

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO **FOLHA**
FISPQ TPF 016/C **1 / 10**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Verniz Premium Duplo Filtro Solar Acetinado – Natural

Fabricante: Hydronorth S/A
Endereço: Rodovia Melo Peixoto, 656
Parque Industrial – Cambé – Pr.
CEP: 86185-700
Telefone PABX: (43) 2101-2000
Telefone de Informação: 0800-7043303 - SIC
Telefone Emergencial: 0800-148110 - CEATOX
FAX: (43) 2101-2002
E-mail: atendimento@hydronorth.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

-Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis: Cat.2
Toxicidade aguda – oral: Cat. 4.
Perigo por aspiração: Cat.1
Corrosão/irritação a pele: Cat.2
Lesões oculares graves/irritação ocular Cat 2A.
Sensibilização à pele: Cat 1
Carcinogenicidade: Cat 2
Toxicidade aguda – Inalação Cat. 4
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única Cat.3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Cat 1
Toxicidade a reprodução – Cat 2
Perigoso para ambiente aquático – Agudo: Cat 1
Perigoso para ambiente aquático – Crônico: Cat.2

-Elementos de rotulagem GHS.

Pictogramas.



Palavra de advertência:
Perigo

Indicação de perigo
H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis
H302 Nocivo se ingerido.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016/C

2 / 10

- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência e vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Precauções (prevenção)

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifascatas.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Precauções (resposta a emergência)

- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso cinto indisposição CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição em que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016/C

FOLHA

3 / 10

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção podem ser utilizados água pulverizada, extintores de pó químico seco ou CO₂ (dióxido de carbono).
P391 Recolha o material derramado.

Indicação de Armazenamento:

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado a chave.

Indicação de eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química:

Mistura de Resinas Alquílicas modificadas, Solventes Orgânicos, Bloqueadores, Secantes, Aditivos.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente aberto com circulação de ar e solicitar assistência médica de emergência. Se houver ausência de respiração, realizar respiração artificial; no caso de dificuldade de respiração administrar oxigênio. Manter a vítima aquecida, imóvel e sob observação.

Contato com a pele: Lavar com muita água e sabão, removendo roupas e sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se persistir a irritação, procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas: manter contato com a pele.

Proteção para o prestador de socorros: Certificar-se de que a equipe médica está ciente dos riscos oferecidos pelo produto e de que tomaram as devidas medidas de proteção.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

16/05/22

REVISÃO

8

ELABORAÇÃO

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016/C

FOLHA

4 / 10

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono), ou água pulverizada.

Perigos específicos: Este produto pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

Indicações adicionais: Resfriar os recipientes fechados que se encontrem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água da extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Recolher separadamente a água contaminada na extinção, não deixando que infiltre no solo ou vá para galerias pluviais.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de procedimentos de emergência.

Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual - ver seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

Precauções ao meio ambiente.

Pequenos derramamentos: absorver com areia ou com outro material absorvente não combustível e guardar em recipientes para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos de água.

Grandes derramamentos: confinar o fluxo longe do derramamento para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos d'água.

Métodos de Limpeza em grandes quantidades: Drenar e recolher o produto derramado com material absorvente não inflamável como: vermiculita, diatomito, areia, recolhendo esse material para descarte apropriados.

Sistema de alarme: Ocorrendo poluição, notificar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Recuperação: para limpeza do local, lavar com água e detergente neutro.

Neutralização: estancar o vazamento

Disposição: confinar o fluxo e recolher o material em embalagens de metal ou plástico para posterior descarte; de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: As embalagens devem ser descartadas, não devendo ser reutilizadas.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016/C

FOLHA

5 / 10

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção pessoal indicados.

Precauções para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Orientação para manuseio seguro: Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: o produto deve ser armazenado em local seco, coberto, arejado, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local fresco, seco, ventilado e coberto, longe de fontes de calor.

A evitar: Locais úmidos, abafados, sem ventilação e descoberto.

Produtos e materiais incompatíveis: alimentos e agentes oxidantes bases ou ácidos fortes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Embalagens metálicas correspondentes as originais referencialmente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição ocupacional	
Nome Químico ou técnico:	Limite da exposição ocupacional
Aguarrás	ACGIH TWA 200mg/m ³
Tolueno	ACGIH TWA, 50ppm, 188mg/m ³
Xileno	ACGIH TWA 100ppm
Metil-etil-cetoximina	Não estabelecido

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: máscara com cartuchos químicos para evitar a inalação de poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ aerossóis.

Proteção das mãos: luvas de látex nitrílico.

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou máscara facial.

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC e botas.

