MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DA OBRA

Natureza da Obra: Construção da Canil Militar do Grupamento de Busca e Salvamento (GBS)

Proprietário: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

Local: SCES Trecho 2 Lote 15, Plano Piloto Brasília/DF

Área do Lote: 8.360,00 m2

Área Construída: 342,00 m2

Área de acréscimo: 590,05 m2

Área total de construção: 932,05 m2

Normas de referência para edificações: PR 41-1.

OBJETIVO

Descrever as soluções adotadas no projeto arquitetônico e de engenharia, as quais visam a retomada do remanescente da construção da unidade especial, denominada Canil Militar do Grupamento de Busca e Salvamento, destinada a cães adestrados, mantidos e preparados para o serviço de busca, resgate e salvamento do Grupamento de Busca e Salvamento do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF).

HISTÓRICO

O Grupamento de Busca e Salvamento do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal é a unidade especializada em busca e resgate em ambientes terrestre, aquático e vertical. Destaca-se por atividades pioneiras e de vanguarda que agregam valor às suas atribuições operacionais, sendo de grande destaque e importância o serviço de operações de busca e resgate com cães.

O serviço de busca e resgate com cães é realizado pela corporação desde 1992. Além da cobertura da jurisdição distrital, há destaques da atuação dessa unidade em operações de salvamento dentre os inúmeros eventos de desastres e catástrofes ocorridos em entes federativos do nosso país e em nações amigas como o terremoto do Haiti em 2010, o rompimento de estruturas de barragem de

Fundão em Mariana (MG) em 2015 e Brumadinho-MG (2019) e a grande enchente no Rio Grande do Sul em 2024.

A unidade a ser construída é denominada Canil Militar, ambiente de aquartelamento cuja destinação abrigará equipes de bombeiros militares especializadas em operações com emprego de cães adestrados para busca e resgate em regime de plantão 24 horas, 7 dias por semana, ininterrupto.

As operações desempenhadas por esta unidade especial incluem atividades de busca e resgate de pessoas perdidas ou bens materiais, operações de busca, resgate e incursões em estruturas colapsadas (soterramento, desabamentos, terremotos e afins) e no apoio a guarnições de mergulhadores de resgate e guarda-vidas em operações aquáticas de busca de cadáveres e afogados, assim como em participações em desfiles, formaturas militares e demonstrações em público como escolas e eventos sociais promovidos pela corporação.

CARACTERÍSTICAS

O Canil Militar é uma edificação especial destinada estritamente às instalações e meios necessários ao funcionamento do aquartelamento destinado a adestramento, condicionamento, manutenção e operações com cães de busca e resgate do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.

As instalações de um Canil Militar não se traduzem apenas como a “casa ou abrigo” para esses animais, mas de uma estrutura única, estritamente composta de área de treinamento, comando e manutenção de treinadores e resgatistas para operações de busca e resgate, assim como da parceria com os cães militares. Nesse ambiente, também se incluem áreas necessárias para armazenar equipamentos ligados ao treinamento, mobilidade e afins, assim como da manipulação de material biológico para simulações em ocorrências de busca e resgate.

O Canil Militar disporá de ambientes para tratamento veterinário e de ensino e instrução para os treinadores. Essa unidade é utilizada como centro de ensino e instrução aos bombeiros militares para especialização em técnicas de busca e resgate, primeiros socorros caninos e tarefas de estimulação. Nesse ambiente ainda há a previsão de áreas exclusivas com obstáculos, exercícios de adestramento, simulação, adaptação e para demonstrações de operações de busca e resgate.

Outra característica do Canil Militar é a necessidade de seu perímetro ser isolado das demais instalações do restante das atividades do Grupamento de Busca e Salvamento. O cercamento total, além de prevenir a escalação ou saltos ocasionais pelos animais, serve para a manutenção e concentração do plantel em aspectos que evitem a distração e indução ao estresse dos animais.

O cercamento se caracterizará por apresentar cerca em alambrado com altura mínima de 2,4 metros com 3 fios retos e paralelos de arame liso sobre o seu topo e inclinados para o interior do canil. Além disso, essa unidade terá o acesso restrito a pessoas autorizadas a permanecer no ambiente.

Outro ponto importante do canil militar é a sua interface com o serviço diário de emergência realizado pela corporação, evidenciando que essa unidade é acionada em operações especiais, sendo solicitada, sobretudo, quando os recursos bombeiro militares em condições normais se exaurem ou necessitam de reforço especializado.

A unidade de operações com cães a ser construída será predominantemente de estrutura de concreto armado combinado com alvenaria convencional.

A estrutura do Canil Militar será dividida em quatro setores:

1. Bloco Administrativo
2. Bloco do Canil Militar (boxes dos cães)
3. Garagem Operacional
4. Pistas de Treinamento.

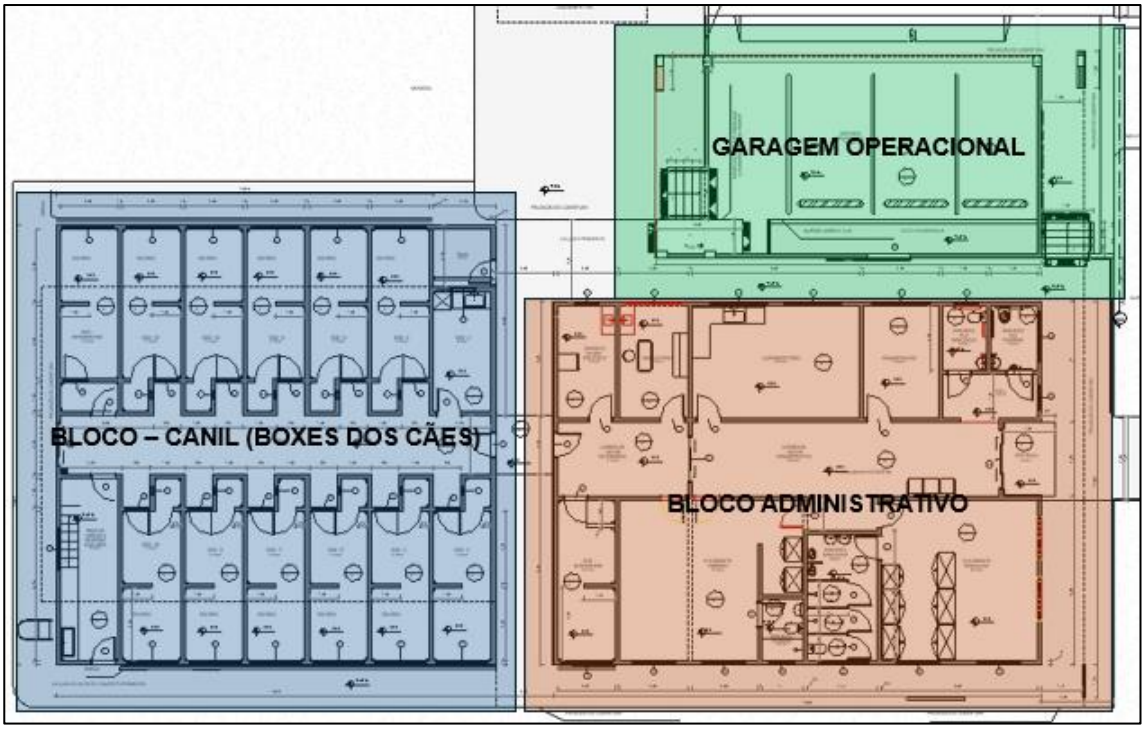


Figura 1 - SETORES DO CANIL MILITAR- GBS

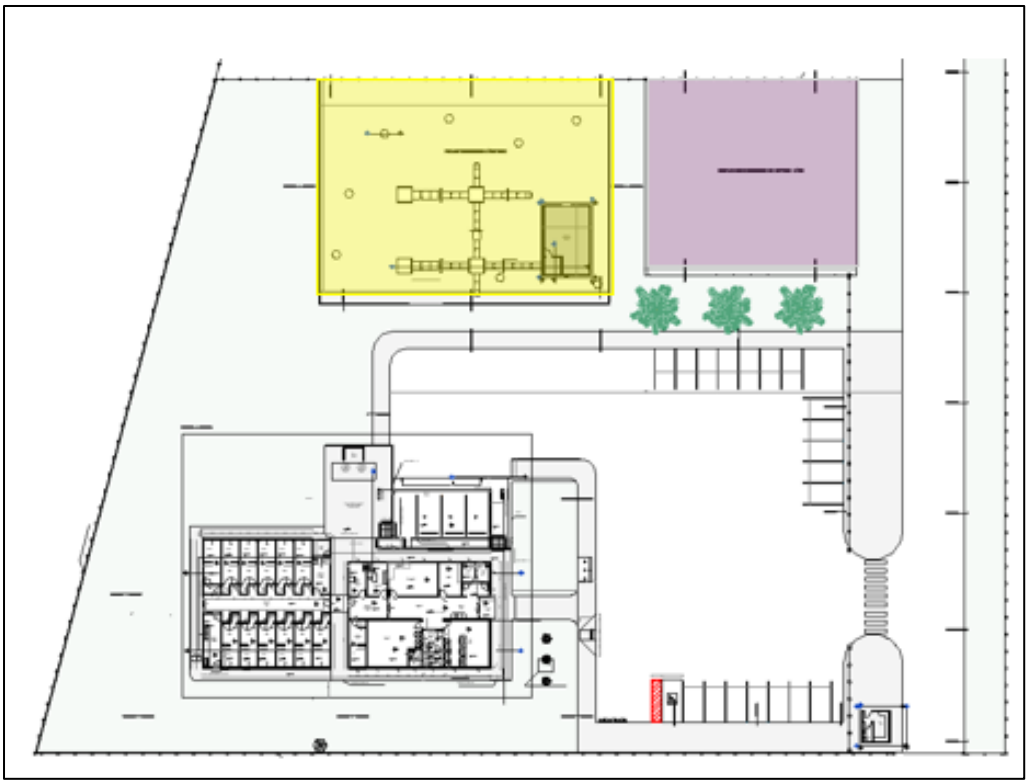


Figura 2 – Áreas de treinamento

A seguir será apresentado a síntese das instalações da unidade de cães de busca e resgate.

1. Bloco de Apoio Administrativo

O bloco localizado na face frontal da edificação possui 212,10 m2 de área e será destinado a abrigar os militares de serviço 24 horas, diuturnamente, e concomitantemente atender às atividades administrativas relacionadas (figura 02). Consiste dos seguintes ambientes:

- alojamentos (masculinos e femininos) e seus respectivos banheiros;
- banheiro PNE;
- área de apoio administrativo;
- copa cozinha;
- área para observação e cuidados veterinários e primeiros socorros aos cães (ambulatório e isolamento);
- Depósito para equipamentos;

- Depósito de materiais biológicos.

