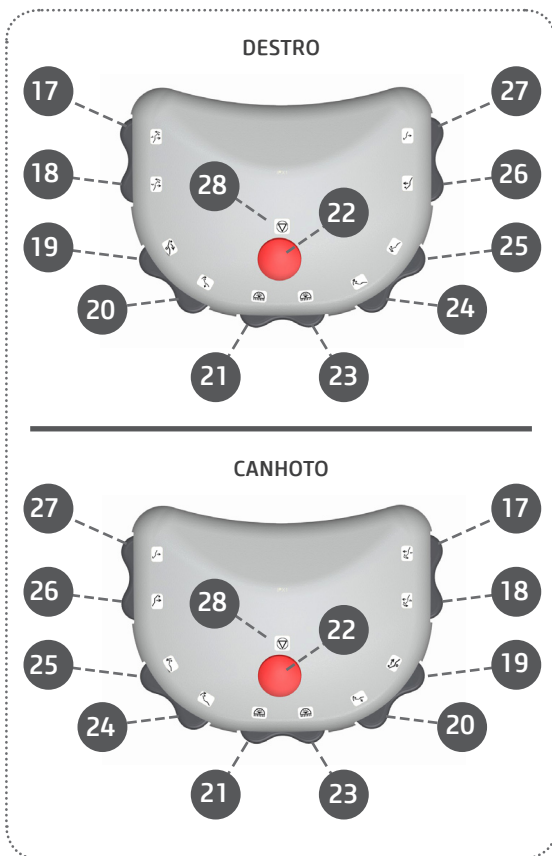
- 17 - Posição de trabalho 1/2.
- 18 - Posição de trabalho 3/4.
- 19 - Inclinação para frente.
- 20 - Volta a zero.
- 21 - Acionamento do refletor:
- 22 - Parada de movimento.
- 23 - Acionamento do refletor:
- 24 - Sobe encosto.
- 25 - Desce encosto.
- 26 - Sobe assento.
- 27 - Desce assento.
- 28 - Led de emergência

Inclinação para frente (pedal com 11 funções)

Ao acionar o botão "Inclinação para frente" (19), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 4 minutos) e o encosto subirá totalmente para a posição de cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará (caso estivesse ligado).

Volta a zero (pedal com 11 funções)

Ao acionar o botão "Volta a zero" (20), o refletor desligará (caso esteja ligado) e o encosto subirá totalmente e o assento descerá totalmente.



Como ligar o refletor

Acione as teclas (21) ou (23). Para maiores informações, consulte o manual do modelo de Refletor adquirido.

Posições de trabalho

- Possui quatro posições de trabalho programáveis. Para programá-las basta colocar a cadeira na posição e o refletor na intensidade desejada e manter a tecla (17) "posições de trabalho 1 e 2" ou tecla (18) "posições de trabalho 3 e 4" do pedal pressionadas por 3 segundos, a cadeira irá emitir um bip, em seguida dois bips consecutivos, entrando em ciclo, solte o botão logo após o número de bips referente a posição de trabalho que deseja programar.

- Para selecionar a primeira posição de trabalho de um toque na tecla (17) do pedal, para a segunda dois toques consecutivos. Para selecionar a terceira ou quarta posição, repetir o mesmo procedimento utilizando a tecla (18).

Tecla (17): 1 bip = 1ª posição de trabalho
2 bip = 2ª posição de trabalho

Tecla (18): 1 bip = 3ª posição de trabalho
2 bip = 4ª posição de trabalho

ATENÇÃO:

- Ao acionar o botão “Parada de movimento” (22), acenderá o Led (28) e ocorrerá uma parada automática de todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se pressione novamente o botão “Parada movimento” (22). Esta operação não cancela as posições e as programações já gravadas. Recomendamos utilizá-la durante os procedimentos cirúrgicos longos, pois a cadeira ficará bloqueada, impedindo movimentos inesperados.

- Após acionada a operação de “Volta a zero” (20) ou a operação de “Inclinação para frente” (19), qualquer outra operação executará o “Stop”, e automaticamente será definida a posição atual do encosto como “Última posição”.

3.5.7. Controle massagador

01 - Display numérico do percentual de velocidade e intensidade (0 à 99%)

02 - Controle da velocidade ou intensidade.

03 - 1 Velocidade
2 Intensidade

Primeiro dígito indica se o comando selecionado é para alterar a velocidade (1) ou a intensidade (2).

04 - Programação: Wave / Contínuos / Pulse.

Após selecionada a opção desejada, o Led indica a opção que está.

Obs: Quando acionado a opção wave, automaticamente aciona-se as duas zonas (Z1 e Z2).

05 - Zona (1)
Zona (2)

Seleção da área a ser massageada. Costas ou pernas, podendo selecionar as duas zonas juntas. O Led indica a opção que está.

Caso as duas zonas estejam selecionadas, os dois Leds ficarão acesos.

06 - Liga/Desliga e tempo de funcionamento.

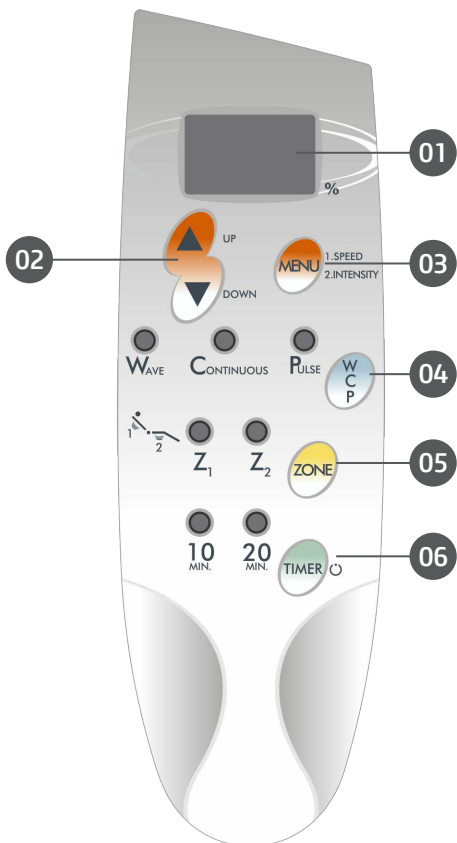
O Led indica a opção que está.

1º Click curto - liga o massagador em 10 minutos

2º Click curto - muda para o tempo de 20 minutos.

3º Click curto - volta para o tempo de 10 minutos.

Click longo, desliga o massagador.



3.5.8. Botão de parada de emergência

O equipamento possui um botão de parada de emergência que ao ser acionado interrompe toda a operação do equipamento referente a movimentação.





Após o acionamento do botão de emergência, o mesmo ficará travado até a liberação do operador.

3.6 Posicionamento das Etiquetas

A figura a seguir ilustra a localização das etiquetas nos equipamentos do equipamento.



A

 Alliage S/A Industrias Médico Odontológica Rod. Abrão Assed, Km 53 + 450m - CEP 14097-500 Ribeirão Preto - SP - Brazil - Tel.: +55 (16) 3512-1212		
PRODUCT / PRODUTO		
DENTAL CHAIR / CADEIRAS ODONTOLÓGICAS		
POWER INPUT / POTENCIA DE ENTRADA 127 / 220 V~ 50/60 Hz 350 VA		
MODEL		
O.P		
SN		
#		
OPERATION OPERAÇÃO T.on: 1min / T.off: 4min Registro ANVISA:		
EC REP	CENTERQUAL - Soluções de Comércio Internacional, Lda. Avenida Defensores de Chaves, Nº4 Escritório (Idea Spaces) 1000-117 Lisboa, Portugal	
		



* IMAGEM ILUSTRATIVA

3.7. REQUISITOS DO SISTEMA

3.7.1. Requisitos do compressor

O compressor é requisitado para prover o ar comprimido para uso clínico e laboratorial, possuindo desempenho estável e capacidade de fluxo de acordo com as exigências mínimas exigidas para a instalação do consultório odontológico, além de ser isento de óleo ou emissão de fumaças, vapores ou odores desagradáveis.

Deve possuir um sistema de segurança com válvula que entra em funcionamento para liberação da pressão, caso haja falha do pressostato e também um protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento. O local de sua instalação deve ser um lugar arejado, de preferência fora do consultório e não deve ser instalado em dependências sanitárias tais como banheiros e lavabos, a fim de minimizar a contaminação do ar utilizada nos consultórios.

Para segurança do paciente, do operador e o perfeito funcionamento do produto, a instalação do compressor deve respeitar as seguintes recomendações:

Instalar um dispositivo de alívio de pressão juntamente ao compressor;

Instalar filtro de ar com regulador de pressão, evitando assim que o óleo, a umidade e partículas sólidas penetrem no interior do consultório e posteriormente atinja suas partes vitais, como por exemplo; válvulas, peças de mão, etc;

Instalar o compressor próximo do ponto de alimentação para evitar perdas;

Nas instalações utilizar preferencialmente tubos de cobre rígidos. As tubulações podem ser executadas também com tubos de aço galvanizado, aço inoxidável, nylon ou polietileno.

Limite de pressão de 80 psi;

Limite taxa de fluxo ≥ 47 NL/min;

Limite de umidade entre 40 e 60%;

Limite de contaminação do óleo de 0,5 mg/m³;

Limite de contaminação de partículas < 100 partículas / m³ (partículas de tamanho entre 1 e 5µm);

Os regulamentos relativos à qualidade do ar vão de acordo com legislação de cada país.

3.7.2. Requisitos da bomba vácuo

A Bomba de Vácuo é requisitada para possuir alto poder de sucção, a fim de permitir ao profissional uma melhor visualização do campo operatório com diminuição do risco de contaminação pelo aerossol e maior conforto ao paciente, evitando o seu constante deslocamento à unidade de água, durante o procedimento clínico.

O bom funcionamento da Bomba de Vácuo é indispensável para assegurar o controle de infecção no consultório e a assepsia da cavidade bucal do paciente, pois aspira e drena os residuais do meio bucal para fora do consultório. As partes maiores dos sólidos devem ficar retidas em um separador de detritos, de onde diariamente devem ser removidas.

A Bomba de Vácuo deve ser instalada em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais. O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).

A potência de sucção deve ser regulada por um registro conforme a necessidade do consultório e o motor deve possuir um protetor térmico, que desligue o equipamento em caso de superaquecimento e evita a queima do motor.

A Bomba de Vácuo deve possuir uma pressão mínima de vácuo no valor de 75 mmHg para que os sugadores tenham um poder de sucção suficiente para a aspiração da cavidade bucal e o valor para a pressão máxima de vácuo deve ser de 500 mmHg por consultório instalado.

Para aumentar consideravelmente a vida útil de seus componentes, os materiais utilizados na fabricação devem ser altamente resistentes à corrosão.

Para segurança do paciente, do operador e o perfeito funcionamento do produto, a instalação da Bomba de Vácuo deve respeitar as seguintes recomendações:

O equipamento não foi projetado para uso em ambientes onde vapores, misturas anestésicas

inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nítrico possam ser detectados;

O equipamento deverá ser aterrado corretamente;

Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos.

Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos;

Não submeter às partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc;

Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos;

Antes de iniciar a operação de funcionamento da Bomba de Vácuo, certifique-se de que o plugue do cabo de entrada de tensão esteja conectado na rede elétrica, e que o registro de alimentação de água esteja aberto;

A falta de água acarretará em danos no selo mecânico e a Bomba de Vácuo não fará aspiração; Jamais utilize detergente ou qualquer produto espumante para efetuar a limpeza interna dos tubos de sucção da Bomba de Vácuo;

Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade;

Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral;

Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, etc;

Para evitar riscos de infecção, utilize luvas de proteção quando manipular os filtros e ralos.

Descarte os detritos e os produtos contaminados em lixo biológico;

Jamais utilize produtos espumantes na sucção (Desincrustantes, Detergentes, Flotadores, etc), este procedimento poderá danificar as partes internas do motor da Bomba de Vácuo;

Jamais utilize a solução de água sanitária para limpeza externa da Bomba de Vácuo e/ou qualquer equipamento, pois esta mistura é altamente corrosiva e pode danificar peças metálicas;

3.7.3. Local de instalação

O ambiente a que a Cadeira Odontológica se destina, deve seguir os requisitos de ambiente seguros ao usuário, paciente e terceiros que atendam os parâmetros de faixa de temperatura do ambiente, faixa de umidade relativa, altitude de operação, compatibilidade eletromagnética e ambientes limpos.

O produto é destinado a sua utilização somente para a área da saúde.



Para atender as normas de segurança, não opere equipamentos não médicos, como computadores pessoais, dentro da área do paciente. Fora da área do paciente, é aceitável a presença de equipamento não médico, desde que seja usado equipamento de informática aprovado e certificado.

Os equipamentos de informática devem ser aprovados pela CE e devem estar em conformidade com as normas CE 60950-1:2005 + AMD1:2009 + AMD2:2013 e as diretrizes 2014/35/EU de baixa tensão e 2014/30/UE da EMC

3.8. DISPOSIÇÃO DO SISTEMA



* Não acompanham o produto

4. OPERAÇÃO

4.1. PREPARAÇÃO INICIAL



O equipamento deve ser limpo e desinfetado antes da utilização em um novo paciente, observando as instruções contidas neste manual.



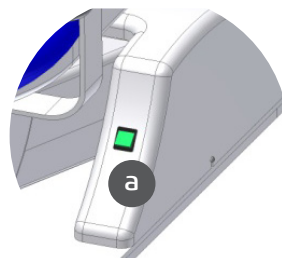
Para isolação do equipamento da rede de alimentação elétrica, utilize a chave geral.

Iniciando

Após posicionar a cadeira no lugar escolhido:

Ligue a chave geral - botão liga/desliga localizado na capa de acabamento do motor (a).

Através do pedal de comando, ajuste a cadeira na posição desejada.



Encosto de cabeça biarticulável acionado por "manípulo, alavanca ou Click"

Manípulo*:

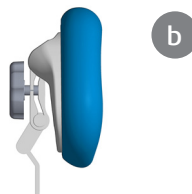
Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, solte o manípulo (b) girando em sentido anti-horário, encontre a posição desejada e aperte-o girando em sentido horário para travar o mecanismo.

Alavanca*:

Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, solte a alavanca (c) puxando-a para cima, encontre a posição desejada e movimente a alavanca para baixo para travar o mecanismo.

Click*:

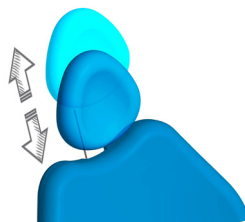
Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, pressione o botão de fixação (d). Encontre a posição desejada e solte o botão para travar.



* Itens opcionais (Sujeito a disponibilidade comercial)

Suporte do encosto de cabeça*

Para regular a altura do suporte do encosto de cabeça basta movimentá-lo na vertical (por fricção).



Easy-fix*

O estofamento do encosto de tórax é removível através do sistema Easy-fix. Para removê-lo basta puxar. Para colocá-lo novamente, encontre a posição correta e pressione-o, fixando o estofamento no encosto.



* Itens opcionais (Sujeito a disponibilidade comercial)

4.2. FUNÇÕES DO CONTROLE MASSAGEADOR

Para ligar o massageador pressione a tecla liga/desliga e para desliga-lo mantenha a mesma pressionada por 1 segundo.

Com o massageador já ligado pressione a tecla timer para escolher quanto tempo permanecerá ligado, 10 ou 20 minutos, passado este tempo o massageador desligará automaticamente. Verifique qual tempo está selecionado pelos LEDs. Após desligado o massageador pode ser ligado novamente.

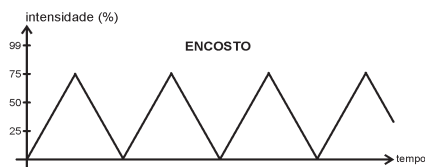
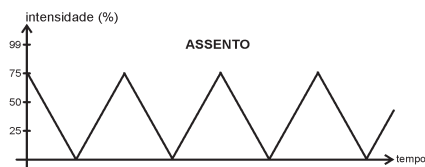
Utilize a tecla WCP para escolher entres os modos Wave, Continuous ou Pulse. O modo selecionado pode ser verificado nos LEDs correspondentes.

O operador pode optar por manter apenas o massageador do encosto ligado ou apenas o do assento ou ambos (exceto no modo Wave onde os dois permanecem ligados), para isso utilize a tecla ZONE para escolher entre a "Zona 1" (encosto) e/ou "Zona 2" (assento), a seleção pode ser verificada nos LEDs correspondentes.

A velocidade e intensidade do massageador podem ser ajustadas por meio da tecla de MENU que seleciona o que será editado e da tecla UP e DOWN que promove o ajuste dos valores de 0% a 99%, os percentuais são mostrados do lado direito do display em verde. Ao acionar a tecla de MENU, alternará no lado esquerdo do display em vermelho os números 1 e 2. Número 1: ajuste de velocidade e número 2: ajuste de intensidade.

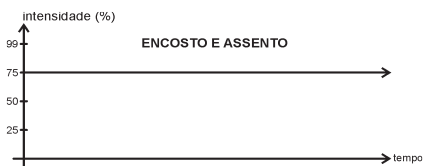
4.2.1. Modo wave

Neste modo os massageadores aumentam e diminuem sua intensidade ao longo do tempo, alternando entre o massageador do encosto e o do assento, ou seja, quando um deles está mais intenso o outro está em sua menor intensidade. A velocidade e o nível mais alto de intensidade podem ser ajustados. Neste modo os massageadores trabalham em conjunto não sendo possível acionar apenas um deles.



4.2.2. Modo contínuos

Neste modo os massageadores operam de forma contínua. A intensidade pode ser ajustada. Assento e encosto podem ser acionados individualmente.



4.2.3. Modo pulse

Neste modo os massageadores pulsam de forma sincronizada. A intensidade e velocidade podem ser ajustadas. Assento e encosto podem ser acionados individualmente.



5. LIMPEZA E DESINFECÇÃO



Antes de iniciar o procedimento de limpeza e desinfecção, desligue a chave geral do equipamento para evitar danos permanentes.



Para sua proteção, durante o processo de limpeza e desinfecção do equipamento utilize EPIs como luvas descartáveis e óculos de proteção.



A limpeza, desinfecção e esterilização de cada componente do sistema eletromédico está descrito como realiza-las nos manuais de cada componente.

O processo de limpeza e desinfecção deve ser realizado a cada troca de paciente.

Ao iniciar o processo, verifique a existência de sujeira visível, tais como sangue ou saliva.

Limpe cuidadosamente toda região de contato do paciente, tal como revestimento do estofamento.

Para a limpeza utilize um pano limpo e macio umedecido com sabão neutro e depois realize a secagem com um pano limpo e macio ou toalha de papel.

Para o processo de desinfecção do equipamento utilize espuma detergente desinfetante que possuam componentes ativos a base de Cloreto de didecildimetilamônio.

Aplique a espuma detergente desinfetante sobre a superfície ou sobre um pano limpo e espalhe sobre a superfície a ser tratada. Respeitar o tempo de contato antimicrobiana indicado pelo fabricante.

Após a aplicação, deixar secar. Não enxaguar.

Não existe limite de ciclos ou tempo de aplicação que o equipamento e suas partes podem tolerar durante o processo de limpeza e desinfecção, seguindo as instruções deste manual.



Não derrame sobre o equipamento líquido desinfetante.



Não utilize solventes orgânicos, por exemplo, tiner, para limpar o equipamento.

No caso de solução de revelação ser derramada no painel, limpe imediatamente, pois estas soluções podem comprometer a pintura do equipamento.



Os parâmetros de esterilização devem estar sempre seguindo.

Acessórios que não são esterilizados corretamente podem causar doenças em pacientes.

6. DIAGNOSTICOS DE PROBLEMAS

6.1. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

IMPREVISTOS	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÕES
- Cadeira totalmente inoperante.	- Dispositivo antiesmagamento acionado. - Botão de emergência acionado. - Falta de energia na rede. - Chave geral desligada. - Fusível(eis) queimados(s).	- Liberar dispositivo antiesmagamento - Acionar novamente o botão "Parada emergencial". - Conectar o plug na tomada. - Aguardar normalização da rede. - Ligar chave geral. - Desligue a alimentação da cadeira e solicite a presença de um Técnico.
- Massageador totalmente inoperante.	- Botão de acionamento do massageador no painel do equipo não acionado. - Mau contato do cabo de alimentação do massageador - Fusível(eis) queimado(s).	- Acionar o botão de acionamento do massageador. - Verificar as conexões. - Desligue a alimentação da cadeira e solicite a presença de um Técnico.

Caso problemas persista, entre em contato com o Departamento de Serviço Alliage.

7. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO



Procedimentos de manutenção ou assistência podem ser realizados somente por serviço técnico autorizado pelo fabricante.

Os componentes do sistema eletromédico não possui providências adicionais durante a manutenção preventiva.

Todas as instruções para uso do equipamento como pretendido são fornecidas neste guia do usuário.

Se algum problema for detectado e não puder ser corrigido com as instruções na seção de diagnósticos de problemas, entre em contato com o Departamento de Atendimento Alliage.

7.1. INSPEÇÃO PERIÓDICA

É imperativo que este equipamento serem inspecionados regularmente para garantir a segurança operacional e confiabilidade funcional. Esta inspeção deve ser feita por pessoal familiarizado com as precauções necessárias para evitar a exposição do paciente ao risco.

A inspeção periódica deve ser realizada em intervalos regulares (pelo menos uma vez por ano) para assegurar que o produto está permanentemente seguro e operacional. Todos os componentes sujeitos a desgaste normal devem ser verificados e, se necessário, substituídos.

O fabricante e o montador/instalador estão isentos de responsabilidade de que os resultados padrão não estejam conformes nos casos em que o usuário não realize a manutenção recomendado pelo fabricante.

Nem a inspeção, nem serviço é parte da garantia do equipamento.

A manutenção realizada deve ser documentada e mantida com o equipamento.

