
MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Uso recomendado: Tinta para aplicação em alvenaria – uso profissional

Restrição de uso: Não utilizar em superfícies metálicas.

Empresa: MARTINS TINTAS

Endereço: Av. Geraldo Marra, 100

Bairro: Distrito Industrial II

Cidade: Mococa **Estado:** São Paulo **CEP:** 13739-030

Telefone da empresa: (0xx19)3665-5378

Telefone de emergência:

Martins Tintas – (19) 3665-5378 (atendimento em horário comercial)

CEATOX – 0800 14 8110 (atendimento 24 horas – emergências toxicológicas)
contato@martinstintas.com.br

E-mail:

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS DO PRODUTO

Classificação GHS da substância ou mistura:

Sensibilização da pele – Categoria 1

Irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 (efeitos como tontura, náusea)

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo (H):

H317 – Pode causar reação alérgica na pele

H319 – Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (P) – exemplos principais:

P261 – Evite inalar vapores

P280 – Use luvas de proteção e proteção ocular

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com bastante água

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Pictogramas GHS:



(Sensibilizante/Irritante) – [GHS07 – Exclamação]

Perigos mais importantes:

Pode causar sensibilização se atingir a pele.

Efeitos à saúde humana:

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, náusea e tontura.

Contato com a pele: Pode causar dermatite por contato prolongado. **Contato com os olhos:**

Pode causar irritação e conjuntivite química.

Ingestão: Pode causar efeitos tóxicos nos rins, fígado e sistema respiratório.

Perigos ao meio ambiente:

Em caso de derramamento, isolar a área e evitar que o produto atinja o solo, rios e lagos.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Tinta

Nome Químico Comum ou Genérico: Solução aquosa, resina acrílica, cargas, éster de celulose, solventes orgânicos.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Nome químico	Nº CAS	Faixa de concentração (%)	Classificação GHS

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão Nº: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

5-Cloro-2-metil- 3(2H)isotiazolona e 2-metil- 3(2H)isotiazolona	55965-84-9	0,04 – 0,2	Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317
---	------------	------------	--

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

(Etilenodioxi)dimetanol	3586-55-8	0,02 – 0,12	Não classificado como perigoso
-------------------------	-----------	-------------	--------------------------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Metil 1-(butilcarbamil)- 2benzimidazolcarbamato	10605-21-7	0,04 – 0,2	Carc. 2, H351
--	------------	------------	---------------

Disponível

Sinônimo N/A: Não

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Instruções gerais:**

Em todos os casos de exposição, procurar atendimento médico imediatamente. Mostrar esta ficha ao profissional de saúde.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a pele afetada com água corrente e sabão neutro por, no mínimo, 15 minutos.

Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento oftalmológico.

Inalação:

Levar a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória, manter a vítima aquecida e em repouso. Se a respiração parar, iniciar respiração artificial e procurar socorro médico imediatamente.

Ingestão:

Não provocar vômito. Não administrar nada por via oral a pessoa inconsciente. Procurar imediatamente assistência médica.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de extinção apropriados:**

Produto não inflamável. Em caso de incêndio nas imediações, utilizar espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou névoa d'água.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água diretamente sobre o foco do fogo (pode espalhar resíduos perigosos).

Perigos específicos:

Embora o produto não seja inflamável, sua decomposição térmica pode liberar gases tóxicos, como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção individual completo, incluindo aparelho de respiração autônomo (SCBA). Permanecer a favor do vento e evitar contato com os vapores gerados.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados, como luvas, óculos de segurança e vestimentas apropriadas, para evitar contato com pele, olhos e roupas. Eliminar todas as fontes de ignição. Garantir ventilação adequada no local. Evitar inalação de vapores ou contato com o produto derramado.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja cursos d'água, sistemas de esgoto ou o solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Pequenos derramamentos: Conter e absorver com material inerte não combustível, como areia, terra ou vermiculita. Coletar o material em recipientes adequados para descarte conforme a legislação vigente.

Grandes derramamentos: Conter o vazamento com barreiras físicas (ex: diques) para impedir a propagação. Transferir o produto para recipientes apropriados com uso de bomba, se possível. Notificar as autoridades ambientais competentes.

Sistema de alarme:

Em caso de contaminação ambiental (solo, água ou ar), informar imediatamente os órgãos ambientais competentes, conforme legislação local.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

Adotar medidas de controle de exposição conforme indicado nesta FDS.

Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados.

Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evitar contato direto com a pele, mucosas e olhos.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Manusear o produto em local fresco, seco e bem ventilado.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar adequadamente os equipamentos durante o manuseio.

Não manusear próximo a fontes de calor, faíscas ou chamas.

Proibir o fumo nas áreas de manuseio.

Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas; utilizar sistemas de aterramento quando necessário.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar EPIs adequados, como luvas, óculos de proteção e vestimenta apropriada.

Não reutilizar embalagens vazias.

Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso.

Armazenamento**Medidas técnicas****apropriadas:**

Armazenar em áreas cobertas, frescas, secas e bem ventiladas.

Manter afastado de fontes de calor, chamas, faíscas, agentes oxidantes e alimentos.

A temperatura recomendada de armazenamento é de **10 °C a 40 °C**.

As embalagens devem permanecer sempre bem fechadas e com a identificação legível.