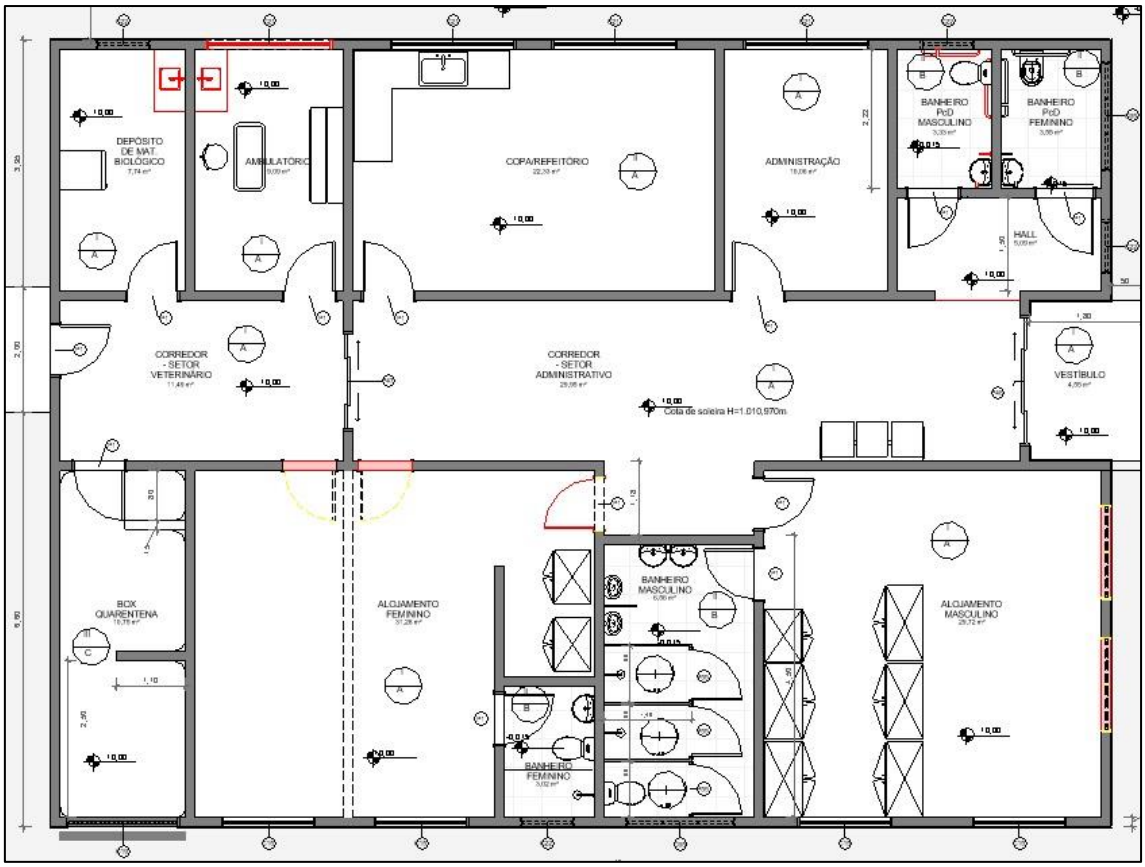


Figura 3 - Bloco Administrativo

2. Canil Militar

A estrutura do canil a ser implantada (figura 01) possui um bloco com área de 231 m^2 destinado ao abrigo dos cães perfazendo a seguinte composição:

- 12 unidades (boxes) compartimentadas com 11,28 m2 de área cada, sendo que cada box possuirá duas áreas distintas e transitórias para o abrigo dos animais: uma interna e coberta para o abrigo e outra externa e descoberta destinada ao banho de sol dos animais denominada Solário;
- 1 área para realização da assepsia, higienização e banho dos animais com 12,60 m2;
- 1 sala destinada à maternidade canina com 10,29 m2;
- 1 sala técnica.
- 1 Depósito

