



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



ATESTADO DE APROVAÇÃO DO PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

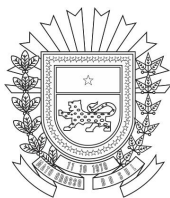
PSCIP nº: 36828/PREVENIR		Aprovado em: 26 de Novembro de 2025	
Dados da edificação e/ou área de risco - Responsável pelo uso			
Nome / Razão Social		CPF / CNPJ	
AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS		15.457.856/0001-68	
Nome Fantasia			
AGESUL			
Endereço		Complemento	
Rua Pedro de Medeiros,sem		área 01, quadra n	
Bairro	Município	CEP	
Popular Velha	Corumbá	79.310-110	

Dados gerais			
Área total da propriedade:	59162.52 m²	Área analisada:	10312.01 m²
Tipo de PSCIP:	1	Situação do PSCIP:	Novo processo
Responsável Técnico:	Thiago Faustino Ney Moreira da Costa		CREA / CAU: A55230-5 - CAU
Ocupação principal:	H-3 - Hospital e assemelhado		

ENTREGA DO PSCIP IMPRESSO E SOLICITAÇÃO DE VISTORIA	
Na solicitação da primeira vistoria, este PSCIP deve ser impresso em 02 (duas) vias e entregue no quartel: 3º Grupamento de Bombeiros Militar Av. Rio Branco, 1.611. Bairro Universitário - Corumbá - MS Conforme NT01/2017, imprimir 02 (duas) vias deste PSCIP, seus memorias em folha tamanho A4 e pranchas em tamanho A1, montá-las em pastas, conforme previsto no item 5.1.2 da NT01/2017. As pranchas devem ser assinadas pelo responsável técnico e proprietário/responsável pelo uso do local, conforme campos de assinatura junto ao carimbo de aprovação. A primeira via ficará arquivada na SAT (Seção de Atividades Técnicas) responsável pela vistoria do local. A SEGUNDA VIA DEVERÁ FICAR NO ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO DESTE PSCIP APROVADO PARA FINS DE FISCALIZAÇÃO DO CBMMS.	

Medidas de segurança e riscos especiais	
Medidas de segurança:	Acesso de Viaturas, Alarme de incêndio, Brigada de Incêndio, Compartimentação Horizontal, Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR), Detecção de incêndio, Extintores de Incêndio, Hidrantes e mangotinhos, Iluminação de emergência, Plano de emergência, Saídas de Emergência para Edificações em Geral - NT11, Segurança Estrutural, Sinalização de emergência
Riscos especiais:	Caldeiras e vasos sob pressão, Subestação elétrica

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR PSCIP nº: 36828 Data aprovação: 26 de Novembro de 2025 http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br	Autenticação:
---	----------------------



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL GERAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 36828
Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

Dados do responsável pelo uso

Razão Social / Responsável pelo Uso

AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS

Nome Fantasia

AGESUL

CNPJ / CPF

15.457.856/0001-68

Endereço

Rua Pedro de Medeiros sem

Complemento

área 01, quadra n

Bairro

Popular Velha

Município

Corumbá

Dados do proprietário

Razão Social / Proprietário

AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS

CNPJ / CPF

15.457.856/0001-68

Edificação

Área total da propriedade:

59162.52 m²

Altura descendente:

4 metros

Área construída no interior do lote/propriedade:

10312.01 m²

Nº de pavimentos (incluindo térreo:

2 pavimentos

Área analisada:

10312.01 m²

Base de análise:

Lei Estadual nº 4335/2013, exigências das Tabelas 5, 6A a 6M.5 e Tabela 7

Ocupação

Ocupacao principal:

H-3 Hospital e assemelhado

Ocupacao subsolo:

Não informado pelo Responsável Técnico

Ocupação secundária:

D-1 Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios, D-3 Serviço de

Medidas de segurança e riscos especiais

Tipo de PSCIP

1 - Edificações permanentes

Situação do PSCIP

Novo processo

Medidas de segurança:

Acesso de Viaturas, Alarme de incêndio, Brigada de Incêndio, Compartimentação Horizontal, Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR), Detecção de incêndio, Extintores de Incêndio, Hidrantes e mangotinhos, Iluminação de emergência, Plano de emergência, Saídas de Emergência para Edificações em Geral - NT11, Segurança Estrutural, Sinalização de emergência

Riscos especiais:

Caldeiras e vasos sob pressão, Subestação elétrica

Autenticação:



Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - CPF: 010.666.481-66

Argônio

Baixar documento

PDF (253.1 KB)

Hélio

Baixar documento

PDF (230.13 KB)

Mistura Gasosa Medicinal Carbogênica (Dióxido de Carbono 5% em Oxigênio) Balanço

Baixar documento

PDF (152.04 KB)

Ar Comprimido Respirável Medicinal

Baixar documento

PDF (124.61 KB)

Dióxido de Carbono

Baixar documento

PDF (245.27 KB)

Hidrogênio

Baixar documento

PDF (287.79 KB)

Acetileno Dissolvido (74-86-2)

Baixar documento

PDF (284.67 KB)

Atal

Baixar documento

PDF (220.69 KB)

Hexafluoreto de Enxofre (2551-62-4)

Baixar documento

PDF (138.17 KB)

Argônio (Ne), Hélio (He), Argônio (Ar) em Fluor (F2), Premix

Baixar documento

PDF (227.75 KB)

Oxido Nítrico (10102-43-9)

Baixar documento

PDF (202.65 KB)

Oxido Nítrico Líquido Refrigerado

Baixar documento

PDF (163.7 KB)

Monóxido de Carbono (CO) (630-08-0)

Baixar documento

PDF (168.98 KB)

Nitrogênio Líquido Refrigerado (7727-37-9)

Baixar documento

PDF (141.72 KB)

Oxido Nítrico Comprimido (10024-97-2)

Baixar documento

PDF (162.82 KB)

Misturas de Oxigênio em Nitrogênio (Ar Comprimido, Telal, Ar Sintético N50, Air Sintético N60, Gás Sintético N50)

Baixar documento

PDF (125.14 KB)

Nitrogênio Comprimido (7727-37-9)

Baixar documento

PDF (256.2 KB)

Oxido Nítrico 50% e Oxigênio 50 Kallinox

Baixar documento

PDF (149.38 KB)

Oxigênio Comprimido

Baixar documento

PDF (274.76 KB)

Oxigênio Líquido Refrigerado (7782-44-7)

Baixar documento

PDF (148.32 KB)



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 1/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

1. Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : **OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40,
OXIGÊNIO N60, DIVE-AL**

Código do produto : 23017

Uso recomendado : Industrial e Medicinal

1.2. Identificação da Empresa

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Av. Morumbi, 8234 - 3º Andar - Santo Amaro
04703-901 São Paulo
T (11) 5509-8300**2. Identificação de perigos**

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2:2019)

Gases Oxidantes, Categoria 1

Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem**Pictogramas de perigo (GHS BR)**

GHS03



GHS04

Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR): H270 - Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor**Frases de precaução (GHS BR)**: P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa / ... / materiais combustíveis
P244 - Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas.
P370+P376 - Em caso de incêndio: contenha o vazamento se puder ser feito com segurança
P403 - Armazene em local bem ventilado.
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome comercial : **OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40,
OXIGÊNIO N60, DIVE-AL**

nº CAS : 7782-44-7

Fórmula : O₂

Nome	Identificação do produto	%
Oxigênio Comprimido (Principal constituinte)	(nº CAS) 7782-44-7	100

3.2. Misturas

Não aplicável



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

Página: 2/9

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.**Medidas de primeiros-socorros após inalação** : Remova a vítima para área não contaminada usando aparelho de respiração autônoma. Mantenha a vítima aquecida e descansada. Chame um médico. Realize ressuscitação cardiopulmonar se a respiração cessar. Remover a vítima para área não contaminada. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele** : Não são esperados efeitos adversos deste produto.**Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos** : Não são esperados efeitos adversos deste produto.**Medidas de primeiros-socorros após ingestão** : A ingestão não é considerada rota potencial de exposição.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem.**Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele** : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.**Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos** : Risco de lesões oculares graves.**Sintomas/efeitos em caso de ingestão** : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente**Outro conselho médico ou tratamento** : Nenhum.**5. Medidas de combate a incêndio**

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Borrifar com água ou aplicar névoa. Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum. Inunde a área do incêndio com água e a distância.**Meios de extinção inadequados** : Não use jatos d'água para extinguir. pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante. Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio.**Perigo de explosão** : Perigo de explosão sob a ação do calor. Explosivo quando misturado com matérias combustíveis.**Reatividade** : Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Manter afastado de materiais combustíveis.**Instruções de combate a incêndios** : Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Combater o incêndio a uma distância segura e de um local protegido. Não permita a entrada de água nos recipientes, pode ocorrer reação violenta. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.**Proteção durante o combate a incêndios** : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração.

PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 3/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

Métodos específicos.	: Use medidas de controle de incêndio adequadas para o fogo circundante. A exposição ao fogo e irradiação de calor podem causar a ruptura de recipientes de gás. Resfrie recipientes em perigo com jatos d'água a partir de uma posição protegida. Evite que a água usada em casos de emergência entre no sistema de esgoto e de drenagem. Se possível, pare o fluxo do produto. Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível. Afastar os contêineres de área do fogo, caso isto possa ser feito sem risco.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Roupas e equipamento protetor padrão (aparelho de respiração autônomo) para bombeiros. Roupas protetoras para bombeiros. Luvas protetoras para bombeiros.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Medidas gerais**

: Tente parar a liberação de fluxo. Evacuar a área. Monitorar a concentração de produto liberado. Use aparelho de auto respiração quando entrar na área, a menos que a atmosfera esteja segura. Eliminar fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação de ar. Atue de acordo com o plano local de emergência. Fique em posição de barlavento. Não deixe entrar em contato com água. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas**Equipamento de proteção**

: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência

: Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas**Equipamento de proteção**

: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

: Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Manter afastado de material combustível. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Tente parar a liberação de fluxo. Evitar descargas para a atmosfera.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**Para contenção**

: Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos e material de contenção e limpeza.

: Ventilar a área.

7. Manuseio e armazenamento**7.1. Precauções para manuseio seguro****Perigos adicionais quando processado**

: Pode explodir durante o aquecimento. Reage violentamente com material orgânico.

Precauções para manuseio seguro

: Manusear e abrir recipiente com cuidado. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Use roupa resistente a retardadora de fogo/chama. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Uso seguro do produto

: Manter o equipamento livre de óleo e graxa. Não use óleo ou graxa. Use apenas lubrificantes e vedações aprovados para oxigênio. Usar somente com equipamento liberado para serviço de oxigênio e adequado para pressão de cilindro. A substância precisa ser manipulada conforme bons procedimentos de higiene industrial e de segurança. Somente pessoal experiente e adequadamente instruído deverá lidar com gases pressurizados. Considere dispositivo(s) de alívio de pressão em instalações de gás. Assegure-se que o sistema de gás completo foi (ou está sendo regularmente) examinado quanto a vazamentos antes do uso. Não fume quando estiver lidando com o produto. Use apenas equipamento adequadamente especificado que seja adequado para este produto, sua pressão alimentada e temperatura. Em caso de dúvida, contate seu fornecedor de gás. Evitar a reabsorção de água, ácidos e álcalis. Não respire o gás.



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 4/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

Manuseamento seguro dos recipientes de gás	: Veja as instruções de manipulação do fornecedor com relação ao contêiner. Não permita retroalimentação no contêiner. Proteja cilindros contra danos físicos; não puxe, role, deslize ou deixe cair. Ao mover cilindros, mesmo em curta distância, use um carrinho (trole, carrinho de mão, etc.) destinado ao transporte de cilindros. Deixe as tampas protetoras de válvulas no local até que o cilindro tenha sido fixado ou em uma parede ou bancada ou colocado em um suporte de contêiner, estando pronto ao uso. Se o usuário tiver qualquer dificuldade na operação da válvula do cilindro, suspender o uso e contactar o fornecedor. Nunca tente consertar ou modificar válvulas do recipiente ou dispositivos de alívio de segurança. Válvulas danificadas deverão ser imediatamente comunicadas ao fornecedor. Mantenha as saídas das válvulas limpas e isentas de contaminantes, particularmente óleo e água. Substituir tampas de saída ou plugues e tampas de recipientes quando fornecidos tão logo o contêiner for desligado do equipamento. Fechar a válvula do recipiente após cada uso e quando vazio, mesmo se ainda estiver ligado ao equipamento. Nunca tente transferir gases de um cilindro/recipiente para outro. Nunca use dispositivos de chama direta ou de aquecimento elétrico para elevar a pressão de um recipiente. Não remova ou desfigure etiquetas providas pelo fornecedor para identificação do conteúdo dos cilindros. Reabsorção de água no contêiner precisa ser prevenida. Abrir a válvula lentamente para evitar choque de pressão.
7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	
Medidas técnicas	: Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas.
Condições de armazenamento	: Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Condições para armazenagem segura, inclusive quaisquer incompatibilidades.	: Afaste-se de gases inflamáveis e outro materiais inflamáveis armazenados. Observe todos os regulamentos e exigências locais sobre a armazenagem de contêineres. Contêineres não deverão ser armazenados em condições que estimulem a corrosão. Protetores de válvulas ou tampas de contêineres deverão estar em seu lugar. Contêineres deverão ser armazenados na posição vertical e adequadamente presos para evitar sua queda. Contêineres armazenados deverão ser periodicamente examinados quanto ao estado geral e vazamentos. Mantenha o contêiner abaixo de 50°C em um local bem ventilado. Guardar contêineres em locais isentos de risco de incêndio e distantes de fontes de calor e ignição. Manter afastado de materiais combustíveis.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1. Parâmetros de controle**

Informações adicionais : Nenhuma disponível.

8.2. Controles de exposição**Controles apropriados de engenharia**

: Prover ventilação geral e local adequada de escape. Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção. Sistemas pressurizados deverão ser regularmente examinados quanto a vazamentos.

Controles de exposição ambiental

: Ver os Regulamentos locais quanto a restrições de emissões para a atmosfera. Ver a Seção 13 sobre métodos específicos para tratamento de gás residual.

8.3. Equipamento de proteção individual**Equipamento de proteção individual**

: Deverá ser realizada uma avaliação de risco e documentada em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados ao uso do produto e para selecionar o EPI que esteja de acordo com o risco relevante. As seguintes recomendações deveriam ser consideradas: EPI conforme os padrões recomendados deverá ser escolhido.

Proteção para as mãos

: Use luvas de trabalho quando manipular cilindro de gás. Norma EN 388 - Luvas de proteção contra risco mecânico, nível de desempenho 1 ou superior.

Proteção para os olhos

: Use óculos de segurança com lâminas laterais. Padrão EN 166: Proteção pessoal para os olhos.

Proteção para a pele e o corpo

: Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória

: Nenhum necessário. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Proteção contra perigo térmico

: Nada além das seções acima.



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 5/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Gasoso
Cor	: Incolor
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: O umbral do odor é subjetivo e inadequado para alertar sobre superexposição.
pH	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Ponto de fusão	: -219 °C
Ponto de congelamento	: -219 °C
Ponto de ebulição	: -183 °C
Ponto de fulgor	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não é inflamável.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: 1,1
Densidade relativa do gás	: 1,1
Solubilidade	: Água: 39 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não é aplicável para gases inorgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não é aplicável para misturas de gás.
Temperatura de auto-ignição	: Não é inflamável.
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
Viscosidade, cinemática	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Oxidante.
Ci	: 1

9.2. Outras informações

Grupo de gás : Gás comprimido

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável em condições normais, Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor, Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante
Condições a evitar	: Evitar mistura em sistemas de instalações. Luz solar direta
Produtos perigosos da decomposição	: Nenhum, Pode liberar gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Pode reagir violentamente com materiais combustíveis, Pode reagir violentamente com agentes redutores, Manter o equipamento livre de óleo e graxa, Para dados adicionais sobre compatibilidade ver a ISO 11114, Materiais orgânicos
Possibilidade de reações perigosas	: Oxida violentamente material orgânico, Estável sob condições normais de uso, Reage violentamente com materiais combustíveis: risco de ignição espontânea
Reatividade	: Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

Página: 6/9

11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60, DIVE-AL (7782-44-7)

Viscosidade, cinemática	Não há dados confiáveis disponíveis.
-------------------------	--------------------------------------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Risco de lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não há dados disponíveis.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60, DIVE-AL (7782-44-7)

Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60, DIVE-AL (7782-44-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.



PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 7/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

12.4. Mobilidade no solo

OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60, DIVE-AL (7782-44-7)	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Efeitos desconhecidos deste produto.

Efeito sobre o aquecimento global : Nenhum.

Efeitos sobre a camada de ozônio : Nenhum.

13. Considerações sobre destinação final
Legislação regional (resíduos) : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos : Contacte o fornecedor, caso necessite de orientação. Pode ser evacuado na atmosfera em um local bem ventilado. Assegurar que os níveis de emissão dos regulamentos locais ou licenças de operar não sejam ultrapassados. Ver o Código EIGA de Práticas Doc.30 "Descarte de Gases", pode ser obtido por download de <http://www.eiga.eu> para melhor orientação sobre adequados métodos de descarte. Não descarregue em qualquer lugar, onde o seu acúmulo possa ser perigoso. Devolver o produto não utilizado no cilindro original ao fornecedor.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Informações suplementares. Não reutilizar recipientes vazios.

14. Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre *Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*
Nº ONU : 1072

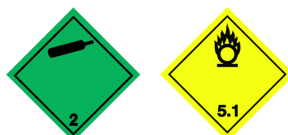
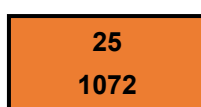
Nome apropriado para embarque : OXIGÊNIO, COMPRIMIDO

Classe : 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos

Risco subsidiário : 5.1 - Substâncias oxidantes

Número de Risco : 25 - Gás oxidante (intensifica o fogo)

Provisão especial : 355

Rótulos de perigo

Painel de Segurança

Transporte marítimo *International Maritime Dangerous Goods*
Nº ONU (IMDG) : 1072

Nome apropriado para embarque (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

Classe (IMDG) : 2 - Gases

Perigo subsidiário (IMDG) : 5.1 - Oxidizing substances, 2.1 - Flammable gases, 8 - Corrosive substances

FmS-No. (Fogo) : F-C - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Charlie - GASES NÃO INFLAMÁVEIS


PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 8/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

EmS-No. (Derramamento)	: S-W - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTO Whisky - GASES OXIDANTES
Poluente marinho (IMDG)	: Sim
Provisão especial (IMDG)	: 355,23,274,228
Transporte aéreo	<i>International Air Transport Association</i>
Nº ONU (IATA)	: 1072
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Oxygen, compressed
Classe (IATA)	: 2 - Gases
Perigos subsidiários (IATA)	: 5.1 - Oxidizing Substances, 2.1 - Flammable Gas, 8 - Corrosives
Provisão especial (IATA)	: A1, A2, A52
14.2 Outras informações	
Precauções especiais para o transporte	: Evite transportar em veículos onde o espaço da carga não está separado da cabine do motorista, Assegure-se de que o motorista do carro esteja consciente dos potenciais de perigo da carga, e que saiba o que fazer em caso de acidente ou de uma emergência. Antes de transportar contêineres de produto: Assegure ventilação adequada, Assegure-se que os contêineres sejam firmemente amarrados, Assegure-se que a válvula do cilindro esteja fechada, não vazando, Assegure-se que a tampa ou plugue de descarga (quando existente) esteja adequadamente montado, Assegure-se que o dispositivo protetor da válvula (quando existente) esteja corretamente montado.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Kenn-Nr.	: 743

16. Outras informações

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250
Espírito Santo	Vitória	(27) 3016-2700
Goiás	Aparecida de Goiânia	(62) 4017 2770
Minas Gerais	Contagem	(31) 3119 9200
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000
Pernambuco	Recife	(81) 3518 5800
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Araucária (PR)	(41) 3116-2700
Belford Roxo (RJ)	(21) 2662 2363
Cumbica (SP)	(11) 2085 4000
Jundiaí (SP)	(11) 4531-7800
Oxicap (SP)	(11) 4549 9300
Paulínia (SP)	(19) 3844 9010
S. José Campos (SP)	(12) 3906 5000
Suzano (SP)	(11) 4745 8725



Ficha de Informações de Segurança de Produtos QuímicosDe acordo com ABNT
NBR 14725-4: 2014

PRODUTO

**OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO
MEDICINAL, ALOX, OXIGÊNIO N40, OXIGÊNIO N60,
DIVE-AL**

Página: 9/9

Versão: 1.4

Data de revisão: 05/06/2023

São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310

Abreviaturas e acrônimos

: STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crônica)

FISPQ AIR LIQUIDE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 1/8

1. Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Código do produto : 23002
Uso recomendado : Industrial e Medicinal

1.2. Identificação da Empresa

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Av. Morumbi, 8234 - 3º Andar - Santo Amaro
04703-901 São Paulo
T (11) 5509-8300

2. Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Gases Oxidantes, Categoria 1

Gases sob pressão: Gás liquefeito

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3,
Efeitos Narcóticos

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem**Pictogramas de perigo (GHS-BR)****Palavra de advertência (GHS-BR)**

: Perigo

Frases de perigo (GHS-BR)

: H270 - Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução (GHS-BR)

: P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa / ... / materiais combustíveis
P244 - Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P370+P376 - Em caso de incêndio: contenha o vazamento se puder ser feito com segurança
P403 - Armazene em local bem ventilado.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P405 - Armazene em local fechado à chave
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial : ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
nº CAS : 10024-97-2
Fórmula : N2O



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT
NBR 14725-4: 2014

PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 2/8

Nome	Identificação do produto	%
Óxido Nitroso (Principal constituinte)	(nº CAS) 10024-97-2	100
3.2. Mistura		
Não aplicável		

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para área não contaminada usando aparelho de respiração autônoma. Mantenha a vítima aquecida e descansada. Chame um médico. Realize ressuscitação cardiopulmonar se a respiração cessar.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Em caso de congelação, borrifar com água pelo menos 15 minutos. Aplicar gaze esterilizada. Obter ajuda médica.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Imediatamente lavar bem os olhos com água pelo menos durante 15 minutos.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : A ingestão não é considerada rota potencial de exposição.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento : Obter ajuda médica.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Borrifar com água ou aplicar névoa.

Meios de extinção inadequados : Não use jatos d'água para extinguir.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Reatividade : Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Métodos específicos. : Use medidas de controle de incêndio adequadas para o fogo circundante. A exposição ao fogo e irradiação de calor podem causar a ruptura de recipientes de gás. Resfrie recipientes em perigo com jatos d'água a partir de uma posição protegida. Evite que a água usada em casos de emergência entre no sistema de esgoto e de drenagem. Se possível, pare o fluxo do produto. Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível. Afastar os contêineres de área do fogo, caso isto possa ser feito sem risco.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Use roupa protetora à prova de gás, química, junto com aparelho de respiração autônomo. EN 943-2: Roupas protetoras contra químicos líquidos e gasosos, aerossóis e partículas sólidas. Roupas protetoras contra gases químicos para equipes de emergência. Padrão EN 137 - Aparelho de respiração autônomo, de ar comprimido, circuito aberto, com máscara para rosto inteiro.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Tente parar a liberação de fluxo. Evacuar a área. Monitorar a concentração de produto liberado. Use aparelho de auto respiração quando entrar na área, a menos que a atmosfera esteja segura. Eliminar fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação de ar. Evite entrar em esgotos, porões e escavações de trabalho, ou qualquer lugar onde acúmulo pode ser perigoso. Atue de acordo com o plano local de emergência. Fique em posição de barlavento.

6.1.1. Para não-socorristas

 informação adicional disponível

PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 3/8

6.1.2. Para socorristas

Nenhuma informação adicional disponível

6.2. Precauções ambientais

Tente parar a liberação de fluxo.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza
Métodos e material de contenção e limpeza. : Mantenha a área evacuada e isenta de fontes de ignição, até que tenha evaporado qualquer líquido derramado (chão isento de gelo).

7. Manuseio e armazenamento
7.1. Precauções para manuseio seguro
Uso seguro do produto

: Manter o equipamento livre de óleo e graxa. Não use óleo ou graxa. Para maior orientação sobre o uso seguro consulte EIGA Doc.176 "Práticas Seguras de Armazenagem e manipulação de Óxido Nítrico", download em <http://EIGA.com.org> e consulte seu fornecedor. Temperaturas acima de 150°C (300°F) devem ser evitadas por todos os meios práticos para reduzir a probabilidade de uma decomposição explosiva do óxido nítrico. Limpar todas as superfícies limpas em contato direto com óxido nítrico, como para serviço de oxigênio. Bombas de transferência de óxido nítrico serão providas com uma trava para evitar operação a seco. Use dispositivos aquecedores auto-limitadores. Não são permitidos aquecedores de imersão elétricos, de contato direto. A substância precisa ser manipulada conforme bons procedimentos de higiene industrial e de segurança. Somente pessoal experimenetado e adeuadamente instruído deverá lidar com gases pressurizados. Considere dispositivo(s) de alívio de pressão em instalações de gás. Assegure-se que o sistema de gás completo foi (ou está sendo regularmente) examinado quanto a vazamentos antes do uso. Não fume quando estiver lidando com o produto. Use apenas equipamento adequadamente especificado que seja adequado para este produto, sua pressão alimentada e temperatura. Em caso de dúvida, contate seu fornecedor de gás. Evitar a reabsorção de água, ácidos e álcalis. Não respire o gás. Evite liberar o produto ao ar.

Manuseamento seguro dos recipientes de gás

: Veja as instruções de manipulação do fornecedor com relação ao contêiner. Não permita retroalimentação no contêiner. Proteja cilindros contra danos físicos; não puxe, role, deslize ou deixe cair. Ao mover cilindros, mesmo em curta distância, use um carrinho (trole, carrinho de mão, etc.) destinado ao transporte de cilindros. Deixe as tampas protetoras de válvulas no local até que o cilindro tenha sido fixado ou em uma parede ou bancada ou colocado em um suporte de contêiner, estando pronto ao uso. Se o usuário tiver qualquer dificuldade na operação da válvula do cilindro, suspender o uso e contactar o fornecedor. Nunca tente consertar ou modificar válvulas do recipiente ou dispositivos de alívio de segurança. Válvulas danificadas deverão ser imediatamente comunicadas ao fornecedor. Mantenha as saídas das válvulas limpas e isentas de contaminantes, particularmente óleo e água. Substituir tampas de saída ou plugues e tampas de recipientes quando fornecidos tão logo o contêiner for desligado do equipamento. Fechar a válvula do recipiente após cada uso e quando vazio, mesmo se ainda estiver ligado ao equipamento. Nunca tente transferir gases de um cilindro/recipiente para outro. Nunca use dispositivos de chama direta ou de aquecimento elétrico para elevar a pressão de um recipiente. Não remova ou desfigure etiquetas providas pelo fornecedor para identificação do conteúdo dos cilindros. Reabsorção de água no contêiner precisa ser prevenida. Abrir a válvula lentamente para evitar choque de pressão.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades
Condições para armazenagem segura, inclusive quaisquer incompatibilidades.

: Afaste-se de gases inflamáveis e outro materiais inflamáveis armazenados. Observe todos os regulamentos e exigências locais sobre a armazenagem de contêineres. Contêineres não deverão ser armazenados em condições que estimulem a corrosão. Protetores de válvulas ou tampas de contêineres deverão estar em seu lugar. Contêineres deverão ser armazenados na posição vertical e adequadamente presos para evitar sua queda. Contêineres armazenados deverão ser periodicamente examinados quanto ao estado geral e vazamentos. Mantenha o contêiner abaixo de 50°C em um local bem ventilado. Guardar contêineres em locais isentos de risco de incêndio e distantes de fontes de calor e ignição. Manter afastado de materiais combustíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual
8.1. Parâmetros de controle

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)		
EUA	Nome local	Nitrous oxide
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm



PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 4/8

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)		
EUA	Observação (ACGIH)	CNS impair; hematologic eff
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Prover ventilação geral e local adequada de escape. Consider the use of a work permit system e.g. for maintenance activities. Produto para ser manipulado em um sistema fechado. Sistemas pressurizados deverão ser regularmente examinados quanto a vazamentos. Assegurar que a exposição esteja abaixo de limites de exposição ocupacionais (onde disponível).

Controles de exposição ambiental : Ver os Regulamentos locais quanto a restrições de emissões para a atmosfera. Ver a Seção 13 sobre métodos específicos para tratamento de gás residual.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Deverá ser realizada uma avaliação de risco e documentada em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados ao uso do produto e para selecionar o PPE que esteja de acordo com o risco relevante. As seguintes recomendações deveriam ser consideradas: PPE conforme EN/ISO padrões recomendados deverá ser escolhido.

Proteção para as mãos

: Usar luvas isolantes de frio ao fazer transbordamentos ou interromper conexões de transferência. Padrão EN 511: Luvas isolantes de frio. Use luvas de trabalho quando manipular contêineres de gás. Padrão EN 388;- Luvas protetoras contra risco mecânico.

Proteção para os olhos

: Use óculos no transbordamento ou ruptura de conexões de transferência. Padrão EN 166: Proteção pessoal para os olhos.

Proteção respiratória

: Filtros de gás podem ser usados se todas as circunstâncias ambientais, p.ex. tipo e concentração do contaminante(s) e a duração de uso forem conhecidos. Use filtros de gás e máscaras de rosto inteiro onde os limites de exposição possam ser excedidos por um curto espaço de tempo p.ex. na conexão ou separação de contêineres. Consulte as informações de produto do fornecedor sobre o dispositivo respiratório quanto à escolha do dispositivo correto. Filtros de gás não protegem contra deficiência de oxigênio. Padrão EN 14387 - Filtros de gás, filtro(s) combinados e máscara de rosto inteiro - EN 136. Mantenha o aparelho de respiração autônomo pronto para uso em emergências. O aparelho de respiração autônomo é recomendado quando puder ser esperada exposição desconhecida, p.ex. durante manutenção em sistemas de instalações. Padrão EN 137 - Aparelho de respiração autônomo, de ar comprimido, circuito aberto, com máscara para rosto inteiro.

Proteção contra perigo térmico

: Nada além das seções acima.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Gás
Cor	: Colourless.
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: O umbral do odor é subjetivo e inadequado para alertar sobre superexposição.
pH	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Ponto de fusão	: -90,81 °C
Ponto de solidificação	: -90,81 °C
Ponto de ebulição	: -88,5 °C
Ponto de fulgor	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não é inflamável.
Pressão de vapor	: 50,8 bar(a)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: 1,2
Densidade relativa do gás	: 1,5



PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 5/8

Solubilidade	: Água: 1500 mg/l
Log Pow	: 0,4
Log Kow	: Não é aplicável para misturas de gás.
Temperatura de auto-ignição	: Não é inflamável.
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
Viscosidade, cinemática	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Oxidante.
Ci	: 0,6
9.2. Outras informações	
Grupo de gás	: Press. Gas (Liq.)
Informações adicionais	: Gás/vapor são mais pesados do que o ar. Pode acumular em espaços confinados, particularmente em ou abaixo do nível do chão.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável em condições normais .
Condições a evitar	: Evitar mistura em sistemas de instalações.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenagem e uso, produtos perigosos de decomposição não deveriam ser produzidos.
Materiais incompatíveis	: Pode reagir violentamente com materiais combustíveis, Pode reagir violentamente com agentes redutores, Manter o equipamento livre de óleo e graxa, Para dados adicionais sobre compatibilidade ver a ISO 11114.
Possibilidade de reações perigosas	: Oxida violentamente material orgânico.
Reatividade	: Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo

11. Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)	
CL50 inalação rato(ppm)	500000 ppm/4h
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível



PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 6/8

12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não há dados disponíveis.**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo** : Não disponível**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico** : Não disponível

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)	
Estudo cientificamente injustificado.	Estudo cientificamente injustificado.
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	Estudo cientificamente injustificado.
EC50 72h - Algas [mg/l]	Estudo cientificamente injustificado.

12.2. Persistência e degradabilidade

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)	
Log Pow	0,4
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.

12.4. Mobilidade no solo

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA (10024-97-2)	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Efeitos desconhecidos deste produto.

Efeito sobre o aquecimento global : Contém gas(es) de estufa não cobertos pelo Regulamento (EC) 842/2006. Quando descarregado em grandes quantidades pode contribuir ao efeito estufa.**GWP 100 anos** : 298**Efeitos sobre a camada de ozônio** : Nenhum.**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento de resíduos** : Contacte o fornecedor, caso necessite de orientação. Assegurar que os níveis de emissão dos regulamentos locais ou licenças de operar não sejam ultrapassados. Ver o Código EIGA de Práticas Doc.30 "Descarte de Gases", pode ser obtido por download de <http://www.eiga.eu> para melhor orientação sobre adequados métodos de descarte. Descarga de grandes quantidades na atmosfera deverão ser evitadas. Não descarregue em qualquer lugar, onde o seu acúmulo possa ser perigoso. Devolver o produto não utilizado no cilindro original ao fornecedor.**Informações adicionais** : Informações suplementares.**14. Informações sobre transporte**

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre*Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.***Nº ONU (RES 5232)** : 1070**Nome apropriado para embarque (RES 5232)** : ÓXIDO NITROSO**Classe (RES 5232)** : 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos**Subsidiário (Res 5232)** : 5.1 - Substâncias oxidantes

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT
NBR 14725-4: 2014

PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 7/8

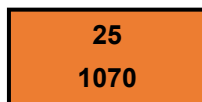
Número de Risco (Res 5232)

: 25 - Gás oxidante (intensifica o fogo)

Rótulos de perigo (Res 5232)



Painel de Segurança



Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)

: 1070

Nome apropriado para embarque (IMDG)

: NITROUS OXIDE

Classe (IMDG)

: 2 - Gases

Risco subsidiário (IMDG)

: 5.1 - Oxidizing substances, 2.1 - Flammable gases, 8 - Corrosive substances

EmS-No. (Fogo)

: F-C - FIRE SCHEDULE Charlie - NON-FLAMMABLE GASES

EmS-No. (Derramamento)

: S-W - SPILLAGE SCHEDULE Whisky - OXIDIZING GASES

Poluente marinho (IMDG)

: Sim

Provisão especial (IMDG)

: 23,274,228

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)

: 1070

Nome apropriado para embarque (IATA)

: Nitrous oxide

Classe (IATA)

: 2

Riscos subsidiários (IATA)

: 5.1 - Oxidizing substances, 2.1 - Flammable gases, 8 - Corrosive substances

Provisão especial (IATA)

: A1, A2, A52

14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte

: Evite transportar em veículos onde o espaço da carga não está separado da cabine do motorista. Assegure-se de que o motorista do carro esteja consciente dos potenciais de perigo da carga, e que saiba o que fazer em caso de acidente ou de uma emergência. Antes de transportar contêineres de produto: Assegure ventilação adequada. Assegure-se que os contêineres sejam firmemente amarrados. Assegure-se que a válvula do cilindro esteja fechada, não vazando. Assegure-se que a tampa ou plugue de descarga (quando existente) esteja adequadamente montado. Assegure-se que o dispositivo protetor da válvula (quando existente) esteja corretamente montado.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Kenn-Nr.

: 767

16. Outras informações

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Araucária (PR)	(41) 3116-2700



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT
NBR 14725-4: 2014

PRODUTO

ÓXIDO NITROSO, ÓXIDO NITROSO AA
Versão: 1.0

Página: 8/8

Espírito Santo	Vitória	(27) 3016-2700	Belford Roxo (RJ)	(21) 2662 2363
Goiás	Aparecida de Goiânia	(62) 4017 2770	Cumbica (SP)	(11) 2085 4000
Minas Gerais	Contagem	(31) 3119 9200	Jundiaí (SP)	(11) 4531-7800
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000	Oxicap (SP)	(11) 4549 9300
Pernambuco	Recife	(81) 3518 5800	Paulínia (SP)	(19) 3844 9010
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363	S. José Campos (SP)	(12) 3906 5000
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300	Suzano (SP)	(11) 4745 8725
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000		
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800		
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310		

Abreviaturas e acrônimos

- : ATE - Acute Toxicity Estimate
- CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS# - Chemical Abstract Service number
- PPE - Personal Protection Equipment
- LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
- RMM - Risk Management Measures
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
- CSA - Chemical Safety Assessment
- EN - European Standard
- UN - United Nations
- ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IATA - International Air Transport Association
- IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- WGK - Water Hazard Class
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

FISPQ AIR LIQUIDE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 1/6

1. Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : **AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético Respirável Medicinal**
Código do produto : 23050
Uso recomendado : Uso Medicinal

1.2. Identificação da Empresa

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Av. Morumbi, 8234 - 3º Andar - Santo Amaro
04703-901 São Paulo
T (11) 5509-8300

2. Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem**Pictogramas de perigo (GHS-BR)****Palavra de advertência (GHS-BR)**

: Atenção

Frases de perigo (GHS-BR)

: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

Frases de precaução (GHS-BR)

: P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
Nitrogênio Comprimido	(nº CAS) 7727-37-9	
Oxigênio Comprimido	(nº CAS) 7782-44-7	

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.**Medidas de primeiros-socorros após inalação** : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele** : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância.

PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 2/6

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum(a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.
5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura	
Perigo de incêndio	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Perigo de explosão	: Perigo de explosão sob a ação do calor.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio	
Instruções de combate a incêndios	: Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
6.1.1. Para não-socorristas	
Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
6.1.2. Para socorristas	
Equipamento de proteção	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
6.2. Precauções ambientais	
Evitar descargas para a atmosfera.	
6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza	
Para contenção	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos.



PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 3/6

7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado**Precauções para manuseio seguro**

: Pode explodir durante o aquecimento.

: Manusear e abrir recipiente com cuidado. Usar equipamento de proteção individual. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas

: Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

Condições de armazenamento

: Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Materiais para embalagem

: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual

: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos

: Luvas de proteção.

Proteção para os olhos

: Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo

: Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória

: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico

: Gás

Cor

: Incolor

Odor

: Inodoro

Limiar de odor

: Não disponível

pH

: Não disponível

Ponto de fusão

: Não disponível

Ponto de solidificação

: Não disponível

Ponto de ebulição

: Não disponível

Ponto de fulgor

: Não disponível

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)

: Não disponível

Inflamabilidade (sólido/gás)

: Não disponível

Limites de explosão

: Não disponível

Pressão de vapor

: Não disponível

Densidade relativa do vapor a 20°C

: Não disponível



PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 4/6

Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações
Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
Condições a evitar	: Luz solar direta
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

11. Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum(a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.



PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 5/6

12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nitrogênio Comprimido (7727-37-9)	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

Oxigênio Comprimido (7782-44-7)	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nitrogênio Comprimido (7727-37-9)	
Log Pow	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.

