



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SERVIÇO ATIVIDADES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO

Ocupação/Uso: ATERRO SANITÁRIO – POLO SERIDÓ - CAICÓ/RN – DIVISÃO I-3 (PROCESSAMENTO DE LIXO)

Finalidade:

- (X) 1ª Aprovação
() Ampliação
() Autenticação
() Reanálise – atualizações/modificações no projeto –

Descrever: A EDIFICAÇÃO É UM ATERRO SANITÁRIO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, ONDE CONTÉM A ATIVIDADE DA FINALIDADE DO PROCESSO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NA REGIÃO DO SERIDÓ, COM DUAS EDIFICAÇÕES FÍSICAS E ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 403.50m² E 6 CELULAS PARA O ARMAZENAMENTO.

Espaço reservado ao CBMRN:

Responsável Técnico

Chefe do Setor de Análise

Chefe do SAT

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 – Obra	
Nome da Obra: ATERRO SANITÁRIO – CAICÓ/RN	
Endereço: TERRENO NA RN 288 – TRECHO QUE VAI PARA SÃO JOSÉ DO SERIDO/RN	CEP: 59.300-000
Bairro: ZONA RURAL	Município: CAICÓ/RN

2 – Proprietário	
Nome: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HIDRICOS	CNPJ/CPF: 01.066.896/0001-74
Endereço: RUA DONA MARIA CAMARA, 1884	CEP: 59.082-430
Bairro: CAPIM MACIO	Município: NATAL UF: RN
E-mail: ecobrasileng@gmail.com (DESPACHANTE DO PROCESSO)	Telefone: (84) 998887-3814

3 – Autor do Projeto (se houver mais de um autor, informar em novo quadro)	
Nome: EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR	CREA ou CAU: 211564794RN
Endereço: RUA JOÃO ALFREDO, 252	CEP: 59.380-000
Bairro: CENTRO	Município: CURRAIS NOVOS/RN
E-mail: e.juniorengeheiro@hotmail.com	Telefone: (84) 99696-2063

4 – Formas de Apresentação	
<input checked="" type="checkbox"/> (X) Projeto Técnico	
<input type="checkbox"/> () Reanálise	

5 – Características da Edificação	
Ocupação/Usos: INDUSTRIAL	Divisão: I-3
Descrição: PROCESSAMENTO DE LIXO	
Risco: C	Carga de Incêndio: ACIMA DE 1.200,00 MJ/ m²
Área Construída: 403.50m²	Altura: 1.45m (ACESSO GUARITA)
Área de Risco: X.X.X.m²	N. de pavimentos: 1 PAVIMENTO

6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico	
<input checked="" type="checkbox"/> (X) Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input type="checkbox"/> () Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/> () Separação entre edificações	<input type="checkbox"/> () Detecção de incêndio
<input type="checkbox"/> () Compartimentação horizontal	<input type="checkbox"/> () Alarme de incêndio
<input type="checkbox"/> () Compartimentação vertical	<input checked="" type="checkbox"/> (X) Sinalização de emergência
<input type="checkbox"/> () Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> (X) Extintores
<input checked="" type="checkbox"/> (X) Saídas de emergência (Demonstrar cálculo)	<input type="checkbox"/> () Hidrantes
<input type="checkbox"/> () Gás (GLP – GN)	<input type="checkbox"/> () Hidrante Público
<input checked="" type="checkbox"/> (X) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	<input type="checkbox"/> () Chuveiros automáticos - apresentar Memorial de cálculo de acordo com o Anexo A da IT 23
<input type="checkbox"/> () Elevador de emergência	<input type="checkbox"/> () Resfriamento
<input type="checkbox"/> () Brigada de incêndio	<input type="checkbox"/> () Espuma
<input type="checkbox"/> () Área de Refúgio	<input type="checkbox"/> () Outros – Especificar:

7 – Riscos Específicos	
<input type="checkbox"/> Gás Liquefeito de Petróleo	<input type="checkbox"/> Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis
<input type="checkbox"/> Vaso sob pressão (caldeira)	<input checked="" type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos
<input type="checkbox"/> Fogos de artifício	<input checked="" type="checkbox"/> Outros(especificar): Segurança Estrutural da Edificação;

8 – Pavimentos ou Setores	
8.1 – Número de Pavimentos	
Subterrâneo: X.X.X	Pvto de descarga: 01 PAVIMENTO
Elevado: X.X.X	Total: 01 PAVIMENTO

9 – Proteção por Extintores			
Distância máxima a percorrer: 20,00m (RISCO “B”) – IT-21/2018 – Item 5.1.4 Tabela 1			
Discriminação por Pavimentos ou Setores			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade Extintora	Quantidade
PORTARIA	AP – TIPO “A”	10 Lts	1 UNIDADE
PORTARIA	PQS – TIPO “BC”	4 Kg	1 UNIDADE
ADMINISTRAÇÃO	AP – TIPO “A”	10 Lts	1 UNIDADE
ADMINISTRAÇÃO	PQS – TIPO “BC”	4 Kg	1 UNIDADE
ADMINISTRAÇÃO	PQS – TIPO “ABC”	4 Kg	2 UNIDADES
Total de Unidades Extintoras: 06 UNIDADES EXTINTORAS			

10 – Observações Adicionais:
OCUPAÇÃO ESPECÍFICA
O presente projeto, trata-se de uma edificação do tipo “INDUSTRIAL”, sua divisão se enquadra na I-3, onde é um Aterro Sanitário. Edificação com área construída total de 403.50m ² distribuído em duas edificações.
DESCRIÇÃO DO IMÓVEL
A edificação é uma Indústria de Processamento de Lixo, a mesma é constituída em duas edificações e apenas 1 pavimento, executado em alvenaria estrutural e cobertura em telhas metálicas sobre estrutura em concreto armado. Com carga alta de incêndio, encontra-se classificado no RISCO C (Alto) acima de 1.200,00Mj/m ² .
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL DA EDIFICAÇÃO
A edificação atende as exigências da IT 09/2018 por se enquadrar nos itens específicos do ANEXO B que para edificações terreas sendo I2 podem conter no máximo 7.500m ² de área compartimentada, esta edificação contém um total de 403.50m ² , com isso dentro das normas exigidas pela referida IT 09/2018;
DESCRIÇÃO DO MATERIAL CONTRA INCÊNDIO E CONTROLE DE PÂNICO
01 –TODAS AS EDIFICAÇÕES: Será protegido por: <ul style="list-style-type: none"> • 02 unidades extintora de PQS 04Kg – Tipo ABC; • 02 unidades extintora de PQS 04Kg – Tipo BC; • 02 unidades extintoras de AP 10Lts – Tipo A; • Sinalização Fotoluminecente; • Para as sinalizações de emergências foram seguidas as normas da IT 20/2018; 02 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS: <ul style="list-style-type: none"> • A Edificação contém 2 edificações distintas, onde cada unidade contém sua proteção distribuída com base na IT 01/218;
OBSERVAÇÕES
OBS.01: A edificação está procurando a regularização junto ao CBM/RN para ser executada; OBS.02: O projeto trata-se de uma Indústria, localizada no município de Caicó/RN; OBS.03: Os extintores deverão ser recarregados anualmente; OBS.04: Os Extintores estão locados de maneira que o operador não exceda o limite máximo de 15,00m para alcançá-los (Risco C); OBS.05: Calculamos para segurança a capacidade máxima da população dos pavimentos da edificação baseados na IT-11/2018;
11 – Local e data:
Caico/RN, 23 de dezembro de 2022
<div style="text-align: center;"> _____ Autor do Projeto CREA ou CAU: _____ </div>