Precauções especiais

Medidas de higiene: Lavar bem as mãos com água e sabão antes de comer, beber ou usar o toalete. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho limpo e os recipientes fechados.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016/C

FOLHA

6 / 10

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Forma: fluído

Cor: Natural – âmbar transparente

Odor: característico

pH: não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de Ebulição: > 100°C

Ponto de Fulgor: 40°C para a mistura

Limites de explosividade superior/inferior: não disponível

Viscosidade: > 50 KU

Sólidos: > 40%

Densidade: 0,90 – 1,10 g/cm³.

Solubilidade: insolúvel em água.

10 - REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

Reações Perigosas: Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.

Condições a evitar: temperaturas elevadas, luz solar direta, fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes, ácidos e/ou bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato, oral
Tolueno	Não classificado como tóxico agudo DL50 (oral, rato) >5000mg /kg: DL50 (dermica, rato) 5000mg/kg: CL50 (inalação, rato, 4h) 20mg/l
Xileno	DL50 (oral Ratos) 4300 mg/Kg; DL50 (Dérmica, coelhos) 12126 mg/Kg; CL50 (inalação, 4h) >mg/L
Metil-etil-cetoximina	ATEmix dérmica = 1111. Mistura classificada – categoria 4. Nocivo com a pele.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016/C

7 / 10

Corrosão/irritação a pele:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Tolueno	Causa irritação a pele
Xileno	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor
Metil-etil-cetoximina	Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Pode causar irritação aos olhos
Xileno	Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor
Metil-etil-cetoximina	Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	não sensibilizante
Xileno	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele
Metil-etil-cetoximina	Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Afeta o feto.
Xileno	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

Carcinogenicidade:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Não disponível
Xileno	Não classificado como carcinogênico humano
Metil-etil-cetoximina	Suspeito de provocar Câncer.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016/C

8 / 10

Toxicidade a reprodução:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeito de danificar o feto.
Xileno	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- Exposição única:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência Em elevadas concentrações, pode provocar irritação as vias respiratórias como tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.
Tolueno	Pode causar sonolência ou tonturas.
Xileno	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vomito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.
Tolueno	Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Xileno	Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e figado por exposição repetida e prolongada.
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016/C

9 / 10

Perigo por aspiração:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.
Tolueno	Pode ser fatal se engolido ou entrar pelas vias aéreas.
Xileno	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h) 2 – 5 mg/L; CE50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h) 1,4mg/L; NOEC (<i>Daphnia Magda</i> , 21dias) 0,45mg/L
Tolueno	Tóxico para organismos aquáticos CL50 (peixes, 24h) >2,6mg/L; CE50 (<i>Daphnia</i> , 24h) 1mg/L; ErC50 (algas, 72h) 2,2mg/L.
Xileno	Tóxico para organismos aquáticos CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 2,6mg/L; CE50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 3,82mg/L; NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 56 dias): > 1,3mg/L
Metil-etil-cetoximina	Não determinado

Persistência e degradabilidade:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável Taxa de degradação: <68% em 28 dias.
Tolueno	Não determinado
Xileno	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável
Metil-etil-cetoximina	Não determinado

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016/C

10 / 10

Potencial bioacumulativo:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não é esperado potencial bioacumulativo
Tolueno	Não determinado
Xileno	Baixo potencial bioacumulativo
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

Mobilidade no solo:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Não permitir que entre no solo/subsolo. Se o produto entrar no solo, ele será móvel e pode contaminar as águas subterrâneas.
Xileno	Espera-se mobilidade
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

Outros efeitos adversos:

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
Tolueno	Não determinado
Xileno	Não classificado
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

Efeitos locais: Em caso de contato com olhos e mucosas pode causar irritação, bem como também em caso de contato prolongado com a pele.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: co-processado, decomposição por queima ou destinado ao aterro industrial, respeitando sempre a legislação vigente.

Restos de produtos: Devem ser removidos para local adequado para disposição de resíduos, de acordo com a legislação local vigente.

Embalagem usada: As embalagens não devem ser reutilizadas.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO	FOLHA
FISPQ TPF 016/C	11 / 10

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre:

Rodoviário e Ferroviário

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Número de risco: 30
Rótulo de risco: 3
Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Fluvial:

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Número de risco: 30
Rótulo de risco: 3
Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Marítimo - IMGD

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Número de risco: 30
Rótulo de risco: 3
EmS: F-E, S-E Categoria A
Poluente Marítimo: Sim
Nome apropriado para embarque: TINTA (Destilado leve de Petróleo)

Transporte Aéreo – IATA/CAO

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Número de risco: 30
Rótulo de risco: 3
Nome apropriado para embarque: TINTA

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Manter a embalagem devidamente fechada, fora do alcance de crianças, animais domésticos e fontes de calor.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO	FOLHA
FISPQ TPF 016/C	12 / 10

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 14725-4. Rio de Janeiro, 2014.

As afirmações aqui contidas, representam o melhor de nosso conhecimento atual, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estejam fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. É de responsabilidade do usuário seguir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

16/05/22

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO