

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.





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

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

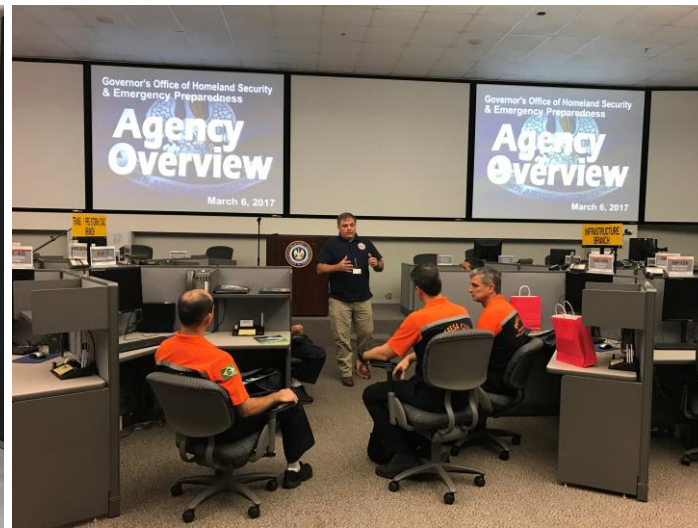




CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
ESPIRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro de Inteligência de Defesa Civil Capacitações e Visitas Internacionais

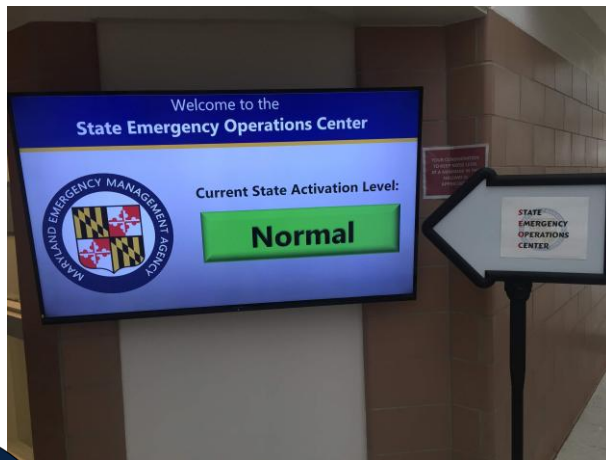




CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESPÍRITO SANTO

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





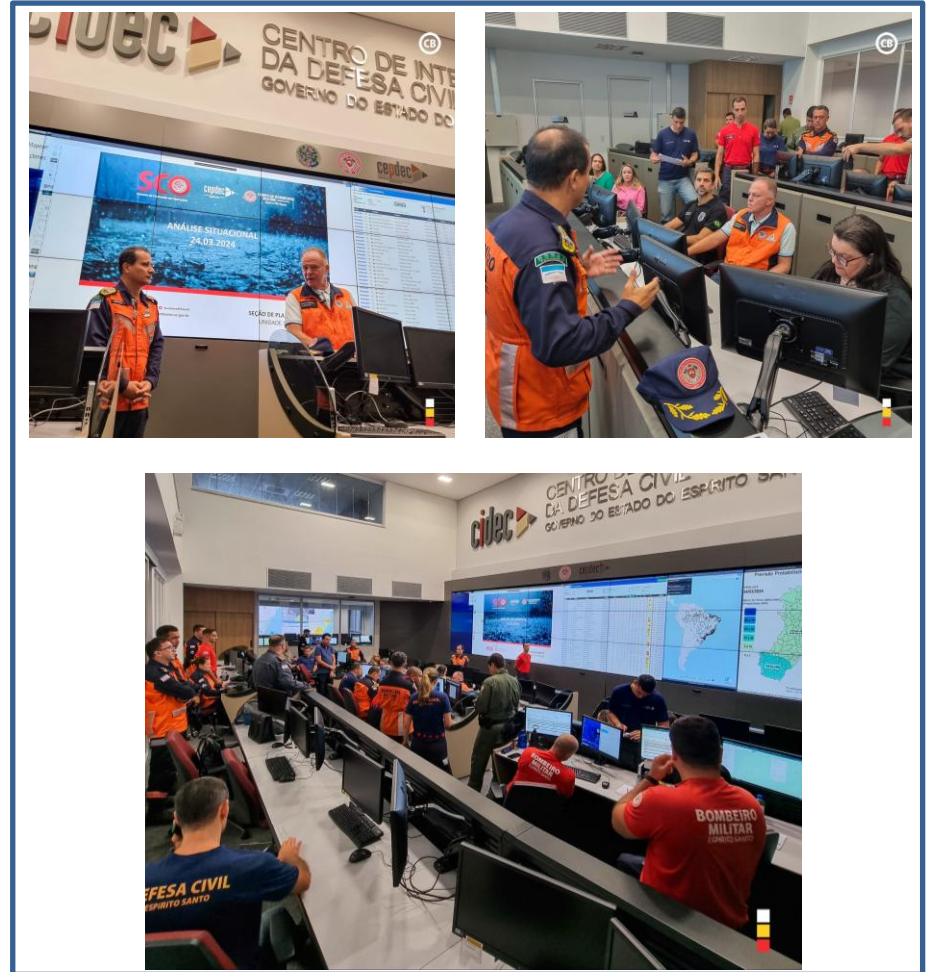
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESPÍRITO SANTO

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.





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



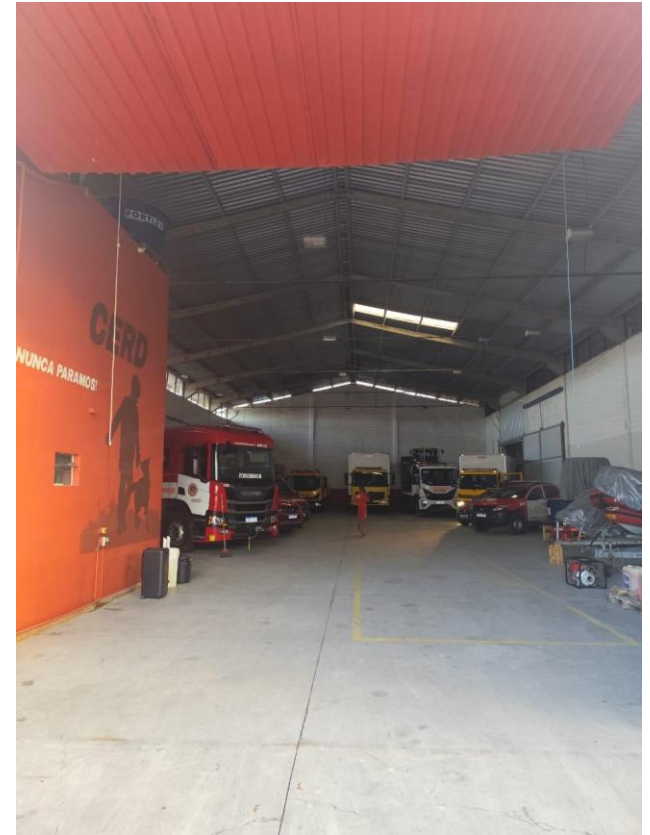
Operações



**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**

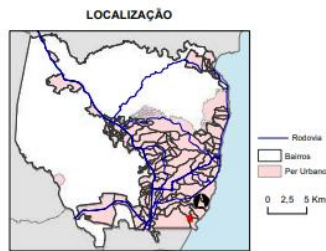
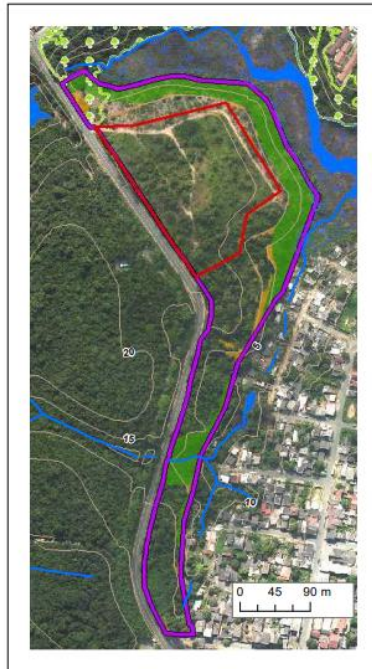
Localização: Carapebus, Serra, ES.

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.



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 de PMS/2014;
- Parecer Técnico da SEMMA/DRN 111/2022;
- Plano Diretor Municipal - Lei 3820/2012.