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

1 – Tipo de Escada:	
1.1 – Quantidade: 01	
1.2 – Acesso: A PORTARIA	
1.3 – Antecâmara: X.X.X	Dimensões: 1.00m (ACESSO RESTRITO DE ACORDO COM A IT-11/2018 – ITEM 5.7.5.1)
1.4 – Duto de ventilação: X.X.X	Dimensões: X.X.X
1.5 – Duto de entrada de ar: X.X.X	Dimensões: X.X.X
1.6 – Duto de saída de ar: X.X.X	Dimensões: X.X.X

2 – Porta corta-fogo:	
2.1 – Tempo de resistência: X.X.X	
2.2 – Dimensões: X.X.X	n. de folhas: X.X.X
2.3 – Tempo de resistência: X.X.X	
2.4 – Sistema de Fechamento: X.X.X	Tempo de fechamento: X.X.X
2.5 – Diferença de altura (espaçamento) entre porta/soleira: X.X.X	

3 – Escada	
3.1 – Parede	
Material: ALVENARIA E CONCRETO	
Espessura: 0.05m	
3.2 – Lances	
n. de lances: UNICO	Largura: 1.00m (ACESSO RESTRITO DE ACORDO COM A IT-11/2018 – ITEM 5.7.5.1)
Degraus: 7 UNIDADES	Altura (espelho): 0.167m
Rampas (inclinações): X.X.X	Largura (pisos): 0.30m
3.3 – Corrimãos	
Material: METÁLICO;	
Altura – borda / piso: 0.90m NA ESCADA E 1.10m DE GUARDA CORPO	
3.4 – Iluminação natural	
Tipo: X.X.X;	
Dimensões: VARIADAS;	
3.5 – Piso material antiderrapante: X.X.X	
3.6 – Local de descarga: X.X.X	Proteção: X.X.X

4 – Observações:
Para edificações comprovadamente já construídas, que não atendem as larguras exigidas nas normas atuais, podem-se observar as ressalvas da portaria nº220/2015 – SERTEN/CBMRN, publicada em BGCB nº 170/2015 e em DOE nº 13.530 de 26 de setembro de 2015

5 – Local e data:
Caico/RN, 23 de dezembro de 2022
<p>_____ Autor do Projeto CREA ou CAU: _____</p>

MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS

1 – Declaração de obrigatoriedade ou não do SPDA para a edificação:

☒ Declaro que esta edificação **NECESSITA** do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA) e que, o projeto, a execução, a instalação e a manutenção deste SPDA, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial atenção para os parâmetros estabelecidos pela **NBR 5419**.

NOTA: Deve ser apresentado Laudo do SPDA, com validade vigente e com sua respectiva ART, em todas as vistorias para a regularização da edificação.

☐ Declaro que esta edificação **NÃO NECESSITA** do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA), conforme as condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial atenção para os parâmetros estabelecidos pela **NBR 5419**.

2 – Local e data:

Caico/RN, 23 de dezembro de 2022_____.

Autor do Projeto
CREA: _____

MEMORIAL DESCRITIVO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 – Sistema:	
1.1 – Tipo da Iluminação	NÃO SE APLICA – IT 01/2018- TABELA 05
1.2 – Localização	NÃO SE APLICA – IT 01/2018- TABELA 05
1.3 – Sistema Alimentador	X.X.X
1.3.1 – Capacidade	X.X.X
1.3.2 – Localização	X.X.X
1.4 – Tempo de autonomia	X.X.X
1.5 – O sistema de iluminação de emergência atende os requisitos estabelecidos na IT 18 CBPM-RN.	

2 – Local e data:
<div>Caico/RN, 23 de dezembro de 2022</div> <div><div></div><div>Autor do Projeto CREA ou CAU: _____</div></div>

MEMORIAL DESCRITIVO – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 – Características a serem observadas na Sinalização de Emergência:

Deve-se atender aos requisitos especificados na IT 20 CBPM-RN, sendo observados no momento da vistoria a execução do projeto atendendo aos seguintes pontos:

1.1. Material

Os seguintes materiais podem ser utilizados para a confecção das sinalizações de emergência:

- a. placas em materiais plásticos;
- b. chapas metálicas;
- c. outros materiais semelhantes.