Oxigênio Comprimido (7782-44-7)	
Log Pow	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Nitrogênio Comprimido (7727-37-9)	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

Oxigênio Comprimido (7782-44-7)	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

12.5. Outros efeitos adversos

Comentário GWPmix : Não são conhecidos efeitos deste produto

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

14. Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre *Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*
Nº ONU (RES 5232) : 1002

Nome apropriado para embarque (RES 5232) : AR, COMPRIMIDO

Classe (RES 5232) : 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos


PRODUTO

**AR Comprido Respirável Medicinal, AR Sintético
Respirável Medicinal**
Versão: 1.0

Página: 6/6

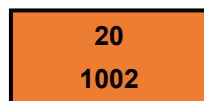
Número de Risco (Res 5232)

: 20 - Gás asfixiante ou gás sem risco subsidiário

Rótulos de perigo (Res 5232)



Painel de Segurança



Transporte marítimo

Transporte aéreo

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16. Outras informações

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250
Espírito Santo	Vitória	(27) 3016-2700
Goiás	Aparecida de Goiânia	(62) 4017 2770
Minas Gerais	Contagem	(31) 3119 9200
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000
Pernambuco	Recife	(81) 3518 5800
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Araucária (PR)	(41) 3116-2700
Belford Roxo (RJ)	(21) 2662 2363
Cumbica (SP)	(11) 2085 4000
Jundiaí (SP)	(11) 4531-7800
Oxicap (SP)	(11) 4549 9300
Paulínia (SP)	(19) 3844 9010
S. José Campos (SP)	(12) 3906 5000
Suzano (SP)	(11) 4745 8725

FISPQ AIR LIQUIDE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE CONSTRUÇÃO

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP nº **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Elementos estruturais

Estrutura portante:

Concreto armado

Estrutura de sustentação da cobertura:

Não informado pelo Responsável Técnico

Paredes divisórias:

Alvenaria

Teto/forro:

Gesso

Piso:

Cerâmico

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



OBSERVAÇÕES PARA VISTORIA

Documento referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

CONSIDERADOS FEITOS DURANTE A ANÁLISE DO PSCIP

Descrição	Referência Normativa	Observação
		Por se tratar de uma obra do governo do estado com prazo para empenho de verba mediante projeto a ser executada necessitando posteriormente ser atualizado/substituído por projeto que será efetivamente realizado em data futura conforme orientação de RT da Agesul.Tendo em vista as medidas de segurança aprovadas e as que serão adequadas posteriormente em projeto futuro.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



AUTORIZAÇÃO

Eu, Guilherme Alcântara de Carvalho, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do CPF nº 543.XXX.XXX-44, residente e domiciliado no município de Campo Grande, MS, telefone (67) 3318-5496, situada na Avenida Desembargador Jose Nunes, s/n, Bloco SEILOG/AGESUL Bairro Parque dos Poderes, **AUTORIZO** pelo presente instrumento o profissional **Arquiteto e Urbanista Thiago Faustino Ney Moreira da Costa, CAU 55.230-5**, brasileiro, divorciado, portador do CPF nº 010.666.481-66, residente e domiciliado no município de Campo Grande, MS, a elaborar, apresentar e tramitar projeto de Combate a incêndio da edificação **CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA TIPO II DE CORUMBÁ/MS** situada à rua Campo Grande, esquina com a Rua 21 de Setembro, Bairro Aeroporto, Cidade Corumbá/ms, junto ao Batalhão do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso do Sul responsáveis pela região, limitado à data prevista de encerramento do presente projeto.

Campo Grande, 26 de maio de 2025

Guilherme Alcântara de Carvalho
Secretário de Estado de Infraestrutura e Logística

THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA
Arquiteto e Urbanista
CAU 55.230-5



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15791726****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 010.XXX.XXX-66
Nº do Registro: 000A552305

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS
Período de Responsabilidade Técnica: 10/05/2024 - 30/01/2027

CNPJ: 15.XXX.XXX/0001-68
Nº Registro: PJ660781

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15791726I00CT001
Data de Cadastro: 11/07/2025
Data de Registro: 14/07/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22547525

Pago em: 14/07/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 15.XXX.XXX/0001-68
Data de Início: 11/07/2025
Data de Previsão de Término: 30/09/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PEDRO DE MEDEIROS
Bairro: POPULAR VELHA

CEP: 79310110
Nº: S/N
Complemento: ÁREA 01 - QUADRA N
Cidade/UF: CORUMBÁ/MS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: GESTÃO
Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
Grupo: PROJETO

Quantidade: 10.142,58
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 10.142,58
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 10.142,58
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 10.142,58





Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Maternidade , em Corumbá, MS - o presente serviço trata-se de concepção, desenvolvimento de projeto de edificação de uso público, com mensuração, compatibilização interdisciplinar, adotando metodologia projetual BIM, de Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico de uma unidade hospitalar estadual situada em Corumbá, MS.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15791726I00CT001	Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos	INICIAL	11/07/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA, registro CAU nº 000A552305, na data e hora: 2025-07-11 15:57:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



Orientação para impressão: imprimir em folha adesiva de tamanho A4.

Profissional responsável: THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA

Número do RRT: SI15791726I00CT001

✂



RRT nº 15791726





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 15.457.856/0001-68 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 14/09/1979
NOME EMPRESARIAL AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) AGESUL		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 84.11-6-00 - Administração pública em geral		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 111-2 - Autarquia Estadual ou do Distrito Federal		
LOGRADOURO AV DESEMBARGADOR JOSE NUNES DA CUNHA	NÚMERO S/N	COMPLEMENTO BLOCO 14
CEP 79.031-310	BAIRRO/DISTRITO JD. VERANEIO	MUNICÍPIO CAMPO GRANDE
UF MS		
ENDEREÇO ELETRÔNICO saravi211@hotmail.com		TELEFONE (67) 3318-5331/ (67) 3318-5319
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) MS		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 27/02/1999	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 11/07/2025 às 15:15:52 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE BRIGADA DE INCÊNDIO

Memorial referente ao Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

Declarações

Declaro que será prevista a implantação de BRIGADA DE INCÊNDIO na edificação, instalação, ocupação ou área de risco (NT17/5.1) e que no momento da SOLICITAÇÃO da vistoria, será apresentado o ATESTADO DE BRIGADA DE INCÊNDIO (NT17/5.4.2)

Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - CPF: 010.666.481-66

Impressão de PSCIP aprovado feita por: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa

IMPRESSO POR: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - Em: 27/11/2025

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Piso
Classe I (incombustível)
Parede e divisória
Classe I (incombustível)
Teto e forro
Classe I (incombustível)
Cobertura
Classe I (incombustível)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE CALDEIRAS VASOS SOB PRESSÃO

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

Vasos de pressão

Identificação dos vasos de pressão, definição da categoria e classe (NR13/13.5.1.2):

O projeto executivo de instalação dos vasos de pressão será elaborado pela empresa especializada contratada, sendo posteriormente encaminhado para conhecimento do CBM-MS antes da execução.

O dimensionamento final, a classificação NR-13, o manual, o prontuário do equipamento e todos os requisitos específicos de instalação, operação e inspeção do compressor, tanque pulmão e separador de óleo serão fornecidos pelo fabricante/fornecedor especializado a ser contratado após aprovação do presente processo, conforme exigência da Caixa Econômica Federal para liberação de recursos. A empresa contratada deverá atender integralmente à NR-13, incluindo afastamentos, ventilação, dispositivos de segurança, prontuário e ART específica.

O compressor de ar, o tanque pulmão e o separador de óleo previstos para esta unidade serão classificados como vasos de pressão, conforme NR-13. Entretanto, a presente fase trata-se de aprovação prévia para fins de liberação de recursos pela Caixa Econômica Federal, não existindo ainda o projeto executivo nem a definição dos equipamentos. Todas as especificações, manuais, prontuários e dimensionamentos definitivos serão fornecidos pela empresa especializada vencedora do processo licitatório. Este memorial contempla as diretrizes gerais da NR-13 quanto a requisitos de segurança, ventilação, afastamentos e obrigações legais, que serão detalhados quando da apresentação do projeto executivo.

Instalação do Vaso sob Pressão. Informe se em ambiente aberto ou fechado. Cite os afastamentos de segurança, ventilação e demais requisitos de segurança aplicáveis (NR13/13.5.2):

O projeto executivo de instalação dos vasos de pressão será elaborado pela empresa especializada contratada, sendo posteriormente encaminhado para conhecimento do CBM-MS antes da execução. O dimensionamento final, a classificação NR-13, o manual, o prontuário do equipamento e todos os requisitos específicos de instalação, operação e inspeção do compressor, tanque pulmão e separador de óleo serão fornecidos pelo fabricante/fornecedor especializado a ser contratado após aprovação do presente processo, conforme exigência da Caixa Econômica Federal para liberação de recursos. A empresa contratada deverá atender integralmente à NR-13, incluindo afastamentos, ventilação, dispositivos de segurança, prontuário e ART específica.

O compressor de ar, o tanque pulmão e o separador de óleo previstos para esta unidade serão classificados como vasos de pressão, conforme NR-13. Entretanto, a presente fase trata-se de aprovação prévia para fins de liberação de recursos pela Caixa Econômica Federal, não existindo ainda o projeto executivo nem a definição dos equipamentos. Todas as especificações, manuais, prontuários e dimensionamentos definitivos serão fornecidos pela empresa especializada vencedora do processo licitatório. Este memorial contempla as diretrizes gerais da NR-13 quanto a requisitos de segurança, ventilação, afastamentos e obrigações legais, que serão detalhados quando da apresentação do projeto executivo.

Não informado pelo responsável técnico

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL CARGA DE INCÊNDIO

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Métodos de dimensionamento

PROBABILÍSTICO

Cálculo apresentado

CACULO PROBABILÍSTICO

Seleção com base no Anexo A e B da NT-14.

H3 = 300MJ/m²

IMPRESSO POR: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - Em: 27/11/2025

Impressão de PSCIP aprovado feita por: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Áreas compartimentadas

- Prancha 01/08 - Representação das paredes corta-fogo na implantação.
- Prancha 02/08 - Desenho 03: Planta Baixa Bl. 06 e 07. Foi realizado uma parede cortafogo, separando a área dos Trafos e GMG em relação a área técnica (sala de comando e proteção.) que se estende até a casa de bombas hidráulicas.
- Prancha 02/08 - Desenho 04: Planta Baixa Bl. 04 - Foi inserido a parede corta fogo separando a área prevista para a central de cilindros medicinais, da área de manutenção, e das salas previstas para compressores.
- Prancha 02/08 - Desenho 05: Planta Baixa Bl. 05 - foi prevista uma parede corta fogo separando a área prevista para central glp do restante do bloco.
- Pranchas 03, 04 e 05/08: Plantas Baixas edificio principal - Foi realizada uma parede corta fogo, ao longo do corredor de circulação que cruza de uma extremidade à outra a planta baixa, corredor esse que possibilita rota de fuga nos dois extremos laterais da edificação. Esta parede foi pensada assim, buscando separar a área ambulatorial e administrativa, da área de internação e tratamentos intensivos, com limite máximo de 5000m², conforme previsto pela tabela do anexo B da NT 09.

Elementos de compartimentação

Elementos utilizados na compartimentação de áreas: (NT09/5.1)

Parede corta-fogo, Porta corta-fogo

Tempo requerido de resistência ao fogo

TRRF para as paredes corta-fogo de compartimentação (NT09/5.4.1): 60 minutos

TRRF para os elementos de proteção das aberturas existentes nas paredes corta-fogo de compartimentação (NT09/5.4.2): 60 minutos

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE DETECÇÃO E ALARME

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Tipo de detector

Descrição dos detectores:

Foram utilizados detectores do tipo pontual de fumaça (óptico) e do tipo pontual de calor (termovelocimétrico).

A área máxima de ação dos detectores de fumaça é de 81m², para instalação em tetos planos, ambientes sem condicionamento de ar. A altura máxima de norma de instalação é de 8m. A área de 81m² pode ser considerada um quadrado de 9m de lado, inscrito em um círculo cujo raio será igual a 0,7 vez o lado deste quadrado (0,7x9,0=6,3m).

Em instalação em que haja a possibilidade de ocorrer o fenômeno de estratificação, será necessária a previsão de detectores alternadamente no teto e em níveis abaixo dele. A operação de qualquer tipo de detector de fumaça em sua câmara. Dessa forma,, em determinadas situações é recomendado que se instalem detectores no teto e em níveis abaixo dele.

Quando existir uma concentração de fumaça suficiente nessa câmara, haverá a operação do detector. Como os detectores são normalmente montados no teto, o tempo de resposta do detector depende da natureza do fogo e das características do ambiente.

A redução da área do detector a ser aplicada em função da troca de ar deve ser analisada conforme normas e recomendações do fabricante. Áreas interligadas com o mesmo fluxo do ar devem ser analisadas individualmente, por exemplo: piso ou forro falso.

Em ambientes dotados de ar condicionado, ventilação forçada ou aberturas que provoquem o fluxo de ar no ambiente, os detectores devem ser instalados, preferencialmente , próximos aos retornos destes fluxos ou dentro dos dutos de ar e na área, evitando-se a instalação destes próximo ao ponto de insuflação ou entrada de ar fresco nesse ambiente.

Os detectores de fumaça devem estar localizados no teto, a menos de 15cm da parede lateral ou em casos específicos, na parede lateral, a uma distância de 15cm e 30cm do teto.

Os tipos utilizados nas instalações são:

- Óptico: baseado em uma câmara escura complementada com um emissor e um receptor que detectam a presença de partículas de fumaça em seu interior, seja por reflexão da luz ou por obscurecimento.

Utilizados em ambientes no qual, em um princípio de incêndio, haja expectativa de formação de fumaça antes da deflagração do incêndio propriamente dito. Recomendado em fogo lento, exemplo locais com presença de madeira, papel, tecidos e outros.