O quadro a seguir dá uma descrição dos itens de inspeção principais e frequência recomendada.

ITEM	DESCRIÇÃO DA INSPEÇÃO	FREQUÊNCIA RECOMENDADA*
Sistema de segurança	Colisão, Luzes de advertência, e Intertravamento.	Diário
Partes elétricas	Sobreaquecimento/Ruído/Cheiro de queimado	Mensal
Elevação	Operação/Ruído/Vibração	Anual
Mecanismo de movimentação	Operação/Ruído/Vibração	Anual
Pedal e Controles	Operação/Dano	Anual

7.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Além da inspeção anual, para garantir uma longa durabilidade e bom funcionamento de seu equipamento, é importante realizar uma manutenção preventiva em um período máximo de três (3) anos.

Entre em contato com o Departamento de Serviço Alliage sobre a nossa revisão periódica e programa de manutenção preventiva.

7.3. MANUTENÇÃO CORRETIVA



Para reparar ou substituir de qualquer parte ou peça consulte instruções no manual de serviço.



A manutenção corretiva não pode ser realizada pelo usuário. Não abra o equipamento ou tente concerta-lo sozinho ou com a ajuda de alguém sem treinamento ou autorização. Isso pode agravar o problema ou produzir uma falha que pode comprometer a segurança do equipamento.



Os cabos de alimentação, placas eletrônicas, fusíveis e correias pode ser trocado somente pelo técnico autorizado. Vide manual de serviço para informação de conexão e ancoragem.



O equipamento ou quaisquer de suas partes não podem receber manutenção ou assistência durante a utilização com um paciente.



O equipamento contém peças sob alta voltagem. Risco de choque elétrico. Desligue a chave geral antes de efetuar serviço técnico.



Partes móveis podem cortar ou esmagar.



Este equipamento não pode ser inclinado mais de 10°. Risco de tombamento.



O manual de serviço está disponível apenas para Assistência Técnica Autorizada.

A Alliage declara que o fornecimento de diagramas de circuito, listas de componentes ou qualquer outra informação que forneça assistência técnica em nome do usuário, pode ser solicitado desde que previamente acordado entre o usuário e a Alliage.

A garantia será anulada se as peças originais forem removidas / substituídas por técnicos de serviço não autorizados.

7.4. REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA ALLIAGE

Todos os serviços realizados no equipamento Alliage deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Caso precise solicitar esquemas elétricos e ou especificação de componentes que não esteja declarado no manual do usuário use o Serviço de Atendimento ao Consumidor Alliage para realizar a solicitação.

Telefone: +55 (16) 3512-1212

Endereço: Rodovia Abrão Assed, Km 53 - Recreio Anhangüera – Ribeirão Preto-SP/ Brasil CEP 14097-500.

8. GARANTIA

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia, termos e condições contidos no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

9. NORMAS E REGULAMENTOS

Esse equipamento foi projetado e manufaturado para atender as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 Emenda 1:2016	Equipamento Elétrico Médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial.
ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-2: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Interferências Eletromagnéticas - Requisitos e testes.
ABNT NBR IEC 80601-1-60:2015	Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial de equipamentos odontológicos.
ABNT NBR 60601-1-6:2011	Equipamento eletromédico - Parte 1-6: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Usabilidade;
ABNT NBR IEC 62366:2016	Produtos para a saúde - Aplicação da engenharia de usabilidade a produtos para a saúde;
IEC 60601-1-9:2014	Equipamento elétrico médico - Parte 1-9: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Padrão colateral: Requisitos para projeto ambientalmente consciente.
IEC 62304:2006	Software de dispositivos médicos - Processos do ciclo de vida do software.
ISO 9680:2014	Operating lights
ISO 7494-1:2011	Dentistry – Dental units – Part 1: General requirements and test methods
ISO 7494-2:2015	Dental units – Part 2: Air, water, suction and wastewater systems
ABNT NBR ISO 6875:2014	Cadeira odontológica para paciente
ISO 9687:2015	Graphical symbols for dental equipment
ISO 15223-1:2016	Símbolos gráficos para equipamentos elétricos na prática médica
EN 1041:2008+A1 2013	Informações fornecidas pelo fabricante dos dispositivos médicos.
ABNT NBR ISO 10993-1:2013	Avaliação biológica dos dispositivos médicos - Parte 1: Avaliação e testes.
ABNT NBR ISO 14971:2009	Dispositivos médicos - Aplicação da gestão de riscos aos dispositivos médicos.
ABNT NBR ISO 13485:2016	Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos para fins regulatórios

