



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

ORIENTADOR:

Prof^o Msc. Oscarito Antunes do Nascimento

ACADEMICO:

Elson da Assunção Antunes Coelho

APRESENTAÇÃO – TCC 2

TEMA

Projeto Arquitetônico:

**BATALHÃO DE POLICIAMENTO RURAL DA
POLICIA MILITAR DO AMAPÁ – BPRu.**

INTRODUÇÃO – TEMA E PROBLEMATIZAÇÃO

➤ *Força Auxiliar do Exercito*

*Exercito Brasileiro (destinam-se à **defesa da Pátria**, à garantia dos poderes constitucionais)*

➤ PM – AP (POLÍCIA MILITAR DO

*“Às **policias militares** cabem à **polícia ostensiva** e a preservação da ordem pública.*

➤ Mudança de paradigmas



INTRODUÇÃO – TEMA E PROBLEMATIZAÇÃO

OBJETIVOS:

Instigar ou minimizar discussões internas acerca do processo das construções das edificações da Polícia Militar do Amapá.

- A criação da Polícia Militar do Amapá;
- 4º BPM – Estudo de Caso
- Projeto Proposto

1º CAPÍTULO

A CRIAÇÃO DA POLÍCIA MILITAR DO AMAPÁ

- ✓ **ORIGEM DAS POLÍCIAS MILITARES NO BRASIL**
- ✓ **GUARDA TERRITORIAL - PRECURSORA DA PM/AP**
- ✓ **PASSAGEM DE GT à PM/AP**