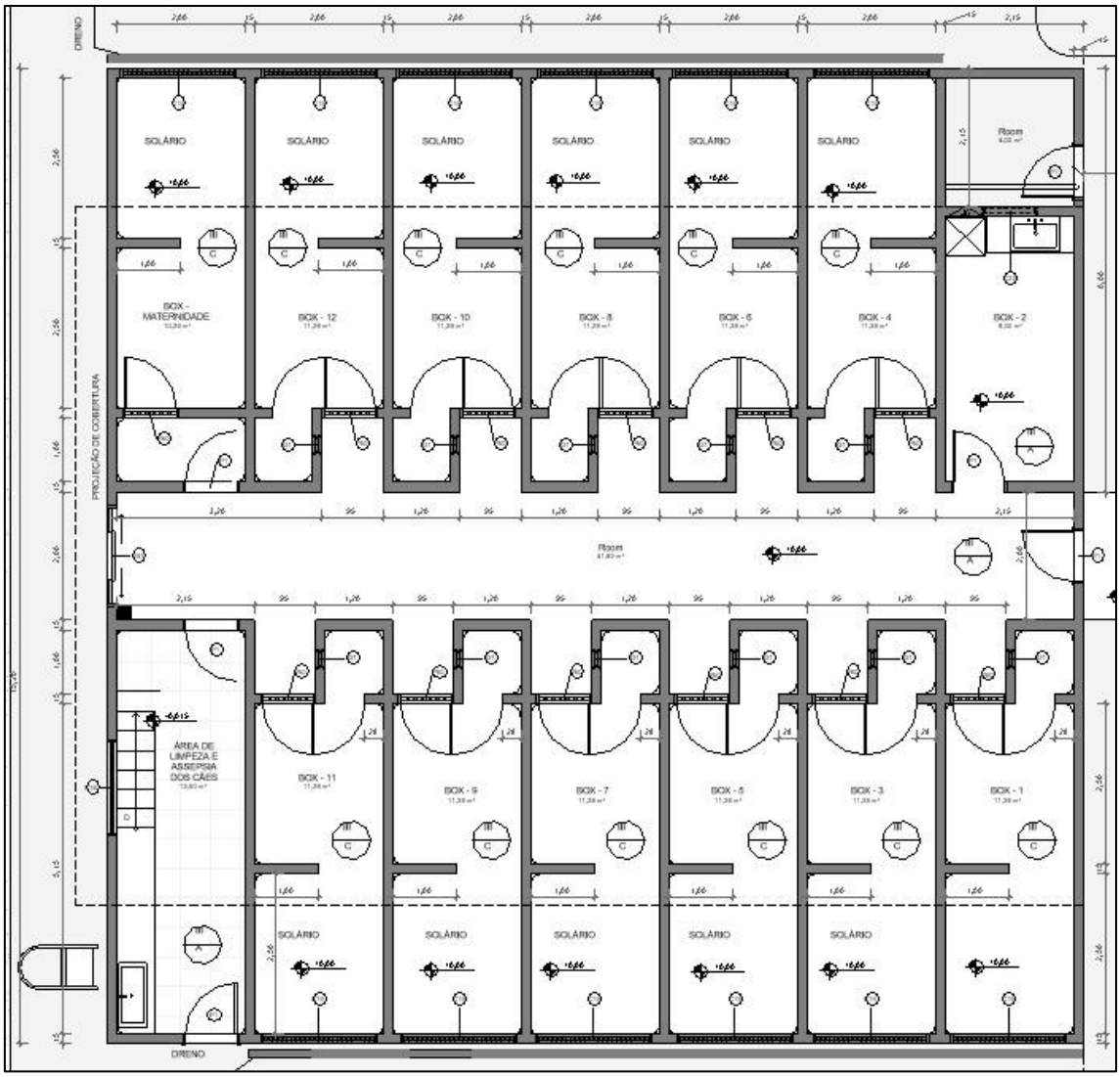


Figura 4 - Boxes dos cães

3. Garagem Operacional

O ambiente de garagem operacional (figura 3) possui 93,43 m2 de área destinado a abrigar 3 (três) viaturas operacionais para uso exclusivo do serviço de busca e resgate com cães. O acesso ao ambiente é de uso exclusivo para militares e cães e consiste numa estrutura formada por escada e rampa de acesso para a plataforma de carga e descarga dos animais, assim como de seus respectivos equipamentos e adereços.

Uma característica única da garagem é a necessidade de um desnível para o deslocamento de animais e equipamentos. A doca de embarque e desembarque da garagem operacional é uma plataforma de acesso simultâneo para cães e equipamentos à 3 viaturas do tipo pick-up, possuindo 0,74 metros de altura útil e será protegida por guarda corpo lateral com 0,92 metros de altura.

Esse recurso construtivo é essencial para que os cães sejam embarcados e desembarcados com segurança na carroceria das viaturas sem que sofram ferimentos ou movimentos que prejudiquem sua estrutura óssea e locomotiva. Esse espaço será de acesso exclusivo aos bombeiros militares quando em deslocamento para ocorrências operacionais com cães e equipamentos.