LEGENDA

- ~ Arruamento
- ~ Curva de Nivel*
- 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 Carapibus, Serra/ES

CONTATO: seplac.geo@serra.es.gov.br (77)3291-2198

PROCESSO PRINCIPAL: 45.437/2021
PROCEDÊNCIA: M^{ra} Cláudia Aquino Alcolorado Trindade
SOLICITAÇÃO: SEMMA/DRN

ESCALA: 1:1500 **FORMATO:** A3
FOLHA: 1 de 1 **DATA:** Maio/2022 



**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



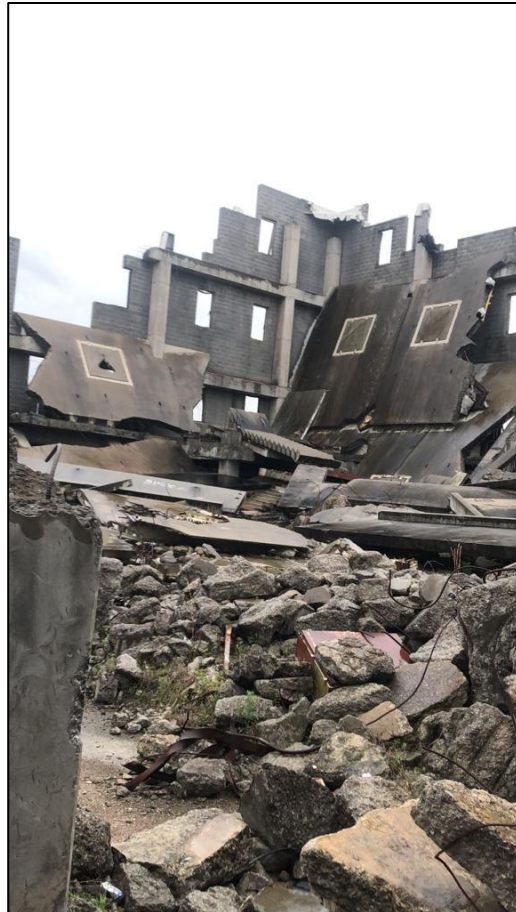


**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

Centro Especializado em Resposta a Desastres

Visita Técnica





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

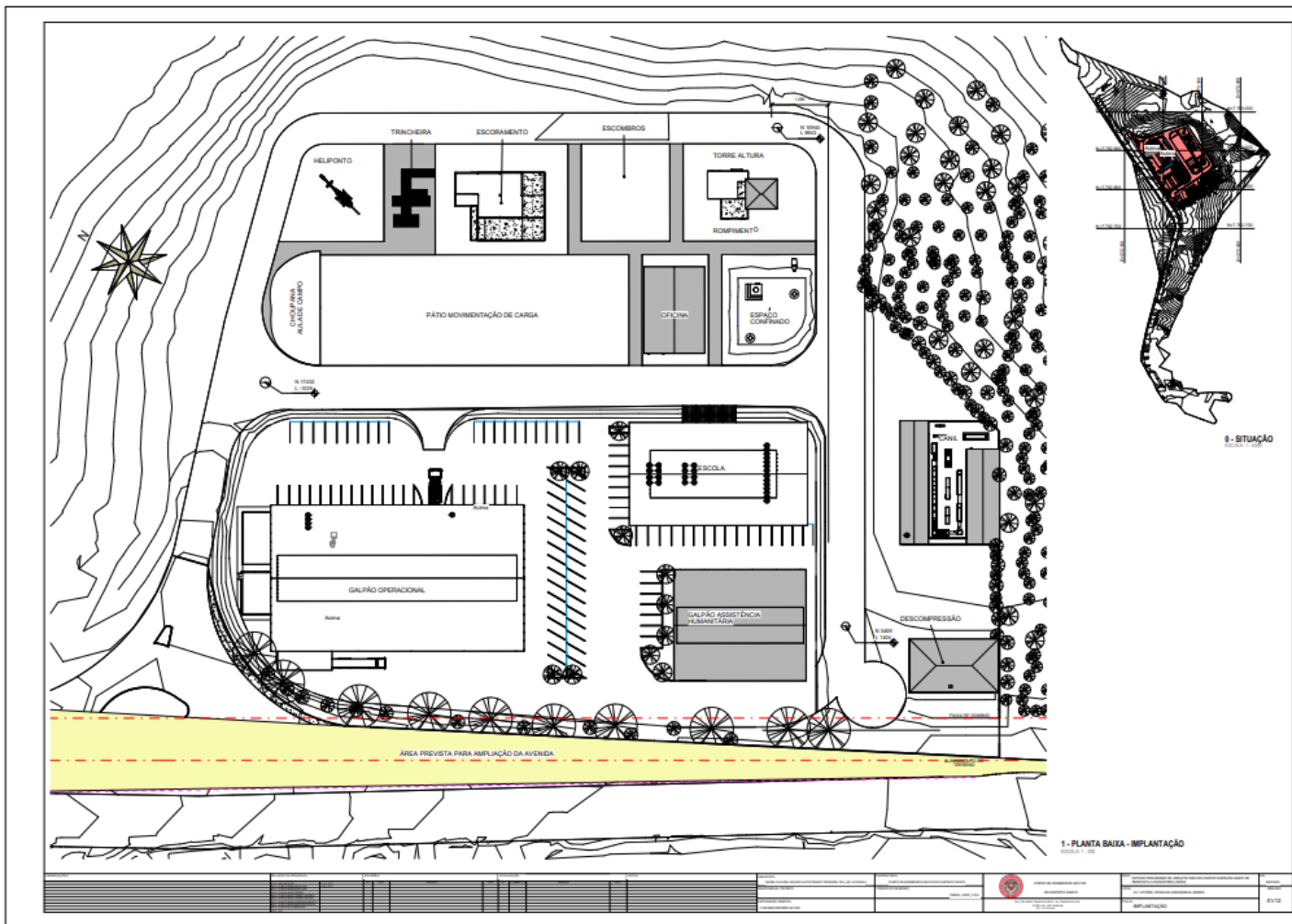
Orgulho do povo capixaba

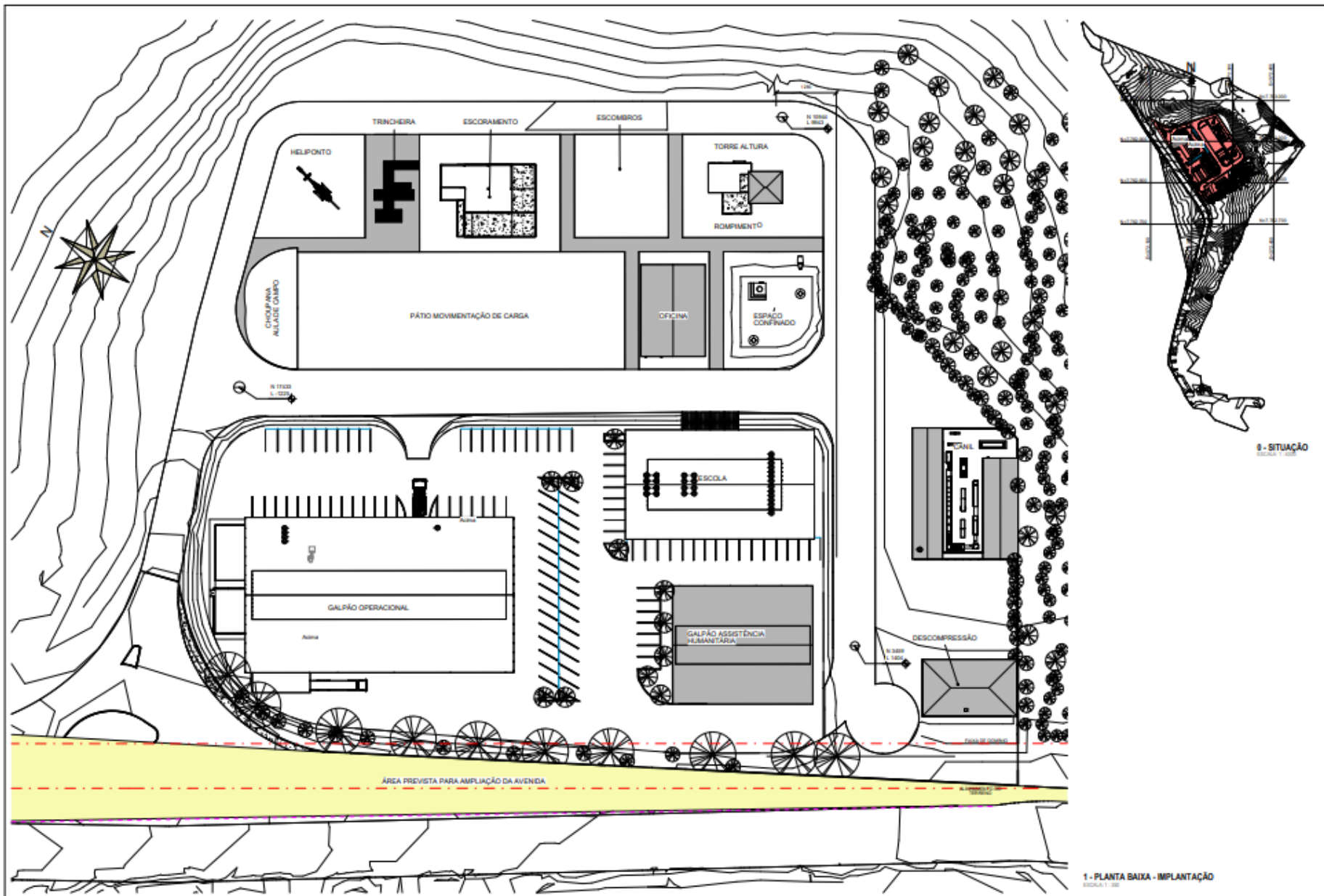
Centro Especializado em Resposta a Desastres PROJETO