2º CAPÍTULO

4º BPM - ESTUDO DE CASO

PERÍMETRO



VENTOS DOMINANTES



MACRO ANÁLISE DA ÁREA

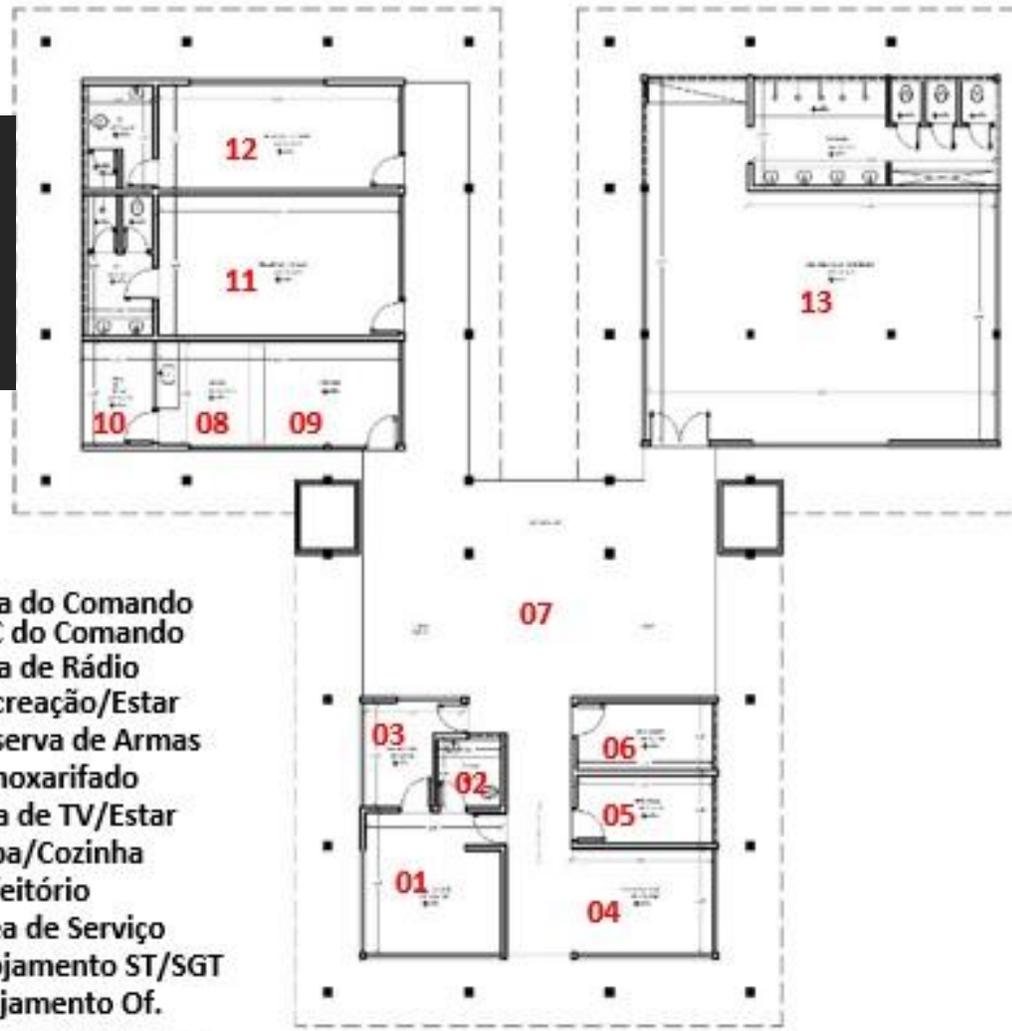
ORIENTAÇÃO SOLAR



2º CAPÍTULO

4º BPM - ESTUDO DE CASO

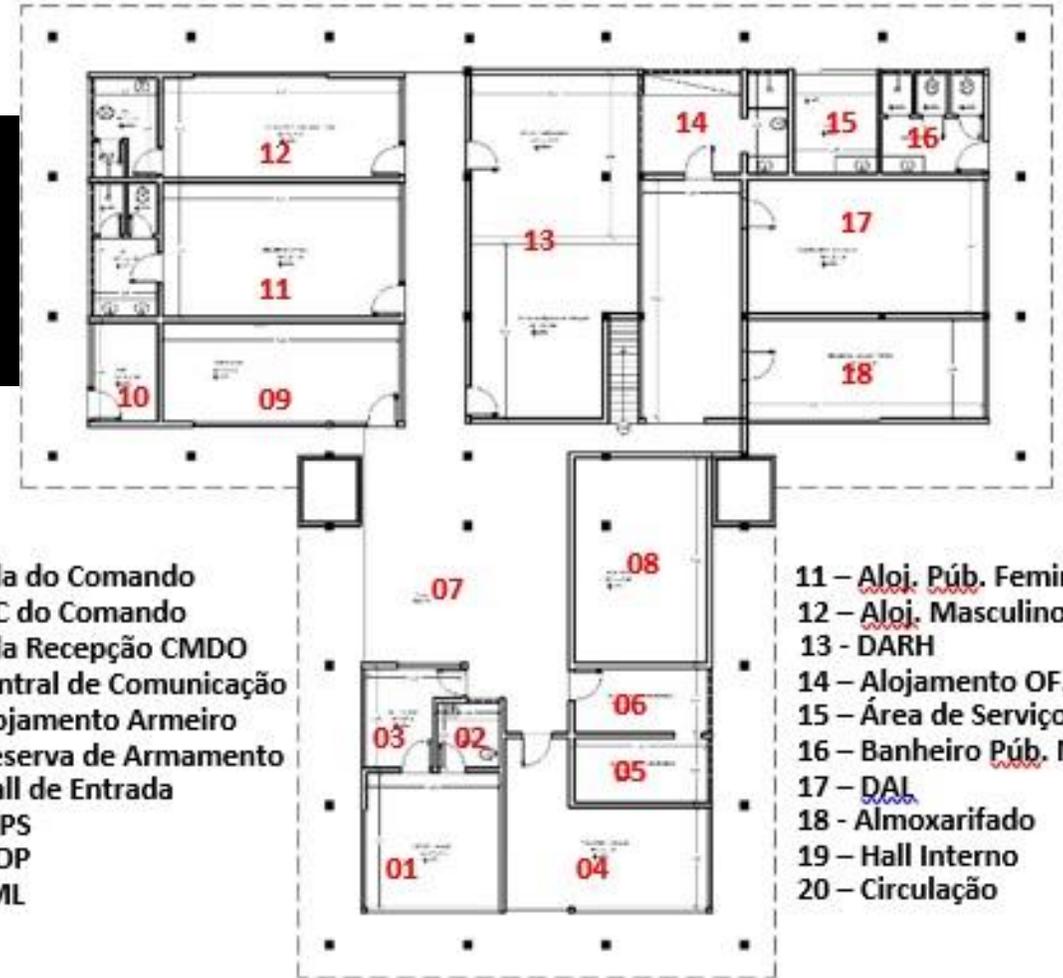
1
9
8
8



- 01 - Sala do Comando
- 02 - WC do Comando
- 03 - Sala de Rádio
- 04 - Recreação/Estar
- 05 - Reserva de Armas
- 06 - Almojarifado
- 07 - Sala de TV/Estar
- 08 - Copa/Cozinha
- 09 - Refeitório
- 10 - Área de Serviço
- 11 - Alojamento ST/SGT
- 12 - Alojamento Of.
- 13 - Alojamento CB/SD

PLANTA BAIXA

2
0
1
7



- 01 - Sala do Comando
- 02 - WC do Comando
- 03 - Sala Recepção CMDO
- 04 - Central de Comunicação
- 05 - Alojamento Armeiro
- 06 - Reserva de Armamento
- 07 - Hall de Entrada
- 08 - DEPS
- 09 - DIOP
- 10 - DML

- 11 - Aloj. Púb. Feminino
- 12 - Aloj. Masculino
- 13 - DARH
- 14 - Alojamento Of.
- 15 - Área de Serviço
- 16 - Banheiro Púb. Masc.
- 17 - DAL
- 18 - Almojarifado
- 19 - Hall Interno
- 20 - Circulação

PLANTA BAIXA

SETORIZAÇÃO

QUARTEL DO 4º BPM - SANTANA



-  Sala de Reuniões
-  Campo de Futebol
-  Quadra Poliesportiva
-  Rede de Vôlei
-  Garagem de VTR
-  Oficina Mecânica
-  Lavagem de VTR
-  Corregedoria
-  Sala Proj. Soc.
-  Administração
-  Corpo da Guarda
-  CRAM

2º CAPÍTULO

4º BPM - ESTUDO DE CASO



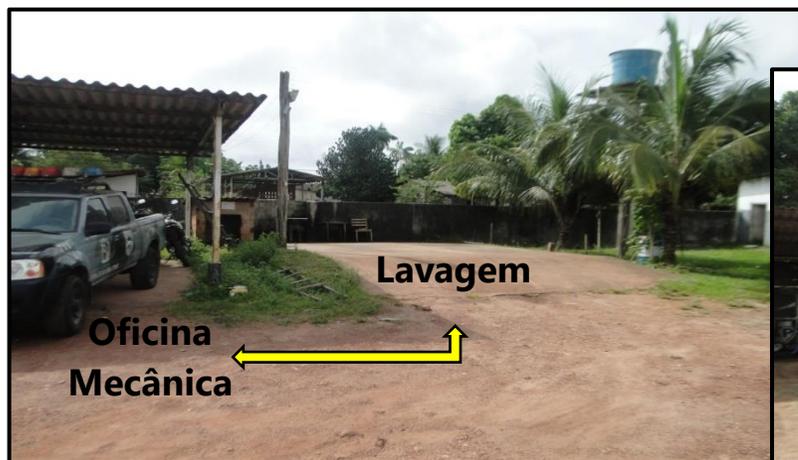
Auditório Adaptado



Corpo da Guarda



DJD



Lavagem

Oficina Mecânica

Lavagem de VTR



Oficina Mecânica



Garagem

2º CAPÍTULO

4º BPM - ESTUDO DE CASO



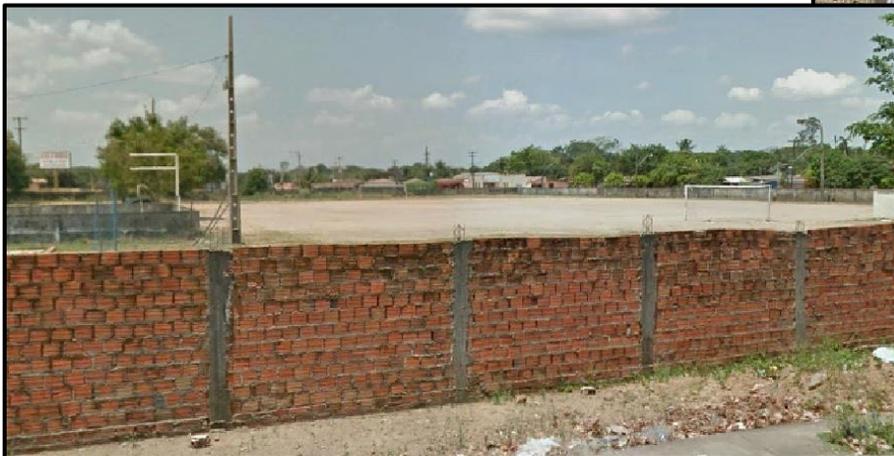
Quadra Poliesportiva e Rede para Vôlei



Portão das Armas (Acesso Principal)



Sala de Projetos Sociais



Campo de Futebol



CRAM

3º CAPÍTULO

Proposta de PROJETO ARQUITETONICO para o BPRu

Anseios da Corporação

(...) é importante que se dê uma melhor qualidade à segurança pública nas comunidades e principalmente uma melhor qualidade de vida aos policiais que honram a briosa Policia Militar do Amapá, com o seu empenho, compromisso, mesmo com todas as dificuldades existentes, tanto com moradia como logística.

ESTILO – Referência no Moderno

- **conceitos da arquitetura moderna no Edifício**

Fachada Livre;

Janela em Fita;

Pilotis;

Planta Livre

Concreto armado/Protendido

Sem ornamentação;

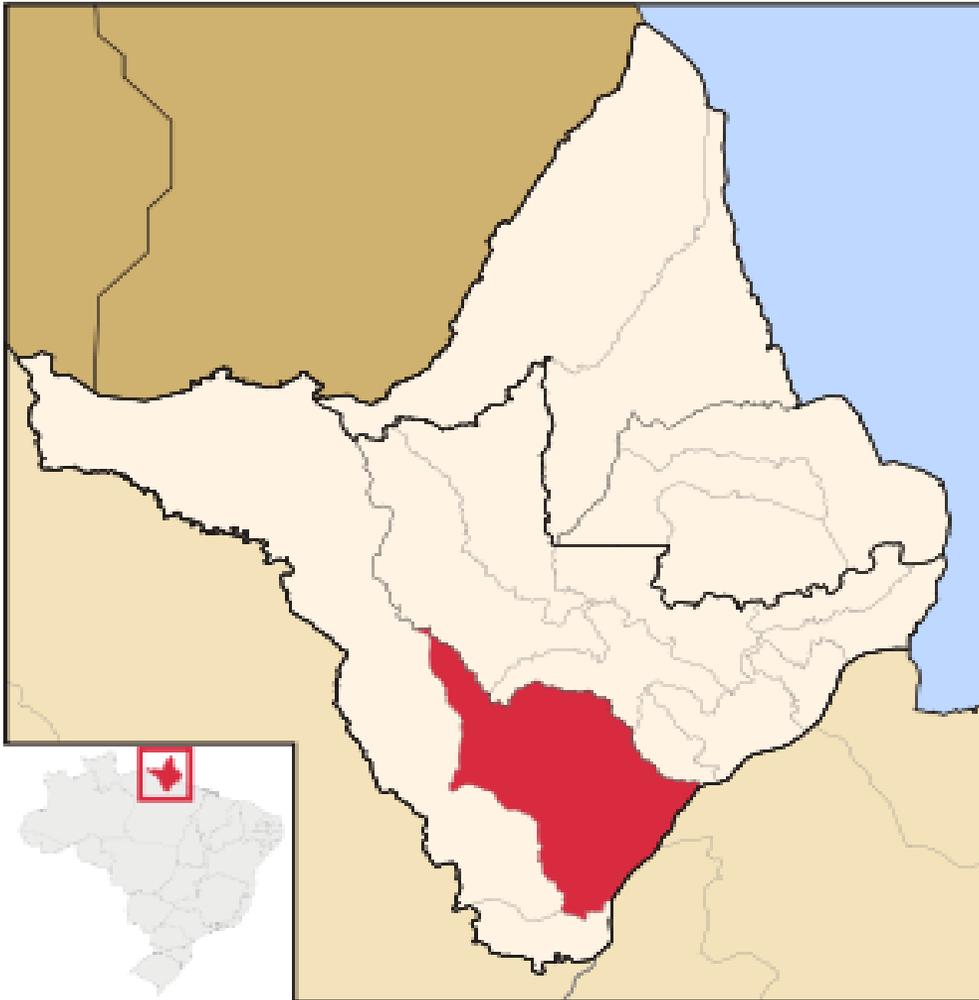
Aspecto de sobriedade e solidez;

