

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba



**CENTRO ESPECIALIZADO DE
RESPOSTA A DESASTRES**

TC BM Pimenta

#SomosTodosBombeiros
VIDA ALHEIA E RIQUEZAS SALVAR

www.bombeiros.es.gov.br



@BombeiroMilitarES



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Banco Mundial



THE WORLD BANK

IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

CEPDEC/CBMES participa de dois programas financiados pelo Banco Mundial:

- Programa de Gestão Integrada das Águas e Paisagem (Águas 1);
- Programa de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e Revitalização de Bacias Hidrográficas do Espírito Santo (Águas 2).



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Programa de Gestão Integrada das Águas e Paisagem (Águas 1)

O Programa conta com o **apoio técnico e financeiro** do Banco Mundial para o desenvolvimento de ações de fortalecimento e aprimoramento do sistema de gestão dos recursos hídricos, integração institucional e participativa, manejo de águas urbanas, monitoramento, recuperação da cobertura florestal com práticas sustentáveis de manejo do solo, **gestão de riscos de desastres**, melhoria da eficiência do abastecimento de água e ampliação dos serviços de coleta e tratamento de esgoto.



SEP

Secretaria de Economia e Planejamento

SEAMA

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos





Programa de Gestão Integrada das Águas e Paisagem (Águas 1)

Estruturação [U\$322,5 mi]:

- **Componente 1:** Recursos Hídricos e **Gestão de Riscos de Desastres** [U\$59,5 mi (**U\$19 mi**)];
- **Componente 2:** Eficiência dos Serviços e Ampliação da Cobertura de Esgotamento Sanitário [U\$215,6 mi];
- **Componente 3:** Gestão de Mananciais e Restauração da Cobertura Florestal [U\$23,6 mi];
- **Componente 4:** Gerenciamento do Programa e Fortalecimento Institucional [U\$23,8 mi].



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais



TEXAS A&M ENGINEERING



EXTENSION SERVICE





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais

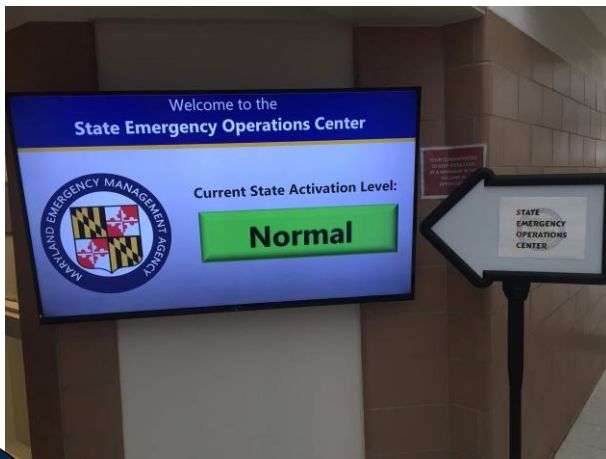




**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais





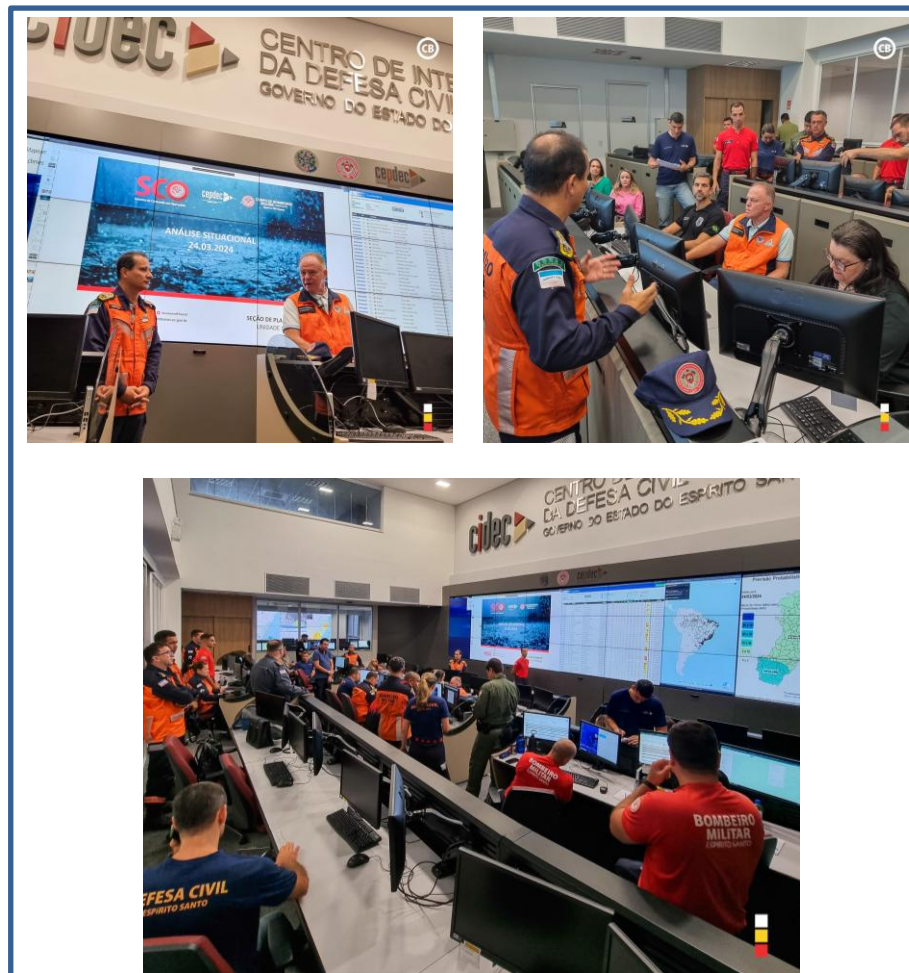
**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Evolução



2013



2024



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Programa de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e Revitalização de Bacias Hidrográficas do Espírito Santo (Águas 2)

Fortalecer a capacidade do estado para gerenciar recursos hídricos e desastres hidrológicos, promover a melhoria do uso de recursos naturais, e mitigar os impactos de eventos hidrológicos extremos em áreas selecionadas.

WORLD BANK



SEP

Secretaria de Economia e
Planejamento

SEAMA

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

agerh
Agência Estadual de
Recursos Hídricos

DER-ES
Departamento de Edificações e de
Rodovias do Espírito Santo

cepdec
COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
ESPÍRITO SANTO



Programa de Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e Revitalização de Bacias Hidrográficas do Espírito Santo (Águas 2)

Estruturação [U\$113,5 mi]:

- **Componente 1:** Capacitação do Estado para a segurança hídrica em um contexto de mudanças climáticas [U\$15,50 mi (**U\$8 mi**)];
- **Componente 2:** Abordagens integradas e favoráveis ao clima para redução de risco à segurança hídrica em bacias prioritárias [U\$30 mi (**U\$0,5 mi**)];
- **Componente 3:** Medidas para redução de riscos de inundação em municípios críticos [U\$61 mi];
- **Componente 4:** Gerenciamento do Programa [U\$7 mi].



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado de Resposta a Desastres



Logística



Mobilização



Treinamento



Operações



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

CERD Atual





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado de Resposta a Desastres EVOLUÇÃO

Localização: Carapebus, Serra, ES.

Área de 84.609,97 m² doada pela empresa Arcelor Mittal.

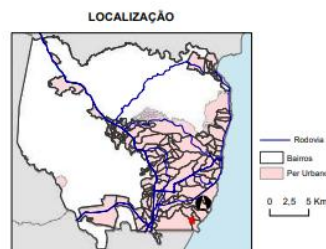
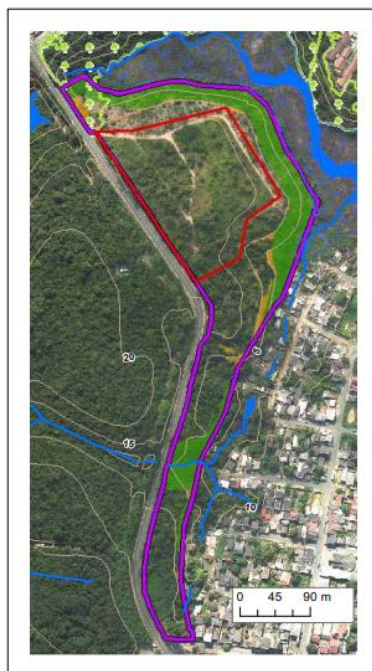
Em uma região central do estado, possibilita a mobilização de recursos humanos e materiais, que se concentram, em sua maioria, na Grande Vitória.



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres



NOTAS GERAIS

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Origem da kilometragem no Equador e Meridiano Central
acrescidas às constantes de 10.000km e 500km respectivamente.
Elipsóide: SIRGAS2000 Datum vert: Marégrafo de Imbituba - SC
Fuso: 24 - K - Hemisfério: Sul.
Fontes:
- Imagem aérea PMS/2019;
- Levantamento topográfico e Projeto anexo ao processo, autor: Maria Cláudia Aquino A Trindade, CAU-ES 88377-8.
- * Dados de restituição do PMS/2014;
- Parecer Técnico da SEMMA/DRN 111/2022;
- Plano Diretor Municipal - Lei 3820/2012.



LEGENDA

- Arruamento
- Curva de Nível*
- Recurso Hídrico***
- Curso D'água
- Alagado
- Massa D'água
- Fragmento de Mata Ciliar (ZPA 1)*
- Gleba do Projeto**
- Área = 27.759,59 m²
- Gleba Total**
- Área = 76.421,79 m²
- Zona de Proteção Ambiental**
- Proteção de Rec. Hídrico (ZPA 1)
- Declividade**
- Entre 30 a 100% (ZPA 2)

Considerando a poligonal da gleba total:
ZPA 1 de recurso hídrico ocupa área de 17.260,06 m²
ZPA 2 de declividade abrange área de 3.165,26 m²,
sendo que desse monte 162,55 m² (5,13% do total),
insere-se na poligonal da gleba do projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE GEOPROCESSAMENTO

TÍTULO:

Demarcação de ZPA's - Área da Picanha,
Bairro Praia de Carapebus, Serra/ES

CONTATO:

seplac.geo@serra.es.gov.br (27) 3291-2198

PROCESSO PRINCIPAL:

45.437/2021

PROCEDÊNCIA:

MP Cláudia Aquino Alcoforado Trindade

SOLICITAÇÃO:

SEMMA/DRN

ESCALA:

1: 1500

FOLHA:

1 de 1

FORMATO:

A3

DATA:

Maio/2022

DEPARTAMENTO:

Geoprocessamento

PROFESSOR:

Prof. Dr. Sérgio





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

O orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





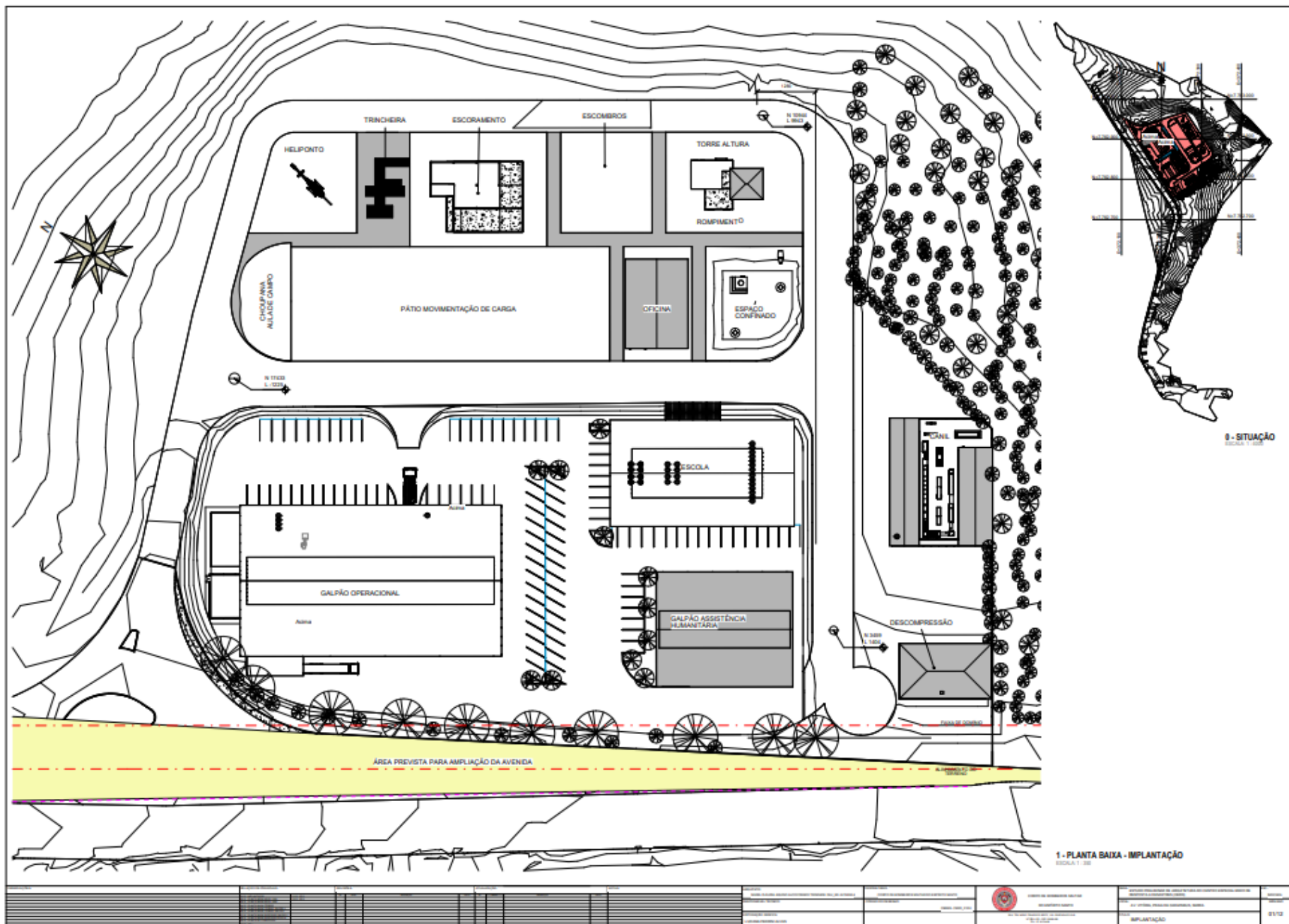
**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres **PROJETO**



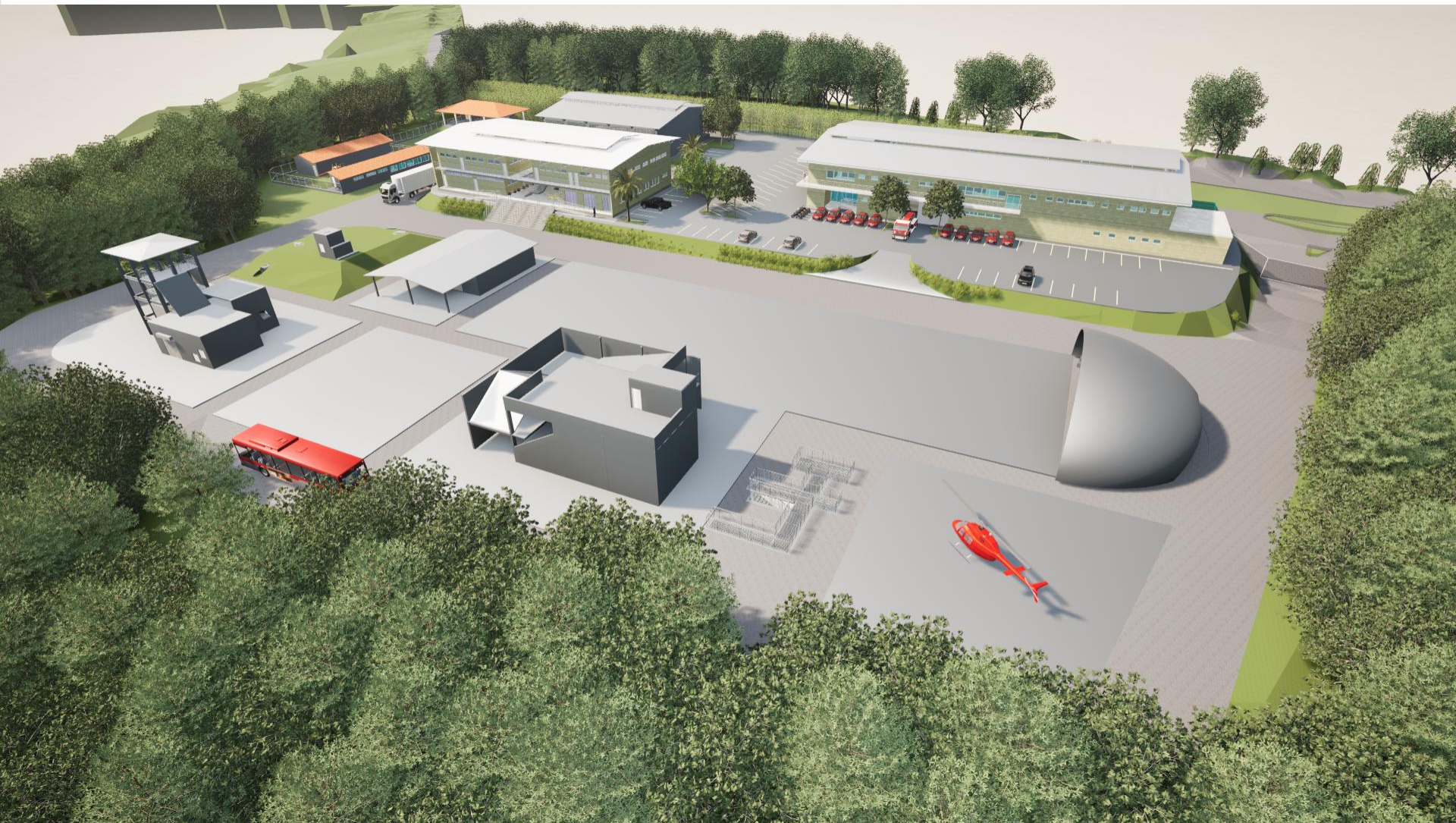






CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

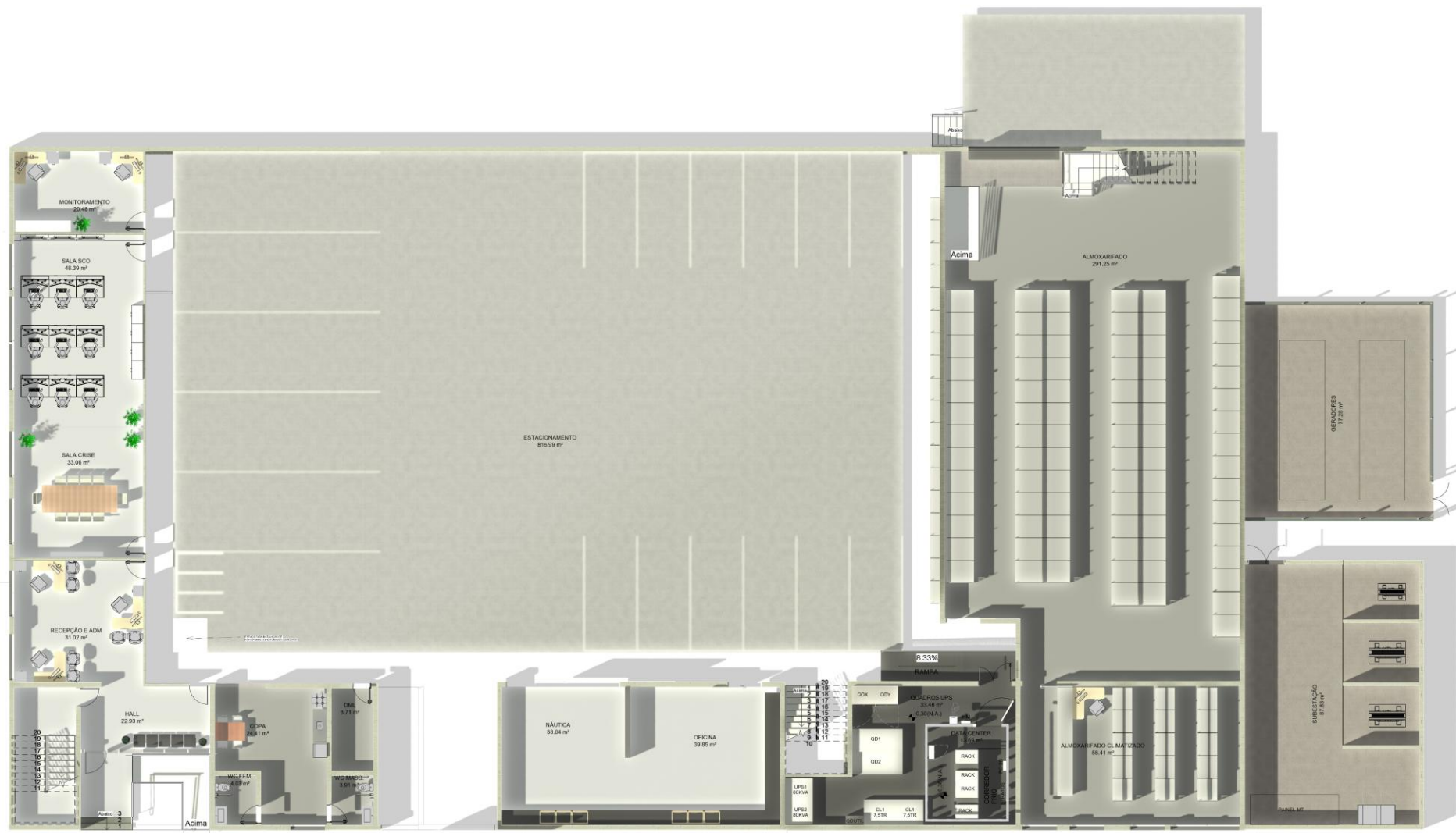
Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESPÍRITO SANTO

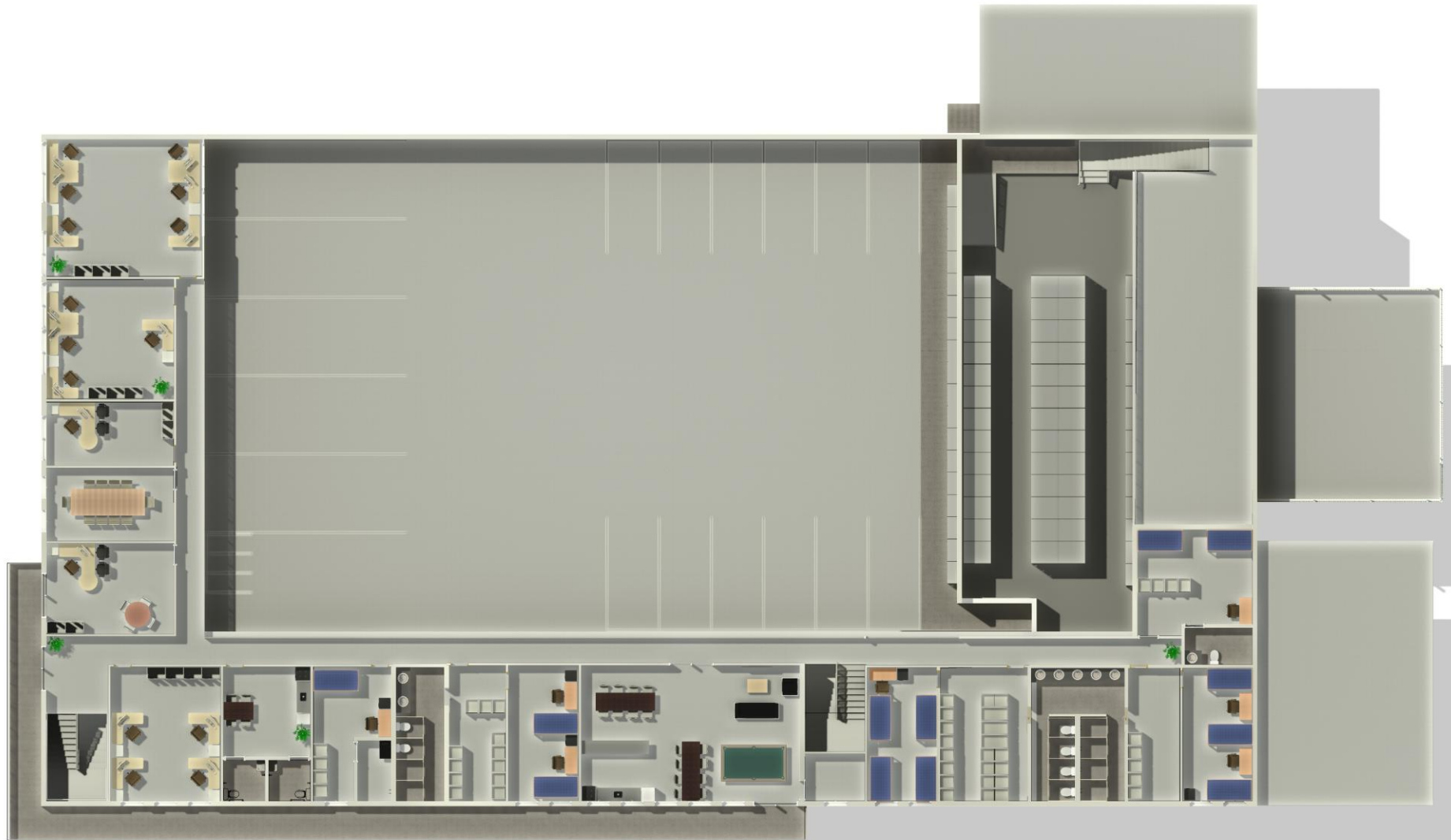
Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

ESPÍRITO SANTO

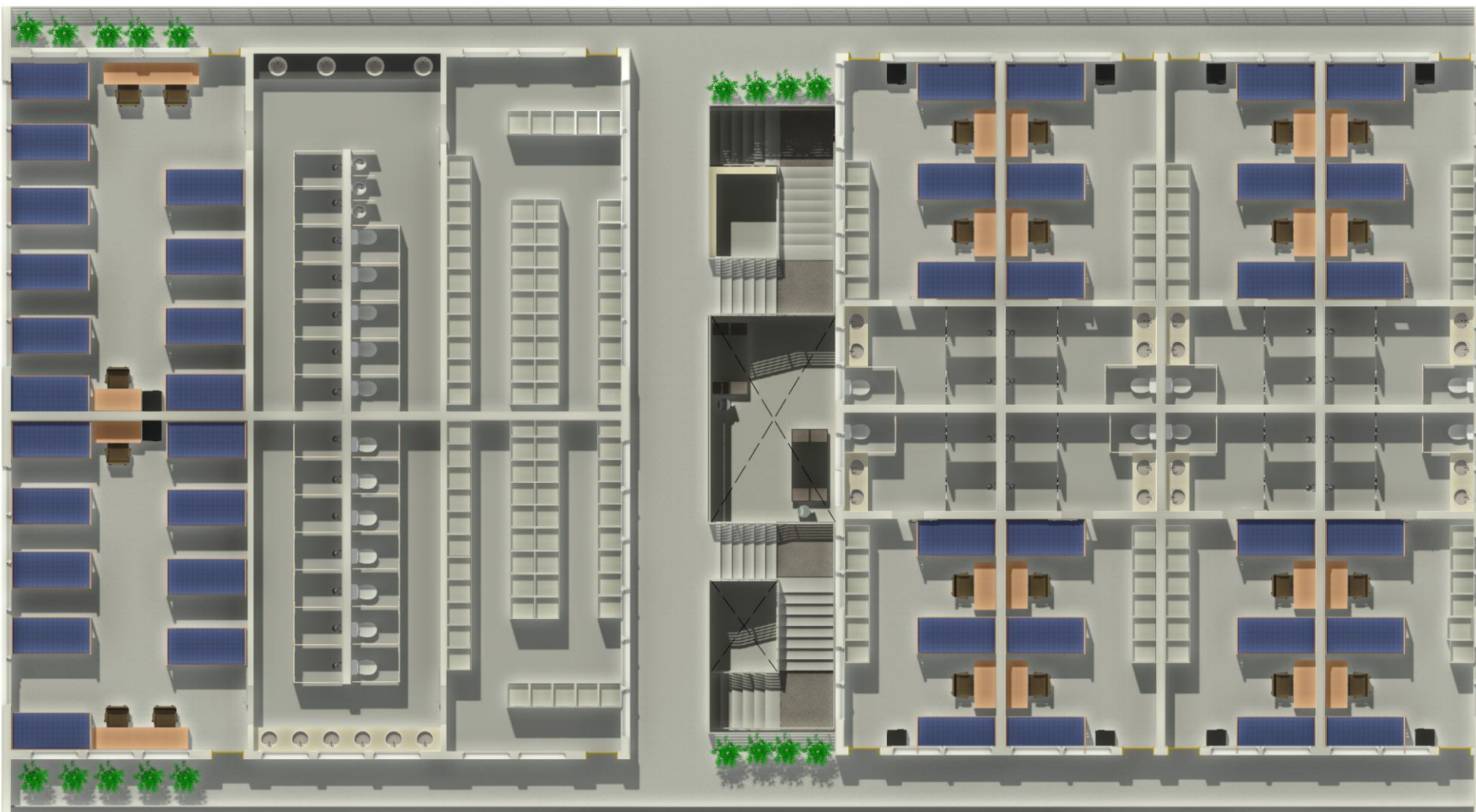
Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba



PISTA 1
ESCALA:



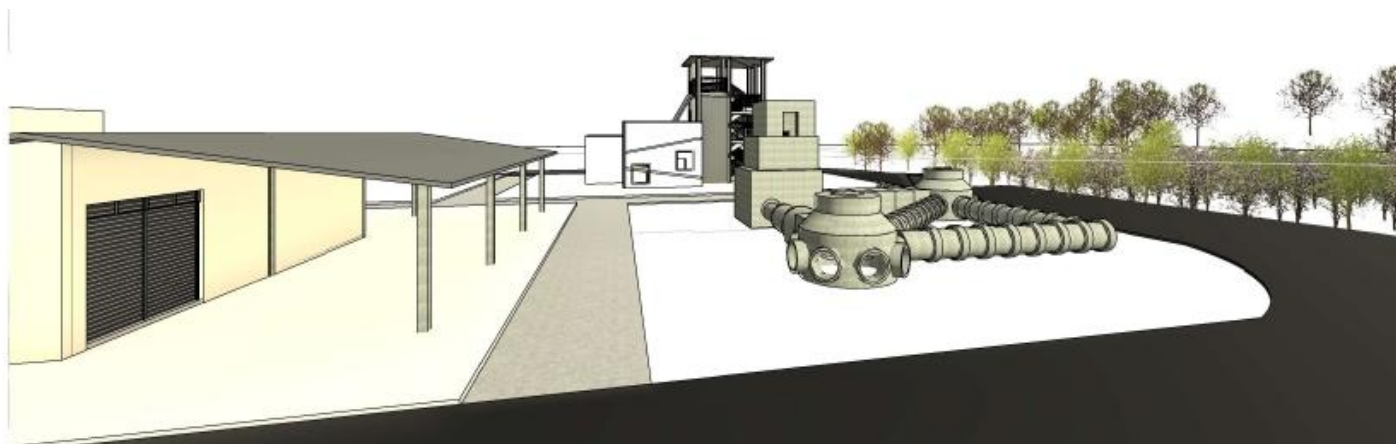
CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba



Vista 3D 16

ESCALA:



Vista 3D 16 Copiar 1

ESCALA:



**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

O orgulho do povo capixaba

OBRIGADO!