- Termovelocimétrico: atuam por meio de gradiente temperatura, respondendo a uma elevação brusca de temperatura em pouco espaço de tempo ou quando essa temperatura atinge um valor pré-determinado. Sua aplicação está especificamente indicada para incêndio que se inicia com uma elevação brusca de temperatura. Indicados também para locais onde não é conveniente utilizar detectores de fumaça, por exemplo, cozinha, lavanderias, garagem e outros.

A área de atuação a ser empregada para os detectores termovelocimétricos é de 36m² para uma altura máxima de instalação de 7m. A área de 36m² pode ser considerada como um quadrado de 6m de lado, inscrito em um círculo cujo raio será 0,7 vez o lado deste quadrado (0,7x6,0=4,2m). Devem ser instalados no teto, a menos de 15cm da parede lateral ou, em casos específicos, na parede lateral a uma distância de 15cm a 30 cm do teto.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE DETECÇÃO E ALARME

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Acionador manual e avisadores sonoros/visuais

Descrição dos acionadores manuais e avisadores sonoros/visuais utilizados (NBR 17240/5.5):

Os acionadores manuais devem ser instalados em locais de maior probabilidade de transito de pessoas em caso de emergência, tais como, nas saídas de áreas de trabalho, em corredores, halls, saídas de emergência para o exterior, etc. Devem ser instalados em altura entre 1,20 a 1,60m do piso acabado na forma embutida ou sobrepor. No caso de instalação embutida, deve ser prevista uma sinalização na parede ou no teto, em uma altura máxima de 2,5m.

A distância máxima a ser percorrida, livre de obstáculos, por uma pessoa em qualquer ponto da área protegida até o acionador mais próximo não deve ser superior a 16m e a distância entre os acionadores não deve ultrapassar 30m.

Em prédios com múltiplos pavimentos, cada andar da edificação deve ter pelo menos um acionador manual. Os acionadores manuais devem possuir dentro de seu invólucro dispositivo de supervisão (leds) que indiquem seu funcionamento, defeito ou alarme, sendo na cor verde indicado seu perfeito funcionamento e na cor vermelha indicado alarme ou defeito.

Devem conter instruções de operação impressas em português no próprio corpo, de forma clara e em lugar facilmente visível após a instalação.

Os acionadores devem ser ativados adequadamente por meio de dispositivos previstos para o ensaio e controlados de modo que a central seja ativada dentro de, no máximo 1minuto, indicando corretamente o lugar ou a linha de alarme. A confirmação do alarme recebido pela central também deve ser indicada adequadamente pela sinalização prevista dentro de, no máximo, 1minuto.

Descrição dos avisadores sonoros/visuais utilizados (NBR 17240/5.6):

Foi adotado avisadores sonoros/visuais e alarme geral de 120 Db do tipo fá dó, em todos os pavimentos do projeto.

Nos locais onde não seja possível ouvir o alarme geral devido a sua atividade sonora intensa, será obrigatória a instalação de avisadores visuais e sonoros.

Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou "nobreak", esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

Em locais de grande concentração de pessoas, o alarme geral pode ser substituído por um sinal sonoro (pré-alarme) apenas na sala de segurança, junto à central, para evitar tumulto, com o intuito de acionar primeiramente a brigada de incêndio para verificação do sinal de pré-alarme. No entanto, para esse caso, a central deve possuir um temporizador para o acionamento posterior do alarme geral, com tempo de retardo de, no máximo, 2 minutos, caso não sejam tomadas as ações necessárias para verificar o pré-alarme da central.

Nesses tipos de locais, pode-se ainda optar por uma mensagem eletrônica automática de orientação de abandono, como pré-alarme; sendo que só será aceita essa comunicação, desde que exista brigada de incêndio na edificação. Mesmo com o pré-alarme na central de segurança, o alarme geral é obrigatório para toda a edificação.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE DETECÇÃO E ALARME

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Central, painel repetidor e painel sinóptico

Descrição da central e/ou painel utilizado, indicação do local de instalação e qual prancha está representada no projeto (NBR 17240/5.3):

CENTRAL:

Localizada na recepção do hotel, em local de fácil acesso com vigilância humana constante, sempre que possível, não está localizado próximo a materiais inflamáveis ou tóxicos, e distância para manipulação menor que 25m.

O manuseio é dividido em tres estagios.

1. reset som unicamente e, quando pedido, acionamento do alarme de abandono, em combinação com um alarme do campo na central ou outro tipo de combinação para limitar o uso indevido.
2. manipulação dos controles dos módulos e circuitos.
3. acesso aos componentes, programas, módulos e fiação.

A central deverá ter, ou ser configurada conforme abaixo especificado:

- Todas as ligações entre a central e os demais componentes externos a ela serão executadas através de blocos conectores apropriados e devidamente identificados (área, polaridade, corrente máxima);
- Instalação de tipos diferentes de indicação sonora, dentro, perto da central ou na mesma sala da central, sendo uma para incêndio e outra para defeito, como também alarme de alerta e alarme de abandono do local;
- O desligamento de um ou mais circuitos de detecção por meios adequados, sinalizando tal evento;
- A instalação de dispositivos manuais, destinado ao acionamento de todos os alarmes sonoros, independente da indicação de fogo ou defeito da central, em conjunto parcial, e ativar os circuitos auxiliares sequencialmente em casos de emergência;
- Dispositivo de inibição do indicador sonoro da central, que possibilie, contudo, a atuação de qualquer nova informação de fogo ou defeito, permitindo sucessivas inibições;
- Dispositivos de ensaios de funcionamento da central individual para cada elemento ou função, quando existir a possibilidade do cruzamento de informações fora ou dentro da central;
- Fonte de alimentação constituída de unidade retificadora e bateria de acumuladores elétricos, ambos compatíveis entre si, com o sistema e com o local de instalação. A fonte de alimentação deve ser controlada e dimensionada para a capacidade instalada do sistema, tendo a bateria autonomia de 24h de funcionamento do sistema, em regime de supervisão, incluídos neste período 15 minutos em regime de alarme de fogo, com acionamento simultaneo de todas as indicações sonoras e visuais externas à central da maior área supervisionada até as saídas externas da edificação, sem alimentação em corrente alternada na menor temperatura que a área pode atingir durante o ano;
- A central deve funcionar perfeitamente sem baterias, ligada somente com uma das fontes de alimentação prevista no sistema;
- São Aceitáveis duas fontes iguais de tensão de 110/220Vca ou duas fontes de 24Vcc, com potência suficiente para que cada uma delas possa alimentar o sistema por si só, e quando a passagem da alimentação de uma para a outra não implica a sinalização de defeitos ou alarmes falsos dentro do sistema, e a segurança de funcionamento é idêntica à utilização de uma bateria;
- Os equipamentos de recarga das baterias devem ser dimensionados para chegar a 80% da carga máxima das baterias utilizadas em 18h;
- As cores das indicações visuais devem ser: vermelho para alarme, amarelo para defeito e verde para funcionamento. Não é permitido a utilização de outras cores nas diferentes sinalizações. Fica a critério do usuário sinalizar com cores diferentes nas condições de outros sistemas interligados.

BATERIA DE ACUMULADORES:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE DETECÇÃO E ALARME

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Quando não for alojada no interior da central, deve ser instalada em local protegido, adequado ao tipo de bateria, de forma a evitar danos à saúde e a quaisquer equipamentos e materiais existentes no local. O local da instalação da bateria deve ainda ser ventilado até o exterior da edificação e deve permitir fácil acesso e plenas condições de manutenção.

PAINEL REPETIDOR:

Equipamento comandado pela central ou pelos detectores, destinado a sinalizar, de forma visual e/ou sonora, no local de instalação, ocorrências detectadas pelo sistema. Pode ser do tipo paralelo com os indicadores alinhados e texto escrito, ou do tipo sinótico onde a planta é reproduzida em desenho e a indicação no lugar da área supervisionada. Instalado em locais onde seja necessária ou conveniente a informação precisa da área ou setor onde ocorre um princípio de incêndio ou defeito do sistema. Dotado dos seguintes itens e configurações:

- Reset: inicializa o sistema, usado para destravar detectores de fumaça e temperatura, colocando a central em modo normal de supervisão, refazendo a leitura de todos os parametros ligados;
- Cancela Bip: Botão com duas funções, inibir a sirene interna (BIP) e informar que a sinalização de fogo foi atendida;
- Alarme geral: Aciona todas as saídas de sirenes e auxiliares instantaneamente e coloca o sistema em modo de alarme geral;
- Cancela Alarme: Desliga todas as saídas de sirenes e auxiliares, interrompe a contagem do tempo do temporizador e tira o sistema do modo alarme geral;
- Chave do teclado: Função de inibir o acionamento dos botões, para evitar acionamento acidental.

Todas as ligações entre o painel repetidor e os demais componentes externos deste, devem ser executadas através de blocos conectores e protegidos de tal maneira que um curto-circuito provocado pelo incêndio não impeça a sinalização em um ou vários outros painéis.

Luzes do Painel repetidor:

- Supervisão: Verde piscante, indica que a central está ativada e em estado de vigília;
- Atendido: Verde, indica que houve uma sinalização de fogo e esta foi atendida, através do botão Cancela Bip;
- Alarme: Vermelho, indica que o alarme geral foi acionado;
- Avaria: Amarelo, indica que existe alguma avaria no sistema;
- Teclado: Verde, aceso teclado destravado, apagado teclado travado.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE EXTINTORES

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

Extintores portáteis

Tipo	Capacidade mínima	Quantidade
Pó ABC	2A:20BC	59

Extintores sobre rodas

Tipo	Capacidade	Quantidade
Não informado	Não informado	Não informado

Extintores especiais

Havendo extintores especiais, não inclusos nas relações anteriores, abaixo será feito uma breve descrição do agente extintor e sua capacidade.

Não informado pelo responsável técnico

Não aplicação de extintores

Justificativa para a edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco não aplicar proteção por EXTINTORES:

Não informado pelo responsável técnico

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

Descrição do(s) sistema(s) de hidrante(s) utilizado(s) na edificação(ões)

Norma Técnica nº 22/2013 - Lei Estadual nº 4.335/2013.

Identificação do tipo de sistema

Tipo:	2	Mangueira DN:	40 mm	Vazão mínima:	150 L/min
DN esguicho regulável:	40 mm	Mangueira comprimento:	30 m	Pressão mínima:	30 mca
Expedições:	Simples	Mangueira tipo:	2	Total de hidrantes ou mangotinhos	31

Resumo do dimensionamento do sistema

Trecho	P(mca)	Q(L/min)	D tubulação(mm)	Material	v(m/s)	J tubulação (mca)	Desnível geométrico	P jusante (mca)
H1-A	30	150	65	fºgº	0.81	0.34	-2.05	28.3
H2-A	30.05	151.35	65	fºgº	0.81	0.29	-2.05	28.3
A-BOMBA	28.3	301.35	65	fºgº	1.61	14.61	3.45	46.36
BOMBA+RTI	46.36	301.35	65	fºgº	0.82	0.6	-12.6	34.33

Bombas para o sistema

Bomba	Motor	Acionamento	Hman (mca)	Vazão (L/min)	Vazão (m³/h)	Potência estimada (cv)	Observações
BOMBA 1	eletrica	pressostato	34.33	301.35	18.08	3.5	Adotado Schneider BPI-21 5cv, ROTOR 145mm, trifásico, 34mca e 18,90 m³/h - sucção e rechaque: 2.1/2"
BOMBA 2			0	0	0	0	
JOCKEY	eletrica	pressostato	34.33	28.66	1.72	0.75	Adotado Schneider BPI VJ-07, 3/4cv, ROTOR 117mm, trifásico, 34mca e 1,72 m³/h - sucção e rechaque: 2.1/2"

Reserva Técnica de incêndio (RTI)

Posição	Material	Dimensões (m)	Volume (m³)	Situação de uso
solo	metalico	O RESERVATÓRIO ADOTADO É METÁLICO DE SOLO, TIPO TAÇA COLUNA SECA, DA MARCA FAZ FORTE MODELO TCS10003: -	18	Usado para combate a incêndio e consumo da edificação

Área e local do sistema de hidrantes

Área	Local em que o sistema de hidrantes ficará/está instalado
9062.1 m²	Será instalado o sistem de hidrantes em toda a edificação principal.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

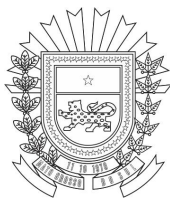
PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Sistema de iluminação de emergência
Bloco autônomo - NT18/5.3
Grupo moto gerador
Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que o GMG está instalado:
Não informado pelo responsável técnico
Prancha do projeto em que está representada as características construtivas do local onde o GMG estiver instalado:
Não informado pelo responsável técnico
A tensão de alimentação das luminárias destinadas ao sistema de alimentação da iluminação de emergência de:
Não informado pelo responsável técnico
Centralizado com baterias
Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão instalados
Não informado pelo responsável técnico
Prancha do projeto que a os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão representados:
Não informado pelo responsável técnico
Resumo iluminamento
Todas as luminária garantem um nível mínimo de iluminamento no piso de: 5 lux para escadas, rampas ou passagens com obstáculos; 3 lux em corredores, halls e locais de refúgio. (NBR10898/5.1.1.2)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE PLANO DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Plano de emergência

Declaro que será providenciando um PLANO DE EMERGÊNCIA, conforme previsto na NT16/5.1.

Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - CPF: 010.666.481-66

Impressão de PSCIP aprovado feita por: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa

IMPRESSO POR: Thiago Faustino Ney Moreira da Costa - Em: 27/11/2025

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Portas

Porta comum ou de correr para população de até 100 (cem) pessoas.

Porta abrindo no sentido do trânsito de saída, abrindo para fora da edificação (NT11/5.5.4.1), para população superior a 100 (cem) pessoas.

Dimensionamento

Cálculo da população:

Prancha 03 - Bloco 01: Térreo Edifício Principal - Uso H3: Maternidade

- Característica de cálculo: 1,5 pessoa por leito somado a 1 pessoa por 7m² de ambulatório

I. 1,5p*170Leitos = 255 pessoas

II. 938,88m² / 7m² = 134,12 pessoas - adotado: 135 pessoas

População Bloco 01: 390 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 30 -> N= 390/30 | N=13 | 13*0,55 = 7,15m --- No local:

Escadas e Rampas: índice 22 -> N= 390/22 | N=18 | 18*0,55 = 9,90m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 30 -> N= 390/30 | N=13 | 13*0,55 = 7,15m --- No local:

Prancha 02 - Bloco 02: Pav. Superior Edifício Principal - Uso D-1: Administrativo

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

669,91 m² / 7m² = 95,70 pessoas - adotado: 96 pessoas

População Bloco 02: 96 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 96/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local:

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 96/75 | N=2 | 2*0,55 = 1,10m --- No local:

Portas: índice 100 -> N= 96/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local:

Prancha 02 - Bloco 03: Lavanderia - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

156,96 m² / 7m² = 22,85 pessoas - adotado: 23 pessoas

População Bloco 03: 23 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 23/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 23/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 23/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 5,10m)

Prancha 02 - Bloco 04: Serviços gerais e Gases Medicinais - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

166,53 m² / 7m² = 23,79 pessoas - adotado: 24 pessoas

População Bloco 04: 24 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 24/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 24/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 24/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 7,50m)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Prancha 02 - Bloco 05: Abrigo de resíduos - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

133,57 m² / 7m² = 19,08 pessoas - adotado: 20 pessoas

População Bloco 05: 20 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 20/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 20/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 20/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 12,75 m)

Prancha 02 - Bloco 06: Subestação - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

61,54 m² / 7m² = 8,79 pessoas - adotado: 9 pessoas

População Bloco 06: 9 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 9/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 9/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 9/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 1,80 m)

Prancha 02 - Bloco 07: Casa de Bombas de Água fria para alimentação do reservatório - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

49 m² / 7m² = 7 pessoas

População Bloco 07: 7 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 7/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 7/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 7/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 0,90 m)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Larguras das saídas de emergência calculadas por ambiente/edificação:

Prancha 03 - Bloco 01: Térreo Edifício Principal - Uso H3: Maternidade

- Característica de cálculo: 1,5 pessoa por leito somado a 1 pessoa por 7m² de ambulatório

I. 1,5p*170Leitos = 255 pessoas

II. 938,88m² / 7m² = 134,12 pessoas - adotado: 135 pessoas

População Bloco 01: 390 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 30 -> N= 390/30 | N=13 | 13*0,55 = 7,15m --- No local:

Escadas e Rampas: índice 22 -> N= 390/22 | N=18 | 18*0,55 = 9,90m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 30 -> N= 390/30 | N=13 | 13*0,55 = 7,15m --- No local:

Prancha 02 - Bloco 02: Pav. Superior Edifício Principal - Uso D-1: Administrativo

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

669,91 m² / 7m² = 95,70 pessoas - adotado: 96 pessoas

População Bloco 02: 96 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 96/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local:

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 96/75 | N=2 | 2*0,55 = 1,10m --- No local:

Portas: índice 100 -> N= 96/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local:

Prancha 02 - Bloco 03: Lavanderia - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

156,96 m² / 7m² = 22,85 pessoas - adotado: 23 pessoas

População Bloco 03: 23 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 23/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 23/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 23/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 5,10m)

Prancha 02 - Bloco 04: Serviços gerais e Gases Medicinais - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

166,53 m² / 7m² = 23,79 pessoas - adotado: 24 pessoas

População Bloco 04: 24 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: índice 100 -> N= 24/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Escadas e Rampas: índice 75 -> N= 24/75 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: Não se aplica

Portas: índice 100 -> N= 24/100 | N=1 | 1*0,55 = 0,55m --- No local: (Somatória de todas as portas 7,50m)

Prancha 02 - Bloco 05: Abrigo de resíduos - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m²

133,57 m² / 7m² = 19,08 pessoas - adotado: 20 pessoas

População Bloco 05: 20 pessoas

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

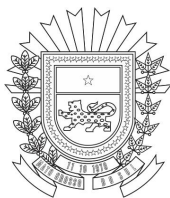
PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **36828**

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

N=P/T

Acessos e Descarga: indice 100 -> N= 20/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Escadas e Rampas: indice 75 -> N= 20/75 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Portas: indice 100 -> N= 20/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: (Somatória de todas as portas 12,75 m)

Prancha 02 - Bloco 06: Subestação - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m^2
 $61,54\text{m}^2 / 7\text{m}^2 = 8,79$ pessoas - adotado: 9 pessoas
População Bloco 06: 9 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: indice 100 -> N= 9/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Escadas e Rampas: indice 75 -> N= 9/75 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Portas: indice 100 -> N= 9/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: (Somatória de todas as portas 1,80 m)

Prancha 02 - Bloco 07: Casa de Bombas de Agua fria para alimentação do reservatório - Uso D-3: Serviços Gerais

- Característica de cálculo: 1 pessoa por 7m^2
 $49\text{m}^2 / 7\text{m}^2 = 7$ pessoas
População Bloco 07: 7 pessoas

N=P/T

Acessos e Descarga: indice 100 -> N= 7/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Escadas e Rampas: indice 75 -> N= 7/75 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: Não se aplica
Portas: indice 100 -> N= 7/100 | N=1 | $1 \times 0,55 = 0,55\text{m}$ --- No local: (Somatória de todas as portas 0,90 m)

Distância máxima a ser percorrida

Distância(s) máxima(s) a ser(em) percorrida(s) para a(s) edificação(ões) existente(s) na propriedade e Maior(es) distância(s) verificada(s) na(s) edificação(ões), nome(s) do(s) local(is) e a(s) prancha(s) do projeto onde pode(m) ser verificada(s) esta(s) distância(s).

A distancia máxima à ser percorrida, para:

- as edificações de apoio 50m;
- a edificação principal 60M.

Escadas

Tipo de escada	Quantidade
Escada Comum, não enclausurada (NE)	1

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SEGURANÇA ESTRUTURAL

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

36828

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo - TRRF

TRRF para a edificação? (NT08/5.1; NT08/Anexo A)

30 minutos

Será aplicado algum material de revestimento contra fogo nos elementos de construção para atender ao TRRF exigido para a edificação? (NT08/5.19.1)

Será aplicado algum material de revestimento contra fogo nos elementos de construção para atender ao TRRF exigido para a edificação? (NT08/5.19.1)

Não.

Caso haja condição de isenção de TRRF, descrever abaixo a situação indicando os respectivos locais (NT08/5.11; NT08/A.2)

Não informado pelo responsável técnico.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

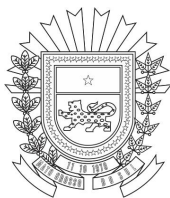
PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

36828

Data aprovação: **26 de Novembro de 2025**

Tipo de subestação

Convencional

Não informado pelo responsável técnico

Medidas mínimas de segurança

Descrição das medidas mínimas de segurança aplicáveis para a Subestação e edificações (NT37/5.5, 5.6)

As medidas mínimas de segurança aplicáveis à Subestação, conforme itens 5.5 e 5.6 da NT 37, foram adotadas no presente projeto.

A instalação contará com via de acesso adequada para veículos de emergência, parede corta-fogo para os transformadores e equipamentos associados, além de bacia de captação com sistema de drenagem interligado à caixa separadora água/óleo.

Serão disponibilizados extintor sobrerrodas, bem como sinalização de incêndio conforme normas vigentes. As edificações complementares atenderão ainda às demais disposições da NT 37, incluindo controle de acesso, requisitos de proteção estrutural, sinalização, rotas de fuga e demais medidas previstas nas normas relacionadas à ocupação.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

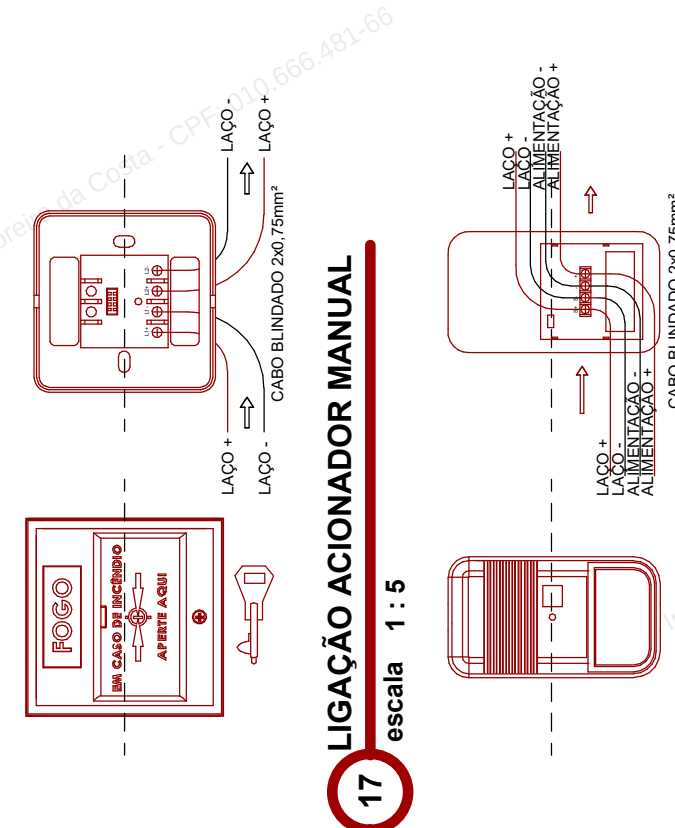
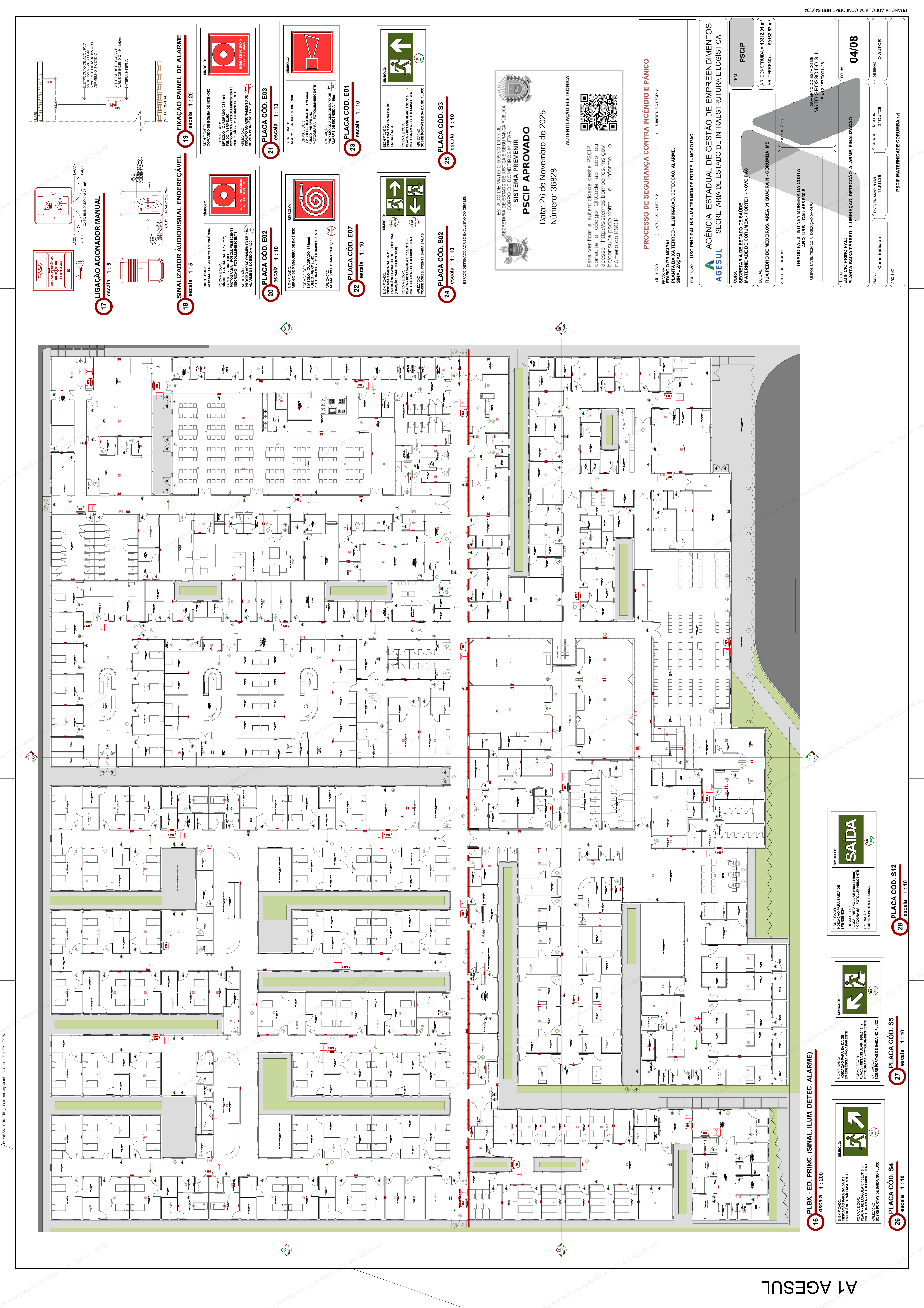
PSCIP nº: 36828