Funcionalidade e Praticidade.

PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETONICO PARA O BPRU

ESTUDO DO ENTORNO

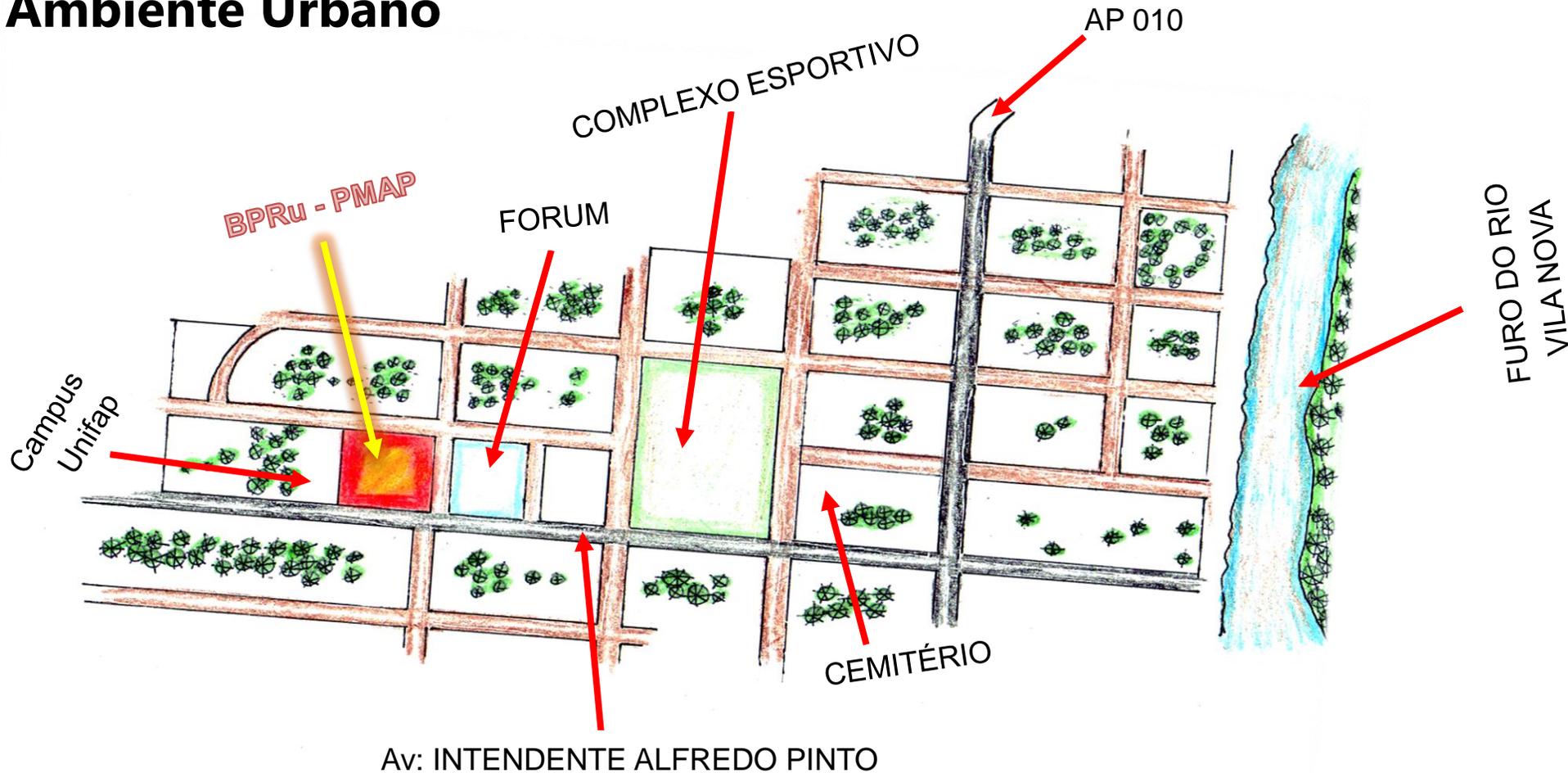
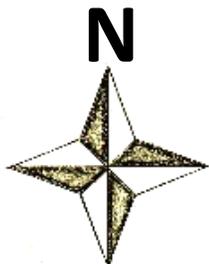
Localização Geográfica



PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETONICO PARA O BPRU

ESTUDO DO ENTORNO

Leitura do Ambiente Urbano



ASPECTOS CLIMATICOS – NBR 15220-3

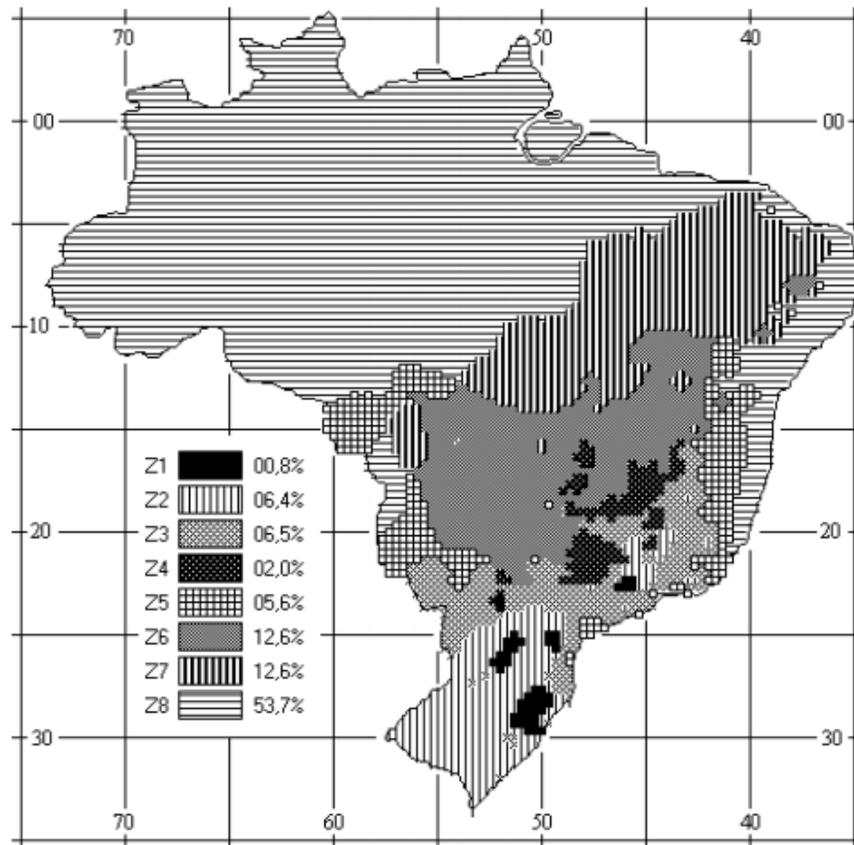


Figura 1 - Zoneamento bioclimático brasileiro.

ZONEAMENTO BIOCLIMÁTICO BRASILEIRO

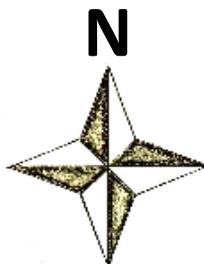
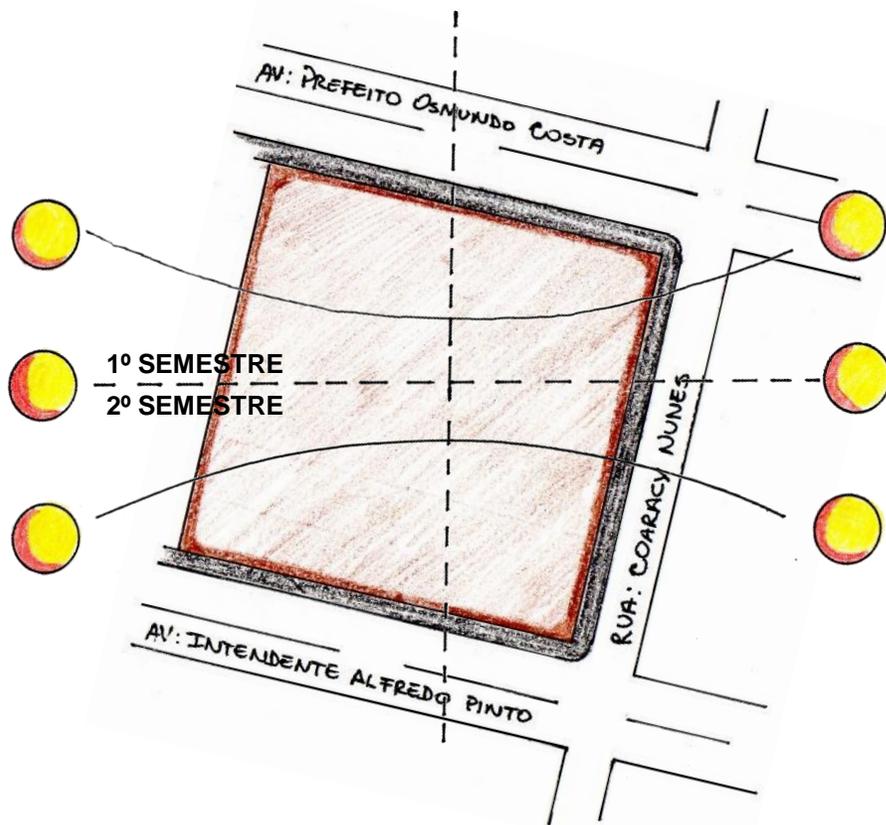
Mazagão encontra-se na zona 8 juntamente com as demais cidades do Norte do Brasil.

CLIMA EQUATORIAL

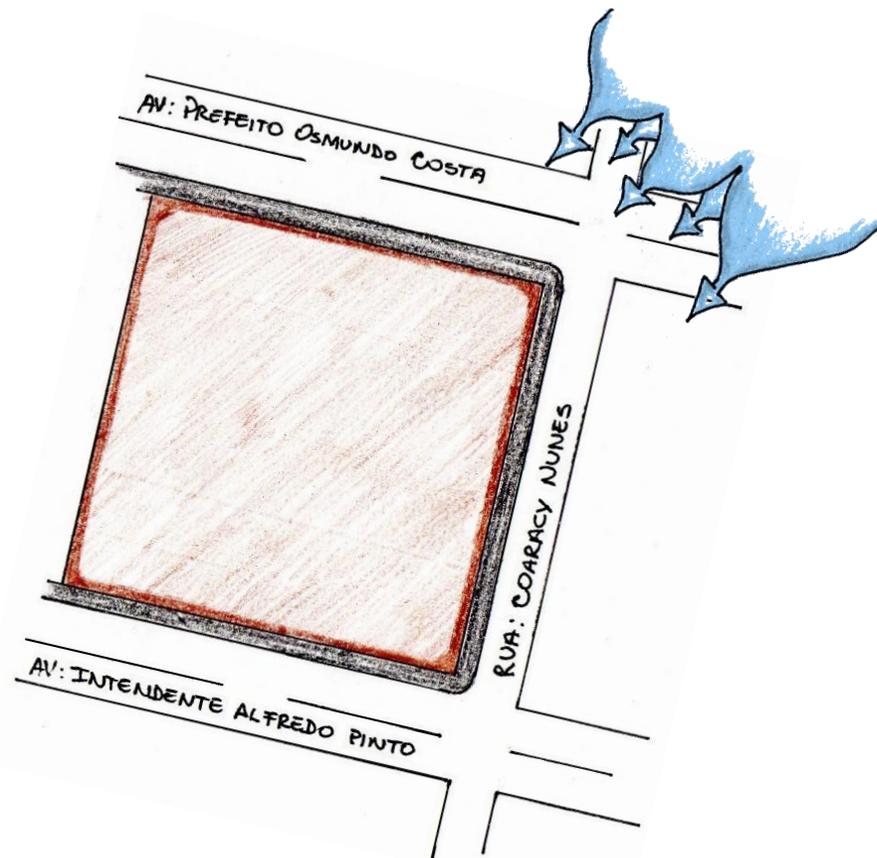
"compreende toda a Amazônia e possui temperaturas médias entre 24°C e 26°C, com amplitude térmica anual de até 3°C. Nesta região a chuva é abundante e bem distribuída."

ASPECTOS CLIMATICOS

ORIENTAÇÃO SOLAR



VENTOS PREDOMINANTES



LEGISLAÇÃO PERTINENTE

ANÁLOGO AO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AMBIENTAL DE MACAPÁ

Área Mista 3

- ✓ Subzona de Ocupação Prioritária (SOP)
- ✓ Coeficientes de Aproveitamento do Terreno altos nas áreas com melhor infraestrutura
- ✓ verticalização baixa ou média
- ✓ garantia de conforto térmico e ambiental
- ✓ Estudo para implantação de Habitação Popular
- ✓ áreas de concentração comercial

Setor	Diretrizes para intensidade de ocupação	Parâmetros para ocupação do solo					
		CAT max.	Altura max. da edificação. (m)	Taxa de ocupação max.	Taxa de permeabilização min.	Afastamentos Mínimo (m)	
Frontal	Lateral e fundos						
Misto 3	Densidade Media /Alta	1,5 (b)	14	60%	20%	3,0	1,5
	Ocupação Vertical Baixa/Media						