Centro Especializado em Resposta a Desastres





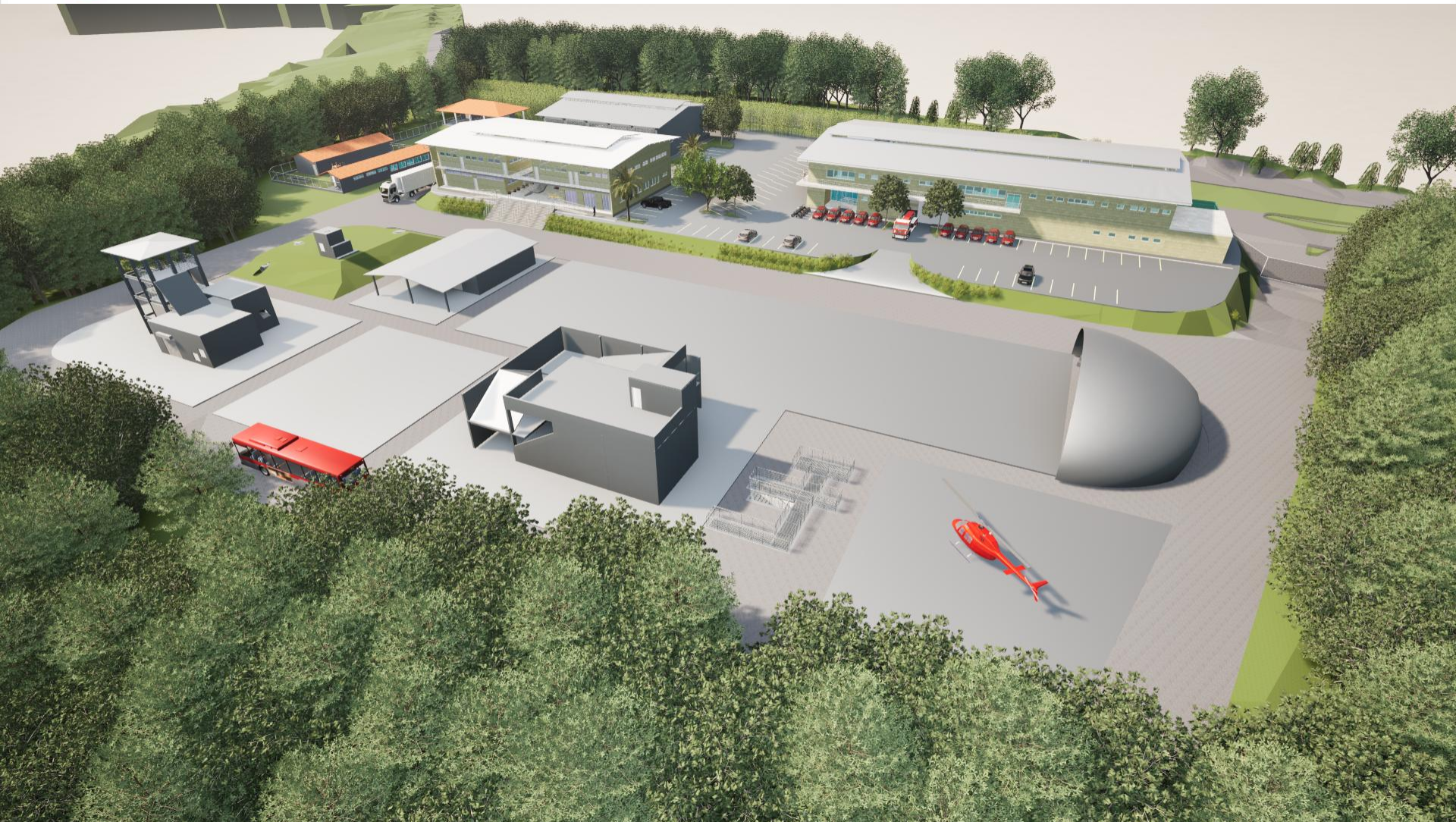
1 - PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| INSTITUIÇÃO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE PROJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 | | | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE | Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 - LICITAÇÃO Nº 001/2017 |
| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE | | | | |
| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE | | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE | | |



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

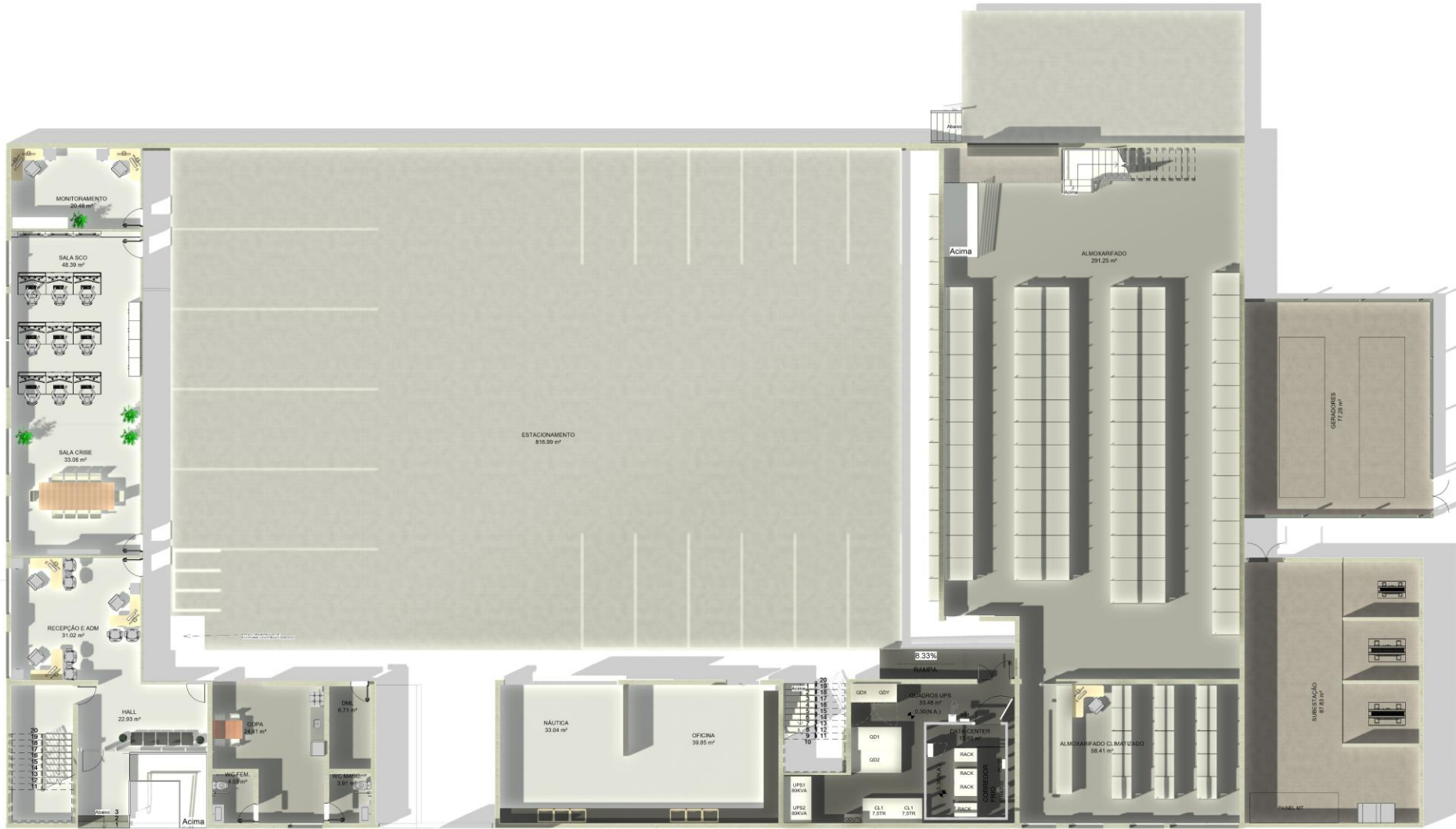




CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

ESPIRITO SANTO

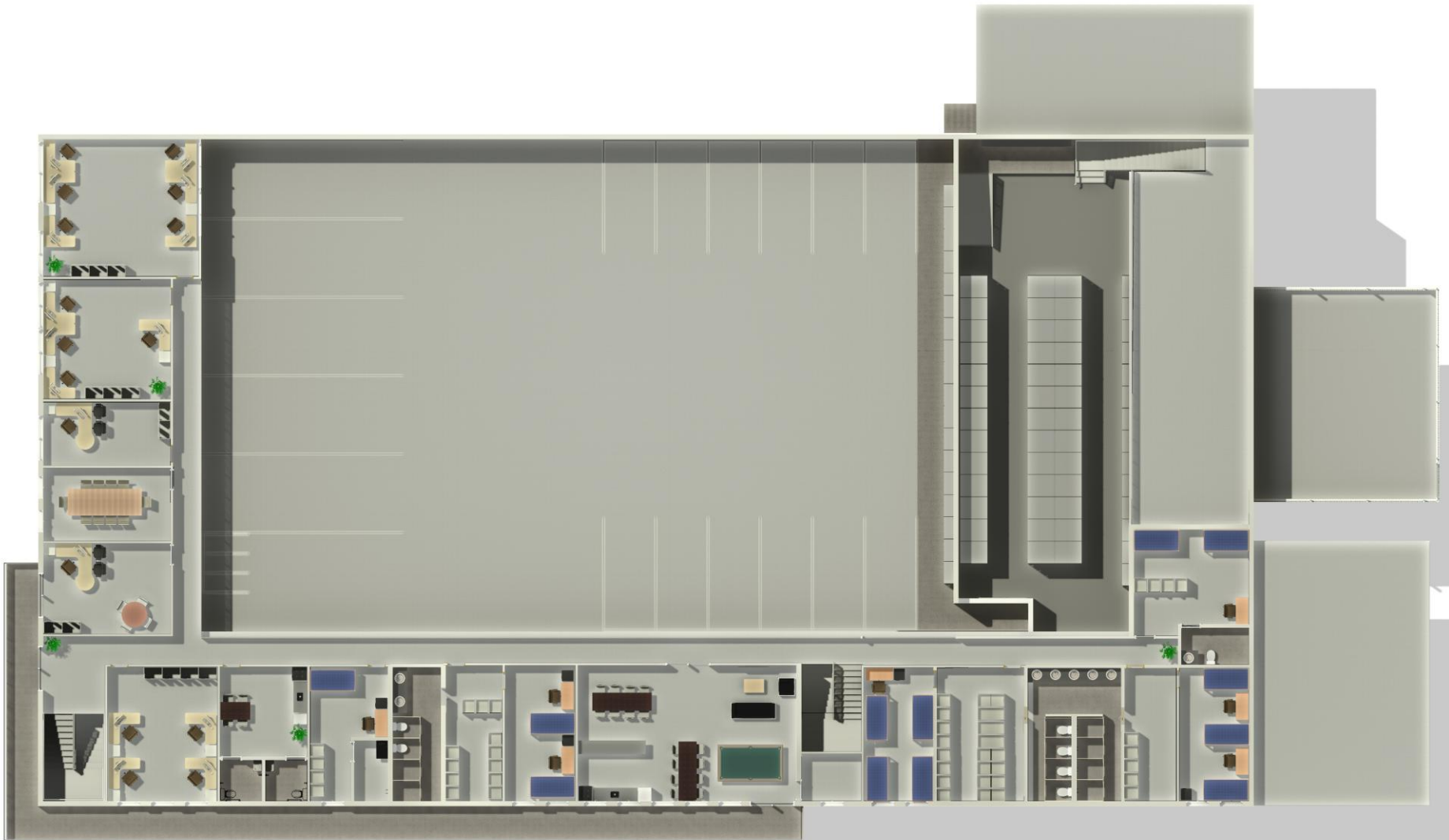
Orgulho do povo capixaba