1.1.1. Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem atender às seguintes características:

- a. possuir resistência mecânica;
- b. possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas;
- c. não propagar chamas;
- d. resistir a agentes químicos e limpeza;
- e. resistir à água;
- f. resistir ao intemperismo.

1.1.2. Devem utilizar elemento fotoluminescente para as cores brancas e amarelas dos símbolos, faixas e outros elementos empregados para indicar:

- a. sinalizações de orientação e salvamento;
- b. equipamentos de combate a incêndio e alarme de incêndio;
- c. sinalização complementar de indicação continuada de rotas de saída;
- d. sinalização complementar de indicação de obstáculos e de riscos na circulação de rotas de saída.

1.1.2.1 Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não-radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica.

1.1.3 O material fotoluminescente deve atender à norma NBR 13434 – requisitos e métodos de ensaio.

1.1.4 A sinalização de emergência complementar de rotas de saída aplicadas nos pisos acabados deve atender aos mesmos padrões exigidos para os materiais empregados na sinalização aérea do mesmo tipo.

1.1.4.1 As demais sinalizações aplicadas em pisos acabados podem ser executadas em tinta que resista a desgaste, por um período de tempo considerável, decorrente de tráfego de pessoas, veículos e utilização de produtos e materiais utilizados para limpeza de pisos.

2 – Local e data:

Caico/RN, 23 de dezembro de 2022

Autor do Projeto
CREA ou CAU: _____

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados
Estrutura: VIGAS EM CONCRETO ARMADO, PILARES DE CONCRETO E MADEIRA
Nº de pavimentos: 01 PAVIMENTO
Divisões internas: ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO
Cobertura: ESTRUTURA DE MADEIRA COM TELHAS CERAMICASO
Pisos: PORCELANATO EM TODOS OS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO;
Forro: GESSO OU PVC EM ALGUNS LOCAIS, NOS DEMAIS SEM FORRO;
Grupo Moto-gerador (tipo): NÃO SE APLICA;
Subestação elétrica (tipo e capacidade): NÃO SE APLICA;
Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros: AR CONDICIONADO PARA CLIMATIZAÇÃO;
Classificação das edificações vizinhas: SEM EDIFICAÇÕES – ÁREA LIVRE;
Lado direito: ÁREA LIVRE;
Lado esquerdo: ÁREA LIVRE;
Fundos: ÁREA LIVRE;
Distanciamento para as edificações vizinhas:
Lado direito: X.X.X
Lado esquerdo: X.X.X
Fundos: X.X.X
1.1 – Toda e qualquer edificação, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Norte, que estiverem em vigência.

2 – Local e data:	Caico/RN, 23 de dezembro de 2022
<p>_____ Autor do Projeto CREA ou CAU: _____</p>	

MEMORIAL DESCRITIVO – CÁLCULO DA POPULAÇÃO

1 – Memorial de Cálculo:

USAMOS COMO PARAMETRO PARA CALCULO DA POPULAÇÃO DE CADA AMBIENTE A IT-11/2018 – RN, ONDE POR SE TRATAR DE UMA INDUSTRIA, CALCULAMOS A QUANTIDADE MÁXIMA DE PESSOAS NOS AMBINETES DISPONIVEIS, MAIS A MEDIA DE PESSOAS QUE PODERÃO ESTA EM ATIVIDADE POR TURNO E UMA MÉDIA DE 20 PESSOAS;

;

TOTAL DE SAÍDAS = ÁREA ABERTAS EM TODAS AS PARTES DAS EDFICAÇÕES, SEM OBSTRUÇÕES;

2 – Local e data:

Caico/RN, 23 de dezembro de 2022

Autor do Projeto
CREA ou CAU: _____