PROGRAMA ARQUITETÔNICO

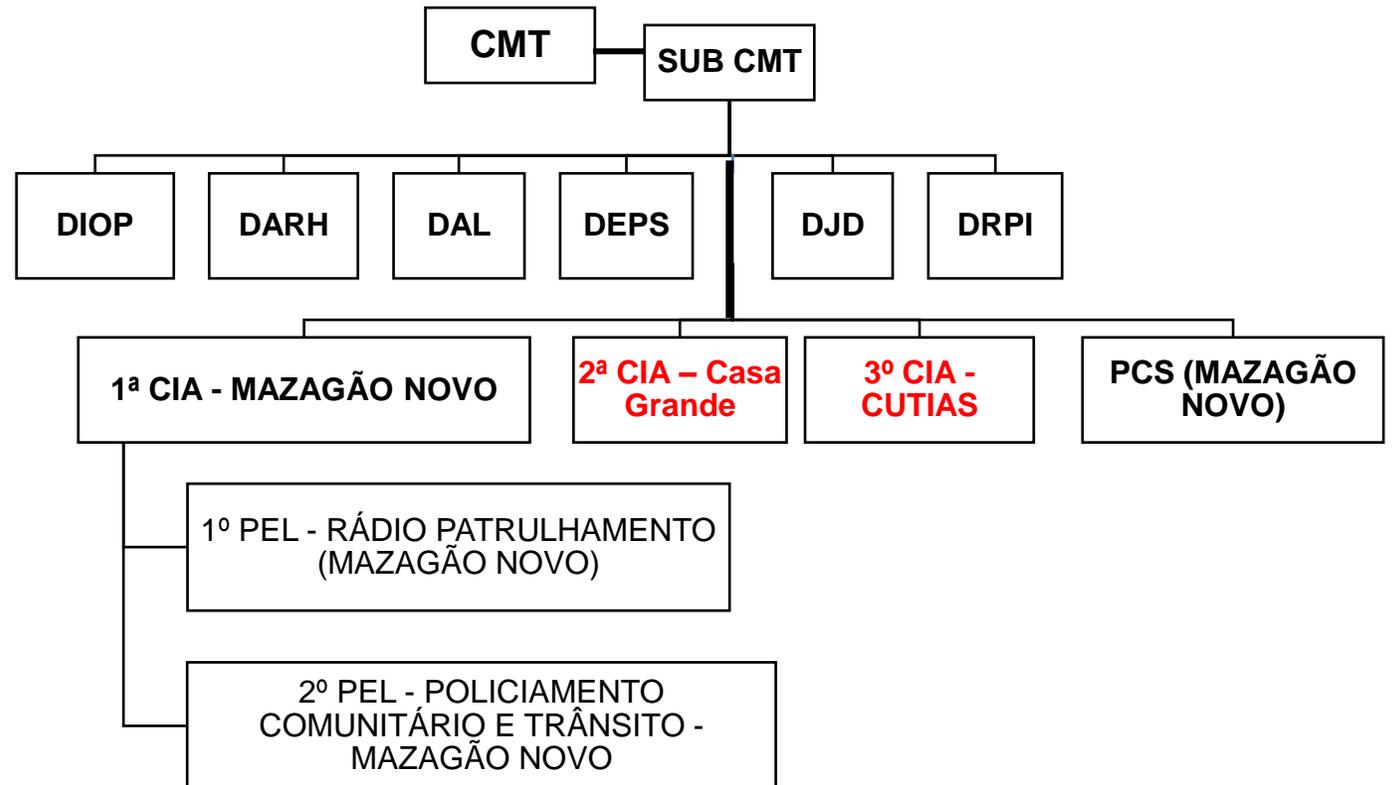
CLIENTES/ ATIVIDADES

Policiais Militares

Quartel da Polícia Militar

“Devem ser simples, funcionais, confortáveis, austeros e adequados às condições climáticas locais, com acabamento sóbrio e condigno.(IG – 50-03)

ORGANOGRAMA



PROGRAMA ARQUITETÔNICO

Primeiro Pavimento

Corpo da Guarda	Elevador
Estac. veículos	Escada
Estac. Bicicletas	Reserva de Armamento
Esplanada	Área de Manejo de Armas
Sala de Projeto Social	Aloj. do Armeiro
Sala Fiscal de Dia	Quadra Poliesportiva
Aloj. Fiscal de Dia	Sala de Apoio a DAL
Rampa para PCR	Almoxarifado
Deposito dos Projetos Sociais	Aloj. Oficina
Auditório	Deposito de Ferramentas
I. S. Masculino	Oficina Mecânica
I. S. Feminino	Abastecimento de Combustível
I. S. PCR	Lavagem/Manutenção de VTR

PROGRAMA ARQUITETÔNICO

Segundo Pavimento

I. S - Masculino
I. S - Feminino
I. S - PCR
Aloj. Comando
Gab. do Comando
Sec. do Comando
Aloj. do Subcomando
Gab. do Subcomando
DIOP
DAL
DEPS

DRPI
Saguão
Som/Projeção
Sala de Rádio
DARH
Copa
1ª Cia – Mazagão Novo
PCS
DJD
Sala de Audiência
Circulação