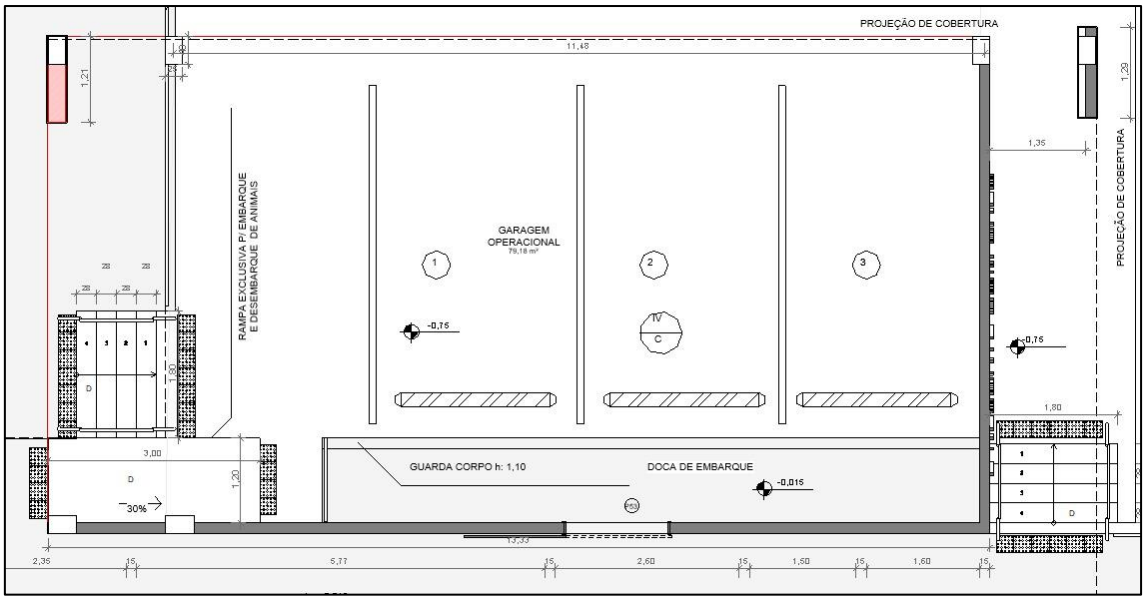


Figura 5 - Garagem Operacional

4. Pistas de treinamento (Áreas de adestramento, exercício e descanso)

A área de treinamento, adestramento e condicionamento de cães (figura 4) caracterizam-se por ser uma área gramada cercado com alambrado, sem construções e interdependentes, cujos espaços são destinados exclusivamente ao treinamento, adestramento e descanso dos cães, assim como do contato e concentração dos treinadores com os animais. A área possuirá 500 metros quadrados.

Essa área disporá de obstáculos e de elementos como barra de equilíbrio, degraus (crescentes e decrescentes) e manilhas de concreto com a finalidade de condicionar e manter o vigor físico dos cães, além de reforçar a obediência e confiança.

O espaço funciona ainda como uma área de transição para o acesso dos animais aos boxes do canil antes e após atividades de treinamento/adestramento/comando.

Todo o sucesso da atividade de operações com cães depende basicamente da disponibilidade desse local para essas atividades, pois ali é onde o vínculo do binário homem/cão é definido.