Condições de armazenamento a evitar:

Locais úmidos, descobertos, mal ventilados ou com temperaturas elevadas.

Quedas ou impactos que possam causar danos às embalagens, furos ou perda da identificação.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Não armazenar com produtos incompatíveis (consultar Seção 10 da FDS, se aplicável).

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Procedimentos de monitoramento recomendados: Realizar monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares, conforme exigências de segurança e legislação aplicável.

Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, preferencialmente por exaustão localizada, especialmente em áreas com aplicação

por spray ou lixamento.

Instalar chuveiros de emergência e lava-olhos próximos às áreas de manipulação.

Equipamentos de proteção individual (EPI) respiratória:

Proteção

Utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos durante a aplicação do produto, especialmente por spray.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Durante operações de lixamento do filme seco, utilizar máscara com filtro para partículas (PFF2 ou equivalente).

Proteção das mãos:

Utilizar luvas impermeáveis resistentes a solventes, preferencialmente de borracha butílica ou PVC. **Luvas de couro não são recomendadas.**

Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança herméticos, com proteção lateral, apropriados para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo:

Utilizar avental e botas impermeáveis resistentes a solventes. Evitar qualquer contato direto do produto com a pele.

Medidas de higiene

Higienizar as roupas e calçados de trabalho após o uso.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Lavar bem as mãos e outras áreas expostas após o uso, mesmo se não houver contato aparente.

Devem estar disponíveis e operacionais equipamentos de emergência, como **lava-olhos e chuveiro de segurança**.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

9– PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Propriedade	Valor / Descrição

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Estado físico	Líquido pastoso
----------------------	------------------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Cor	Natural / conforme padrão do fabricante
-----	---

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Odor	Característico
------	----------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

pH	8,5 – 9,5
----	-----------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Densidade (g/cm ³)	0,90 – 1,10
--------------------------------	-------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Solubilidade em água	Totalmente solúvel
----------------------	--------------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Ponto de ebulição (°C)	> 100 °C
------------------------	----------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Ponto de fulgor (°C)	Não aplicável (produto não inflamável)
----------------------	--

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Limites de explosividade (inferior/superior)	Não aplicável
--	---------------

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

Reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição.

Incompatibilidade:

Materiais oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão Nº: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

Com base na experiência, o produto não causa efeitos adversos à saúde quando utilizado conforme as recomendações.

Efeitos

Locais: Pode causar leve irritação à pele, olhos ou trato respiratório, dependendo da via de exposição.

Sensibilização:

Não há evidências suficientes de que o produto cause sensibilização. No entanto, pode causar irritação em indivíduos sensíveis.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Mobilidade no solo:**

O produto pode apresentar mobilidade limitada. Deve-se evitar que atinja o solo, cursos d'água e rede de esgoto. Todas as medidas de manuseio devem seguir as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência e degradabilidade:

O produto não é totalmente degradável. Pode permanecer no ambiente por longos períodos dependendo das condições.

Potencial de bioacumulação: Dados não disponíveis.

Ecotoxicidade:

Pode causar impactos ao meio ambiente aquático e terrestre se descartado de forma inadequada.

Outros efeitos adversos:

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Não são conhecidas outras informações relevantes disponíveis.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

A destinação deve ser feita por co-processamento, decomposição térmica ou disposição em aterro

industrial, conforme a legislação ambiental vigente (federal, estadual e municipal)

Restos de produto:

Devem ser descartados de forma adequada, seguindo as normas ambientais aplicáveis. É proibido o descarte em redes de esgoto, bueiros, solo ou corpos d'água.

Embalagem usada:

Não reutilizar a embalagem. Encaminhar para empresas de revalorização ou acondicionamento devidamente licenciadas.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte segundo a Resolução ANTT nº 5998/2022.

15- REGULAMENTAÇÕES

Classificação GHS:

Sensibilizante cutâneo – Categoria 1 **Pictograma(s):**

(representando irritação ou sensibilização)

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo (H):

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução (P):

P280 – Usar luvas de proteção.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

Componente(s) perigosos para etiquetagem:

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

OUTRAS INFORMAÇÕES

Os vapores podem percorrer grandes distâncias até uma fonte de ignição e causar retrocesso de chama.

Em áreas confinadas, utilizar equipamento de proteção respiratória com suprimento de ar independente.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Referências:

Fichas de Dados de Segurança dos fornecedores de matérias-primas

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente NR26
– Sinalização de segurança

NR-20 – Segurança com inflamáveis e combustíveis
Resolução ANTT nº 5998/2022 – Transporte terrestre de produtos perigosos

Declaração de responsabilidade:

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram obtidas a partir de fontes confiáveis, incluindo literatura técnica e legislação vigente sobre ingredientes e matérias-primas. A Martins Tintas não se responsabiliza, expressa ou implicitamente, pela precisão dos dados. As condições de manuseio, uso, armazenagem e descarte do produto devem seguir as orientações desta FDS e as normas legais aplicáveis. Para informações adicionais, entre em contato pelo telefone (0xx19) 3665-5378.

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025

MARTINSPREN MANTA LÍQUIDA PARA LAJES 10 EM 1

Químico Responsável: Gillyard Silva

CRQ: 04264721 – IV REGIÃO

Revisão N°: 05

Data da última revisão: 07/07/2025