Data aprovação: 26 de Novembro de 2025

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





18 **SINALIZADOR ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL**
escala 1:5

19 **FIXAÇÃO PAINEL DE ALARME**
escala 1:20

20 **PLACA Cód. E02**
escala 1:10

21 **PLACA Cód. E03**
escala 1:10

22 **PLACA Cód. E07**
escala 1:10

23 **PLACA Cód. E01**
escala 1:10

24 **PLACA Cód. S02**
escala 1:10

25 **PLACA Cód. S3**
escala 1:10

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE DEFESA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SISTEMA PREVENIR
PSCIP APROVADO
Data: 26 de Novembro de 2025
Número: 36828

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

IX) NOVO	() ATUALIZADO PSCIP Nº	() SUBSTITUIR O PSCIP Nº
PRANCHAS		
EDIFÍCIO PRINCIPAL:		
PLANTA BAIXA TERREO - ILUMINAÇÃO, DETECÇÃO, ALARME, SINALIZAÇÃO		
OCUPAÇÃO: USO PRINCIPAL H-3 - MATERNIDADE PORTE II - NOVO PAC		

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
AGESUL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
MATERNIDADE DE CORUMBÁ - PORTE II - NOVO PAC

ITEM **PSCIP**

AR CONSTRUÍDA = 10312,01 m²
AR TERRENO = 59162,52 m²

LOCAL
RUA PEDRO DE MEDEIROS, ÁREA 01 QUADRA N - CORUMBÁ, MS

AUTOR DO PROJETO
THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA
ARQ. URB. - CAU 456.280-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO E EXECUÇÃO DA OBRA
THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA

REVISÃO
04/08

EDIFÍCIO PRINCIPAL:
PLANTA BAIXA TERREO - ILUMINAÇÃO, DETECÇÃO, ALARME, SINALIZAÇÃO

ESCALA
Como Indicado

DATA DE REVISÃO ATUAL
21/07/25

O AUTOR
RESENHO

ARQUIVO
PSCIP MATERNIDADE CORUMBÁ-IV

16 **PLBX - ED. PRINC. (SINAL, ILUM. DETEC. ALARME)**
escala 1:200

SÍMBOLO:

SIGNIFICADO:
INDICAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O APARTE

FORMA E COR:
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE

APLICAÇÃO:
SOBRE PORTAS DE SAÍDA NO FLUXO

SÍMBOLO:

SIGNIFICADO:
INDICAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O APARTE

FORMA E COR:
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE

APLICAÇÃO:
SOBRE PORTAS DE SAÍDA NO FLUXO

SÍMBOLO:

SIGNIFICADO:
INDICAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O APARTE

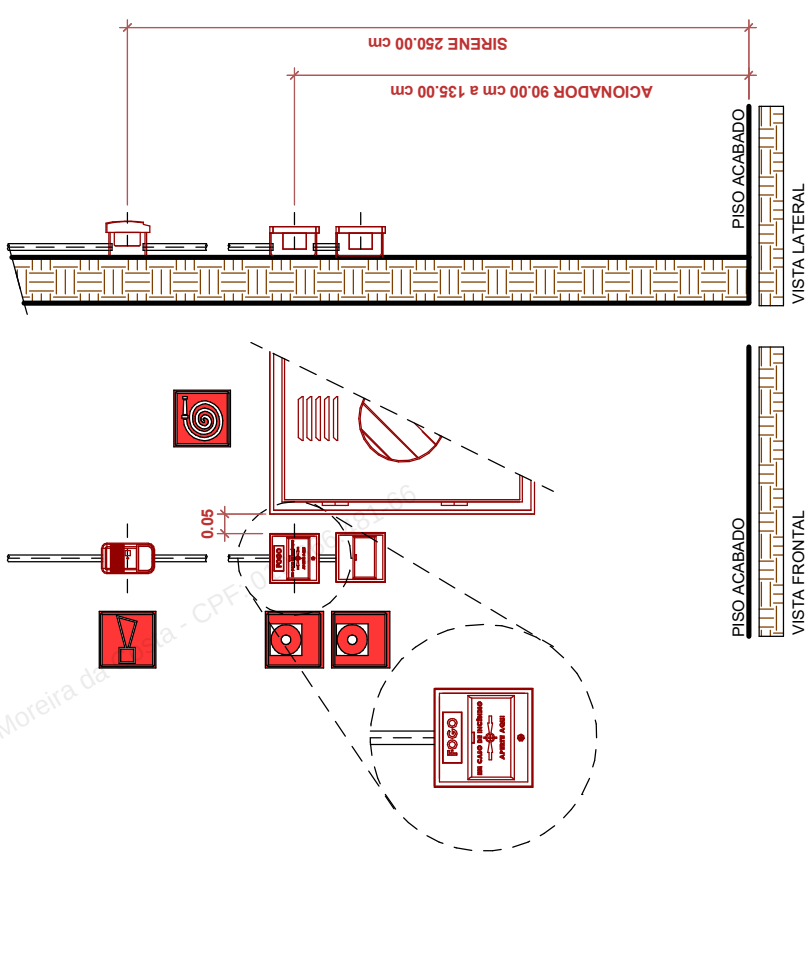
FORMA E COR:
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE

APLICAÇÃO:
SOBRE PORTAS DE SAÍDA

26 **PLACA Cód. S4**
escala 1:10

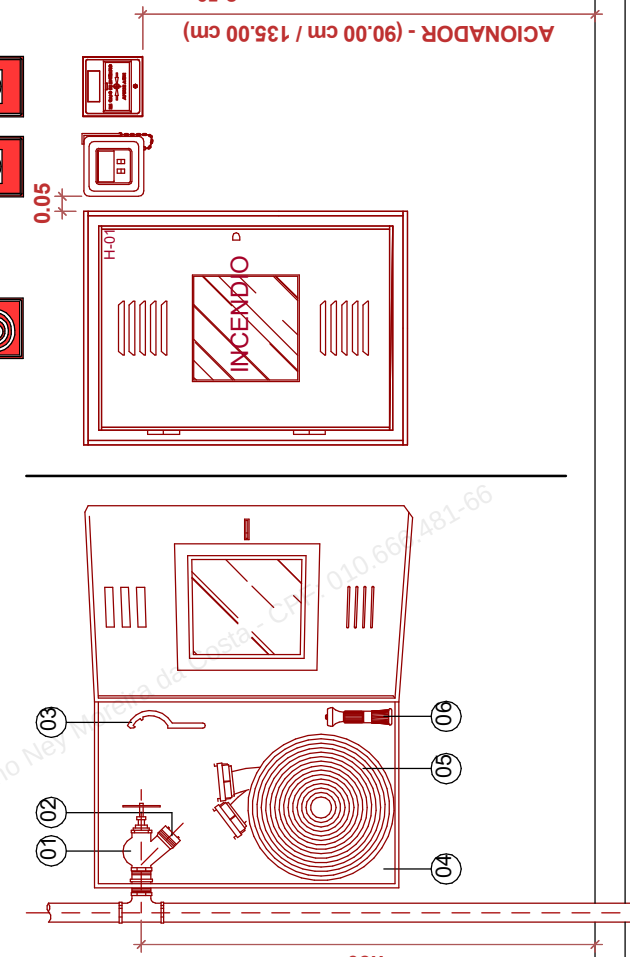
27 **PLACA Cód. S5**
escala 1:10

28 **PLACA Cód. S12**
escala 1:10



30 FIXAÇÃO ACIONADOR MANUAL E AUDIOVISUAL
escala 1:20

- 01- REGISTRO ANGULAR 45º Ø 83.00 mm
- 02- ADAPTADOR STORZ- Ø 83.00 x 83.00 mm
- 03- REGISTRO ANGULAR 45º Ø 83.00 mm
- 04- ABRIGO METÁLICO STORZ UNIVERSAL
- 05- MANGUEIRA TIPO II- Ø 38.00 mm 30 m
- 06- ESQUIJO ELKHART Ø 1 1/2" (REGULÁVEL)



31 ABRIGO DE HIDRANTES
escala 1:25

ESPACIO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CENABE:



SISTEMA PREVENIR

Data: 26 de Novembro de 2025
Número: 36828

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA



Para verificar a autenticidade deste PSCIP, consulte o código QRCode ao lado ou acesse <http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br/consulta-pscip.xtmi> e informe o número do PSCIP.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

FRANQUIA	(X) NOVO () ATUALIZA O PSCIP Nº
EDIFÍCIO PRINCIPAL:	PLANTA BAIXA TERREO - REDE DE HIDRANTE
Ocupação:	USO PRINCIPAL H-3 - MATERIDADE PORTE II - NOVO PAC

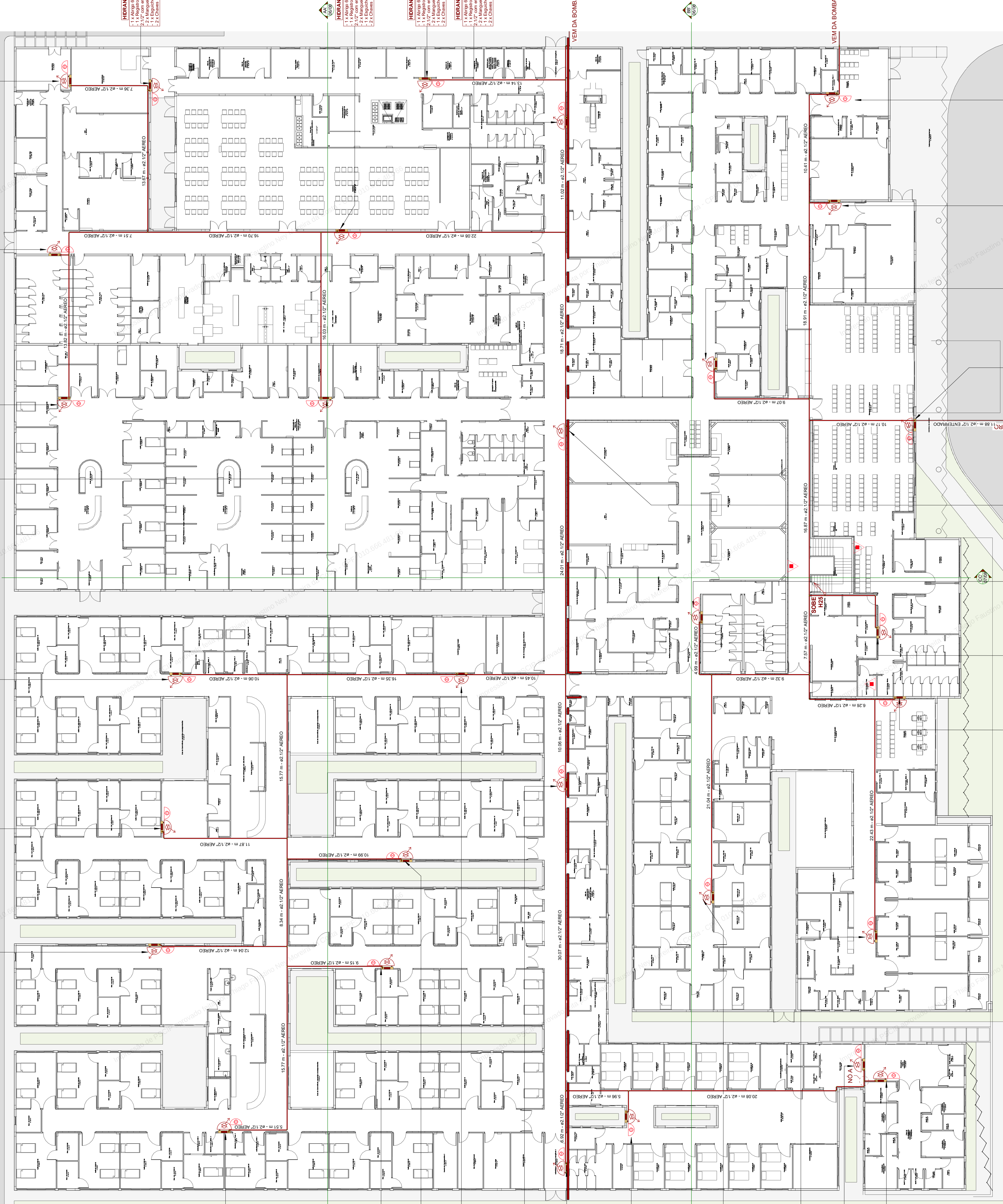
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ITEM	PSCIP
OBRA	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE MATERIDADE DE CORUMBÁ - PORTE II - NOVO PAC
LOCAL	RUA PEDRO DE MEDEIROS - ÁREA 01 QUADRA N - CORUMBÁ, MS
AUTOR DO PROJETO	PROF. DR. THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA
AR CONSTRUÍDA =	10312.01 m²
AR TERRENO =	59162.52 m²

THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA ARQ. URB - CAU ASE 280-5	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28
RESPONSÁVEL TÉCNICO E EXECUÇÃO DA OBRA	

DATA: 26/11/2025	05/08	FOLHA
EDIFÍCIO PRINCIPAL: PLANTA BAIXA TERREO - REDE DE HIDRANTE		
ESCALA	Como Indicado	DATA EMISSÃO ATUAL 11/JUL/25
ARQUIVO		PSCIP MATERIDADE CORUMBÁ-IV 21/07/25
		O AUTOR

29 PLANTA BAIXA - ED. PRINCIPAL (REDE HIDRANTE)
escala 1:200



HIDRANTE SIMPLES H-12
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-16
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-11
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-19
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-10
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-49
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-14
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-43
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-45
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-43
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-14
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-16
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-47
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-46
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-18
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-17
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-42
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-41
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-34
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-30
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-27
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

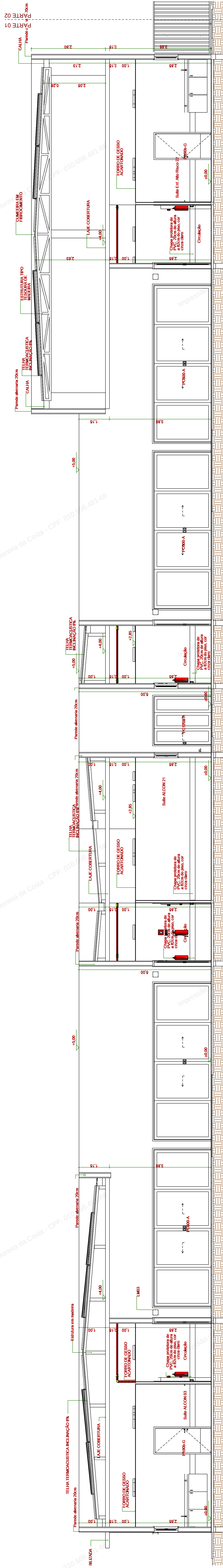
HIDRANTE SIMPLES H-26
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-24
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-20
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

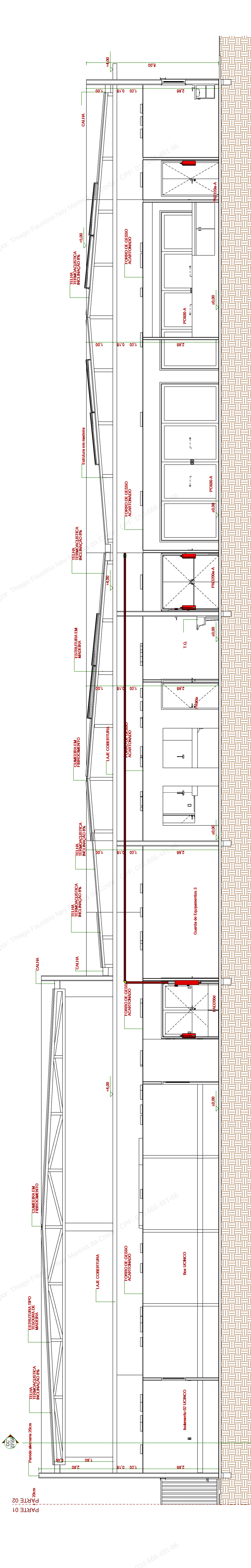
HIDRANTE SIMPLES H-23
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"

HIDRANTE SIMPLES H-21
1 - 1 Alago Bombardieri 17cm de Ø
2 - 1 Registro em globo de 45º de Ø 1 1/2" com engate Storz 2 1/2" DN40
2 - 2 Mangueiras de 15m com DN40
2 - 2 Chaves STORZ 1 1/2" x 2 1/2"



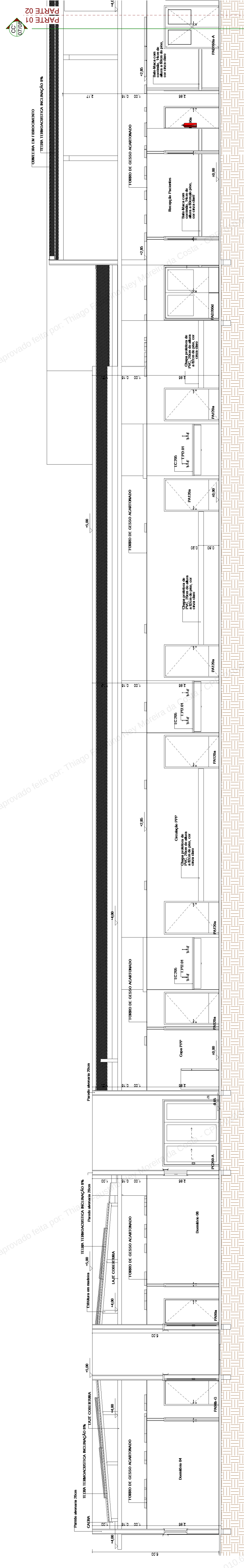
32a Corte AA' (PART 01) escala 1:75

32a Corte AA' (PART 01) escala 1:75



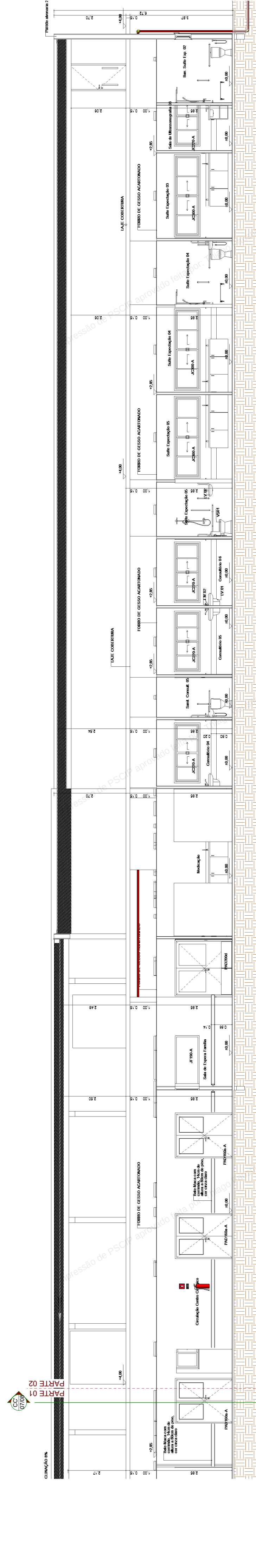
32b Corte BB' (PART 02) escala 1:75

32b Corte BB' (PART 02) escala 1:75



33a Corte BB' (PART 02) escala 1:100

33a Corte BB' (PART 02) escala 1:100



33b Corte BB' (PART 02) escala 1:100

33b Corte BB' (PART 02) escala 1:100

ESPACIO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO GRUPO:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SISTEMA PREVENIR

PSCIP APROVADO

Data: 26 de Novembro de 2025
Número: 36828

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA



Para verificar a autenticidade deste PSCIP, consulte o código QRCode ao lado ou acesse <http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br/consulta-pscip.xhtml> e informe o número do PSCIP.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ITEM	NOVO	ATUALIZADO	SUBSTITUÍDO
FRANQUÍIA	(X)		
CORTE AA' (PART 01 e PART 02)			
CORTE BB' (PART 01 e PART 02)			
Ocupação:	USO PRINCIPAL H-3 - MATERNIDADE PORTE II - NOVO PAC		

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
MATERNIDADE DE CORUMBÁ - PORTE II - NOVO PAC

ITEM	PSCIP
AR CONSTRUÍDA	= 10312,01 m²
AR TERRENO	= 59162,52 m²

LOCAL
RUA PEDRO DE MEDEIROS, ÁREA 01 QUADRA N - CORUMBÁ, MS

AUTOR DO PROJETO
PROPRIETÁRIO

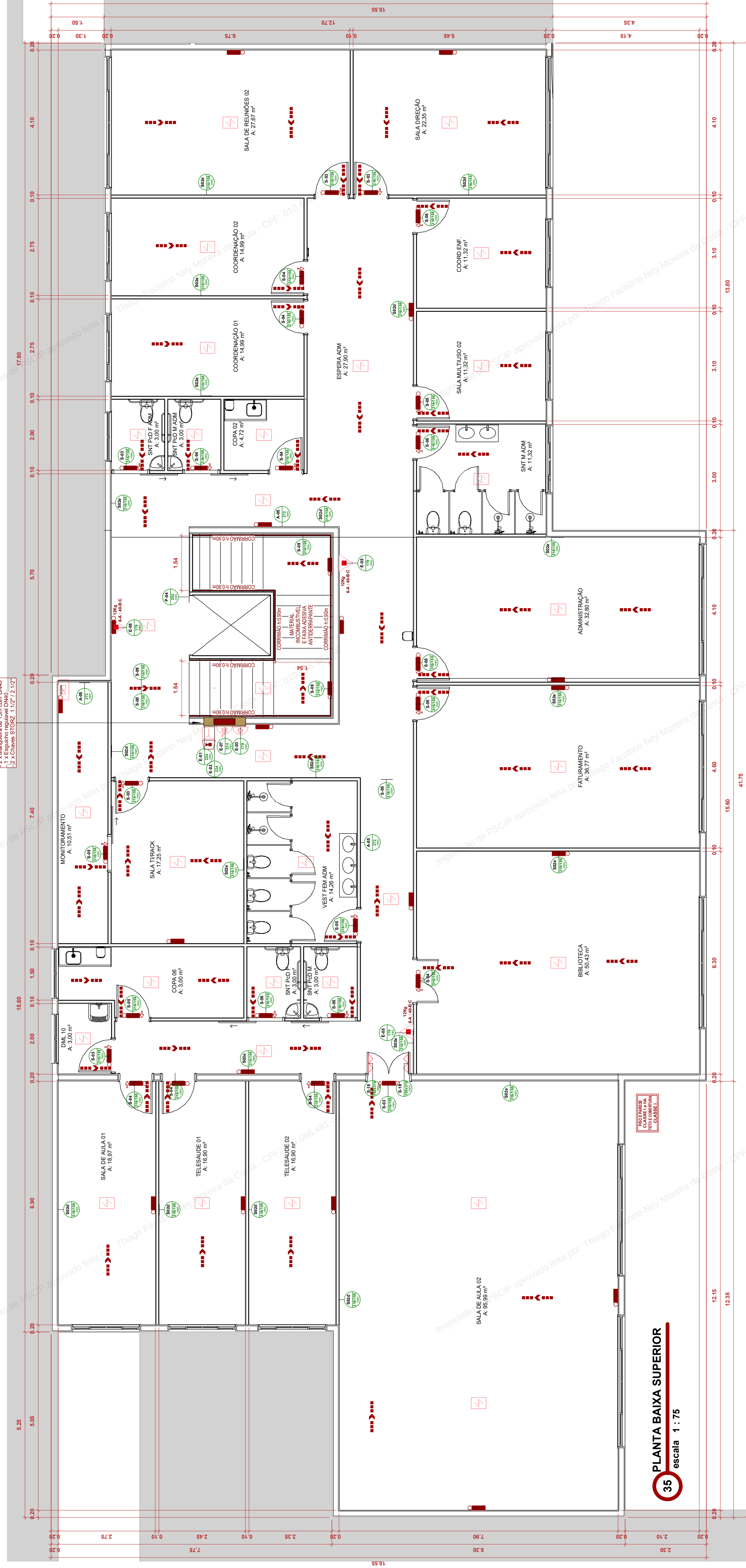
THIAGO FAUSTINO NEY MOREIRA DA COSTA
ARQ. URB - CREA 280-5

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

DATA
CORTE AA' (PART 01 e PART 02)
CORTE BB' (PART 01 e PART 02)

06/08

ESCALA	Como Indicado	DATA EMISSÃO INICIAL	21/07/25	DESENHO	O AUTOR
ARQUIVO	PSCIP MATERNIDADE CORUMBÁ-IV				



PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (JATUALIZA O PSCP Nº _____) SUBSTITUI O PSCP Nº _____	
IX. NOVO PLANILHA CORTE CC (PARTE 01 e PARTE 02) PLANTA BAIXA SUPERIOR	USO PRINCIPAL H.3 - MATERNIDADE PORTE II - NOVO PAC
AGÊSUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	
GRUPO SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE MATERINIDADE DE CORUMBÁ - PORTE II - NOVO PAC	ITEM PSCP ÁR. CONSTRUÍDA = 10312,01 m² ÁR. TERRENO = 59162,52 m²
LOCAL RUA PEDRO DE MEDEIROS, ÁREA 01 QUADRA N - CORUMBÁ, MS	PROPRIETÁRIO THIAGO PAULISTO NERY MOREIRA DA COSTA ARC. IRRS - CANT. 203/5
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EMISSÃO DA ORÇA
ORÇAMENTO CORTE CC (PARTE 01 e PARTE 02) PLANTA BAIXA SUPERIOR	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.432.257/0001-28
ESCALA 1 : 75	FOLHA 07/08
ÁBACUSO	DATA EMISSÃO INICIAL 11JUL25 DATA REGISTRO ATUAL 21JUL25 DESENHO O AUTOR
PSCP MATERNIDADE CORUMBÁ-14	