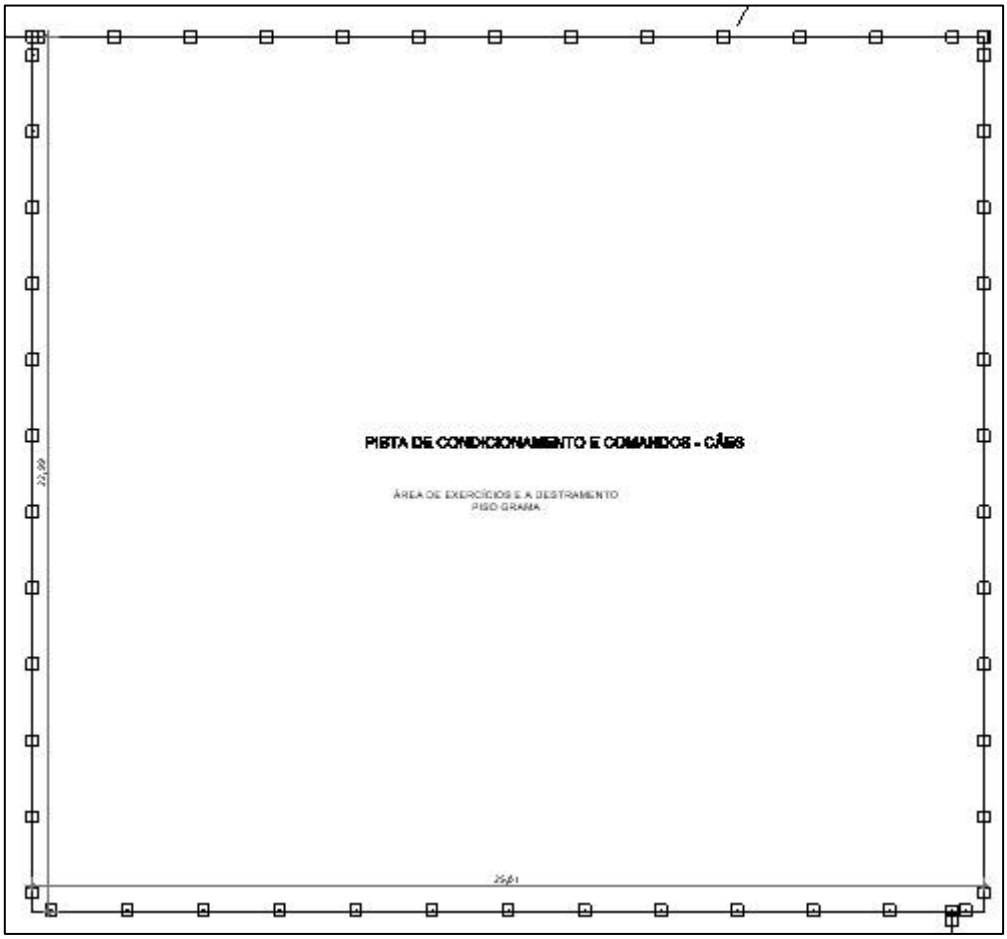


Figura 6 – Área de adestramento, exercício e descanso

Área Mista de Adestramento/Treinamento com cães e estruturas colapsadas

O ambiente possuirá área de 816 m2 de área com a disposição de diversos obstáculos e irregularidades a serem agregadas como mistura de escombros e metais distorcidos, de forma a simular cenários em situação de desastre.

O ambiente possuirá 8 poços de 2 metros de profundidade com 80 centímetros de diâmetro interno. Os poços são feitos com manilha de concreto que funcionam como obstáculos verticais e são fechados com tampas metálicas, por segurança e para treinamentos.

Além dos poços há uma galeria horizontal, em formato de H, com uma trama de manilhas de concreto com diâmetros internos de bitolas variando entre 80, 60 e 50 centímetros e com trechos de transição para rompimento de materiais entre as passagens das galerias. Esses materiais para rompimento são de critério da natureza da instrução a ser ministrada quando em treinamentos.

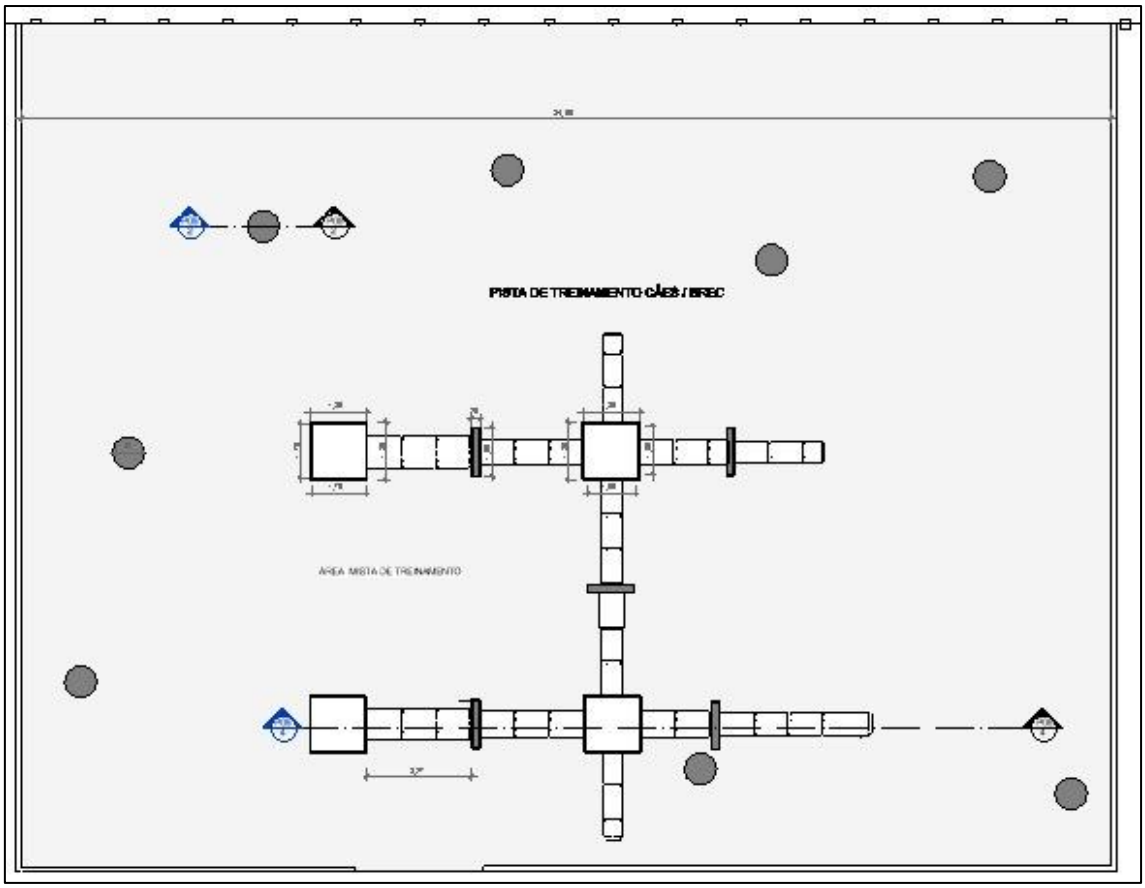


Figura 7 - Área Mista de Adestramento/Treinamento com cães e estruturas colapsadas

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A unidade militar de operações com cães de busca e resgate do CBMDF se baseia nos 3 (três) pilares da sustentabilidade: social, econômico e ambiental.

Diante dessa premissa, essa unidade militar possuirá a capacidade simultânea para armazenagem e fornecimento de água potável e de água de aproveitamento de chuvas aos seus setores de forma contínua mesmo que haja interrupção no fornecimento de água potável em períodos de média duração pela empresa concessionária. Dessa forma, haverá reservatório subterrâneo de coleta e armazenamento de água azul (pluviais), a qual será empregada na limpeza e higienização de seus ambientes internos e nos sistemas de descarga

das louças sanitárias, o que restringe o uso de água potável às bancadas/pias e consumo humano em prazo considerável ao longo do ano.

As instalações serão propícias às instalações futuras de energia alternativa como a energia solar.

A construção de uma estrutura moderna seguindo os padrões internacionais de manuseio e treinamento dos cães militares pelo Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal busca aprimorar os serviços de atendimento à população do Distrito Federal, bem como e, eventualmente, apoiar outras unidades da federação e nações amigas, em atividades de proteção à vida e ao patrimônio, assim como otimizar o indicador mais importante para a corporação que é o fator tempo-resposta de atuação das equipes de busca e resgate em locais de socorro.

Brasília-DF, 05 de outubro de 2025.

ISAAC DA SILVA BARBOSA MIRANDA – TEN-CEL RRm

Engenheiro Responsável