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1. CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Classe de enquadramento segundo a ANVISA Classe I

Classe de enquadramento segundo a CE/FDA Classe I

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A NORMA EN IEC 60601-1

Classificação do produto para partes aplicadas Tipo B

Proteção Contra Choque Elétrico Classe I

Proteção Contra Penetração Nociva de Água IP00 - Cadeira - Produto não protegido
contra penetração nociva de água e material
particulado
IP01 - Pedal - Produto não protegido contra
penetração de material particulado e protegido
contra quedas verticais de gota de água
(condensação)

Grau de segurança de aplicação na presença
de uma mistura anestésica inflamável com o
ar, oxigênio ou óxido nitroso Equipamento não adequado

Modo de Operação Operação não contínua

Tempo de operação:
Ton: 1 min. / Toff: 4 min.

10.2. INFORMAÇÕES DO APARELHO

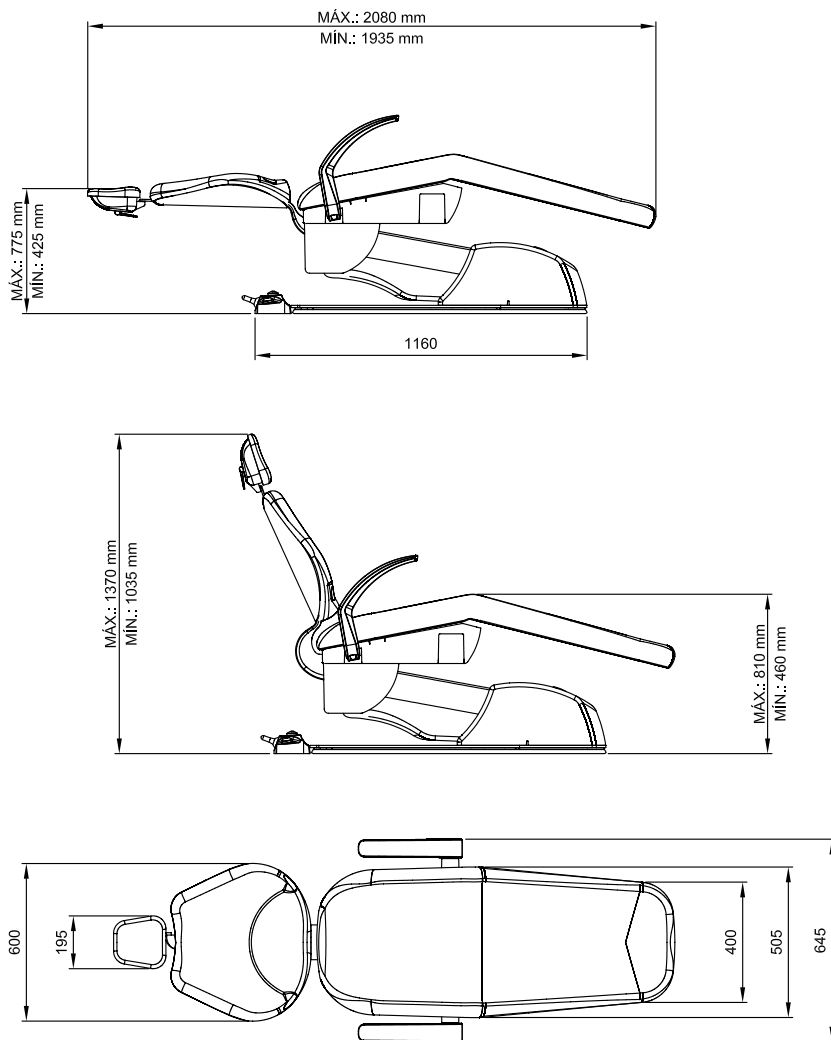
INFORMAÇÕES GERAIS	
Tensão de rede de alimentação	127/220 V~
Frequência da rede de alimentação	50 / 60 Hz
Flutuação admissível	+/- 10 %
Número de fases	Bifásico
Chave geral	Pólo único Mais de 100000 ciclos 20A / 250 VAC
Fusíveis de Entrada	T10A H 250 V (127V~) T8A H 250 V (220V~)
Impedância máxima de rede	0,2Ω
Carga máxima	200 kg
Pressão máxima:	80 psi
Taxa de fluxo:	≥ 47 NL/min
Limite de umidade	40 a 60%
Limite de contaminação do óleo	0,5 mg/m ³
Limite de contaminação de partículas	< 100 partículas / m ³ (partículas de tamanho entre 1 e 5µm)
Consumo de potência	350 VA
Peso líquido da cadeira	104 kg
Peso bruto da cadeira	137 kg

10.3. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	
Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	-12°C a +50°C
Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento	< 85% RH
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+10°C a +35°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento (não condensado)	< 75% RH
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)
Altitude de operação	≤ 2000 m

10.4. DIMENSÕES DA CADEIRA



Imagens meramente ilustrativas. As dimensões da Cadeira podem ter variações na altura e no comprimento de até $\pm 7\%$.

11. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

As **Cadeiras Odontológicas** são destinadas ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

As **Cadeiras Odontológicas** são apropriadas para uso em ambiente profissional de cuidado à saúde, não incluindo áreas onde haja equipamentos sensíveis ou fontes de perturbações eletromagnéticas intensas, como a sala blindada contra RF de um sistema em para imagens ressonância magnética, em salas de operação próximas a equipamentos cirúrgicos de AF ativos, laboratórios de eletrofisiologia, salas blindadas ou áreas onde equipamentos de terapia de ondas curtas são usados.

As tabelas a seguir fornecem informações de conformidade do equipamento a norma ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017.

11.1. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

ENSAIOS DE EMISSÕES	CONFORMIDADE	AMBIENTES ELETROMAGNÉTICAS - DIRETRIZES
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	As Cadeiras Odontológicas utilizam energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	As Cadeiras Odontológicas são adequadas para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins doméstico.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/ Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

Nota: As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (IEC/CISPR 11, Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a IEC/CISPR 11, Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

11.2. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

FENÔMENO	NORMA BÁSICA DE EMC OU MÉTODO DE ENSAIO	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE	NÍVEL DE CONFORMIDADE
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar
Campos EM de RF irradiada	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz
Campos na proximidade a partir de equipamentos de comunicações sem fio por RF	IEC 61000-4-3	Consulte tabela	Consulte tabela
Transientes elétricos rápidos / salvas	IEC 61000-4-4 entrada de alimentação c.a.	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
	IEC 61000-4-4 entrada/saída de sinal	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surto Linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos na frequência de alimentação declarada	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo	0 % UT; 0,5 ciclo
		A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°	A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°	0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°

Cadeira D1

Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos	O dispositivo se desligará e/ou reinicializará se a energia for interrompida por cinco segundos.
------------------------	----------------	------------------------	--

NOTA 1 A 80 MHz e 800MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

NOTA 3 UT é a tensão da rede elétrica c.a. antes da aplicação do nível de teste.

CAMPOS DE PROXIMIDADE A PARTIR DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES RF SEM FIO						
FREQUÊNCIA DE TESTE (MHZ)	BANDA (MHZ)	SERVIÇO	MODULAÇÃO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	DISTÂNCIA (M)	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE (V/M)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso 18Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460,FRS 460	FM desvio de \pm 5 kHz Senoidal de 1kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
7480						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 -1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

LISTA DE CABOS UTILIZADOS		
CABOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
Alimentação	Cabo de Força Tripolar Bitola 3x 2,50 mm ² , 250V AC, Plug Macho 20A NBR 14136 2P+T, sem plug fêmea, Inmetro.	3 m



As Cadeiras Odontológicas destina-se a auxiliar o profissional da área da saúde, sendo que o mesmo é para uso exclusivo odontológico. Em caso de distúrbios de EMC o operador pode experimentar perda de comunicação entre o equipamento e controles.



A conformidade com os padrões EMC e EMI não pode ser garantida pelo uso de cabos alterados ou que não obedecem aos mesmos padrões que o equipamento foi validado.



O uso deste equipamento adjacente a outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.



Não utilize acessórios, transdutores, partes internas dos componentes e outros cabos senão aqueles previamente especificados pelo fabricante. Isto pode resultar o aumento da emissão ou o decréscimo da imunidade eletromagnética e resultar em operação inadequada.



Convém que equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.



Para manter a segurança básica em relação a perturbações eletromagnéticas durante a vida útil esperada, sempre utilize o equipamento no ambiente eletromagnético especificado e siga a recomendação de manutenção descritas neste manual.



Os pinos, soquetes de conectores ou elementos que carregam o símbolo de aviso ESD não devem ser tocados ou interligados sem medidas de proteção ESD.



CINTERQUAL - Soluções de
Comércio Internacional, Lda.
Avenida Defensores de Chaves, Nº 4
Escritório Idea Spaces
1000-117 Lisboa, Portugal

NUM. REG. ANVISA: 10069210062