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

ESPIRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba

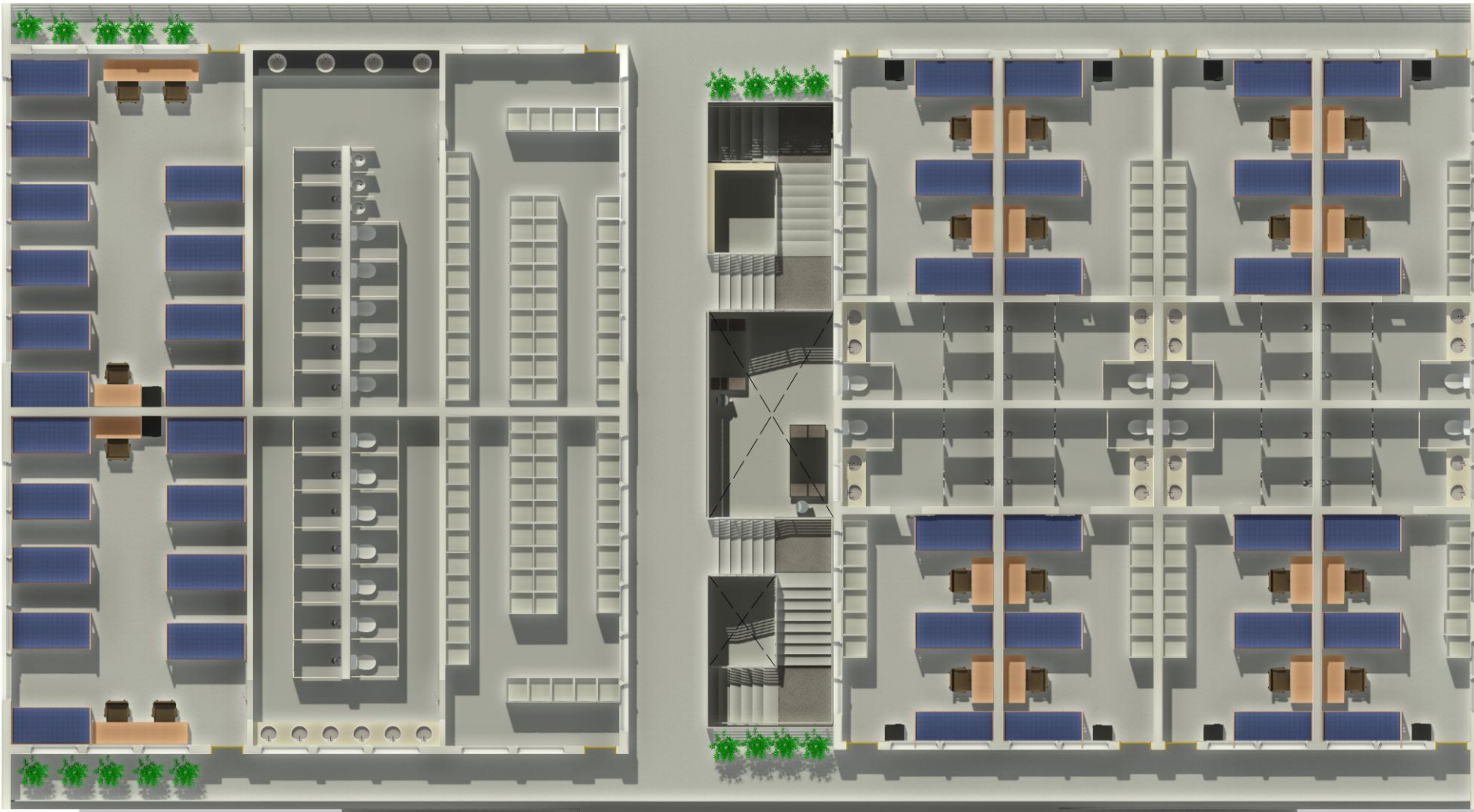




CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

ESPIRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba





**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

Orgulho do povo capixaba



PISTA 1
ESCALA:

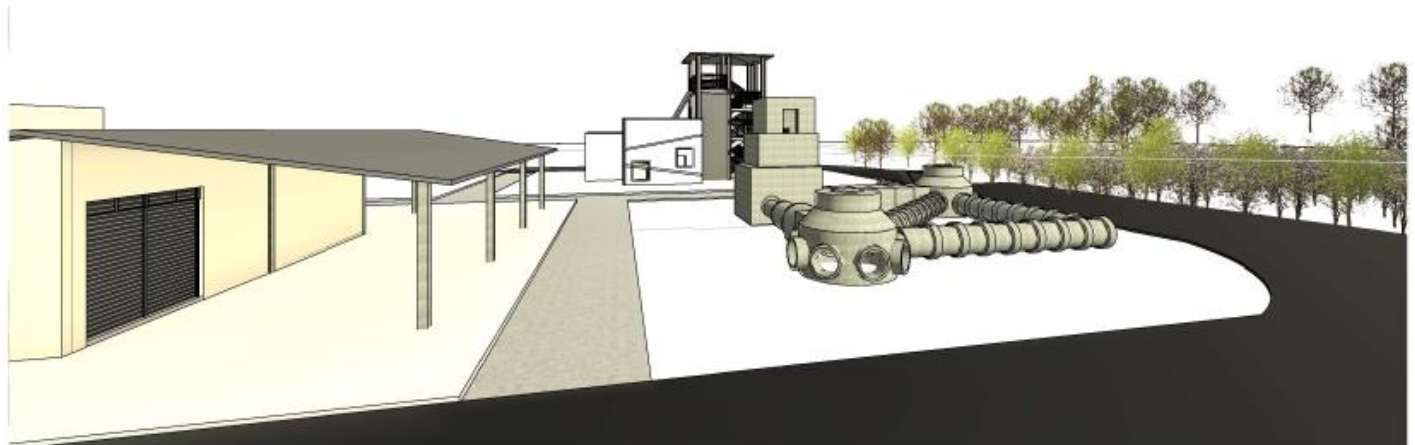


**CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR** ESPÍRITO SANTO

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!