PROGRAMA ARQUITETÔNICO

Terceiro Pavimento

Hall

Academia

Alojamento Masculino

Alojamento Feminino

Lanchonete

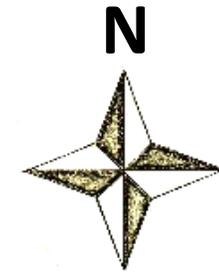
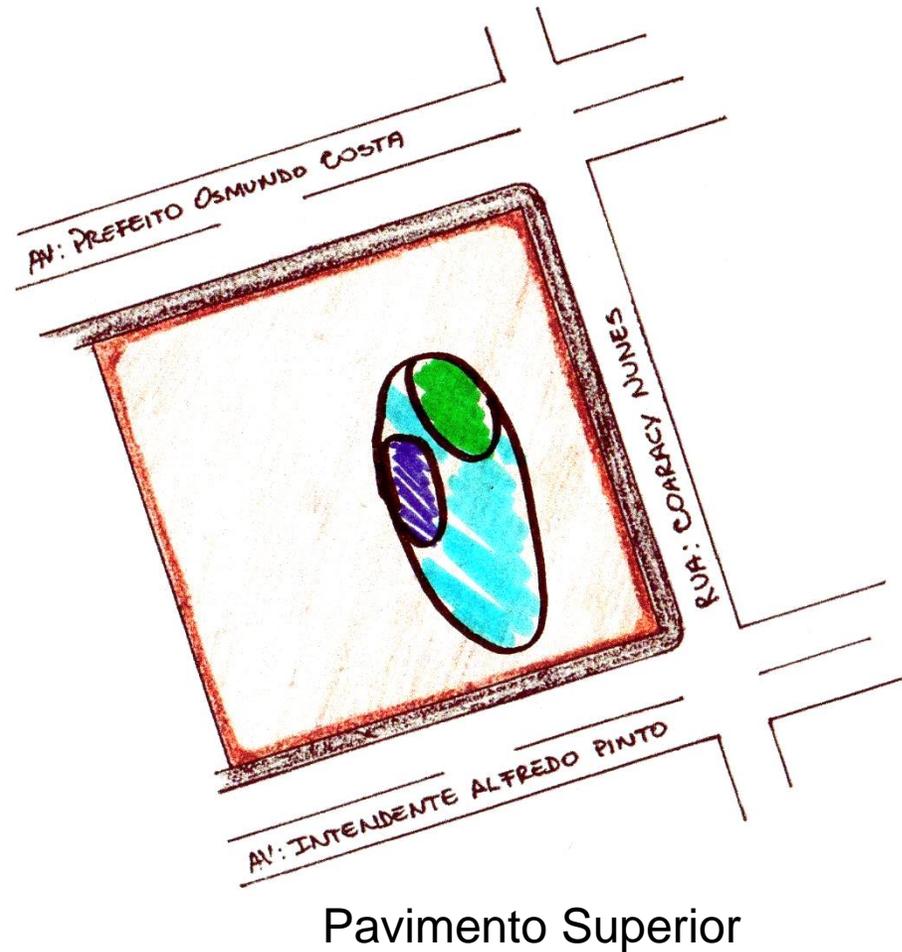
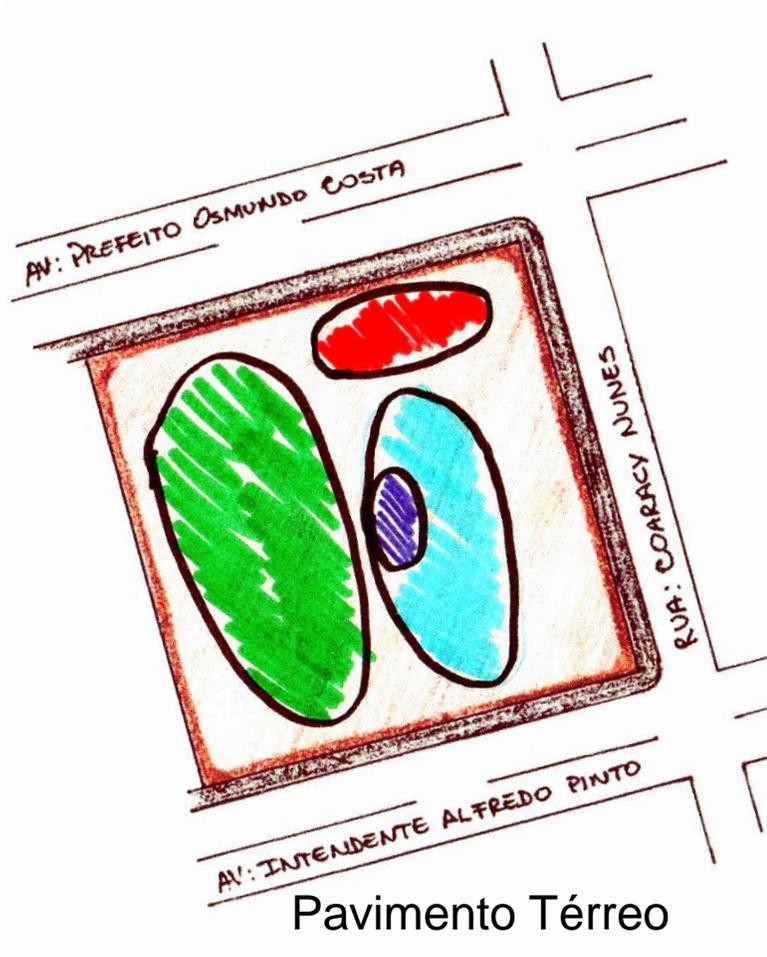
Pérgolas

Quarto Pavimento

Sala de Máquinas do
Elevador

Área do Barrilete do
Reservatório Elevado

DISPOSIÇÕES ENTRE OS SETORES

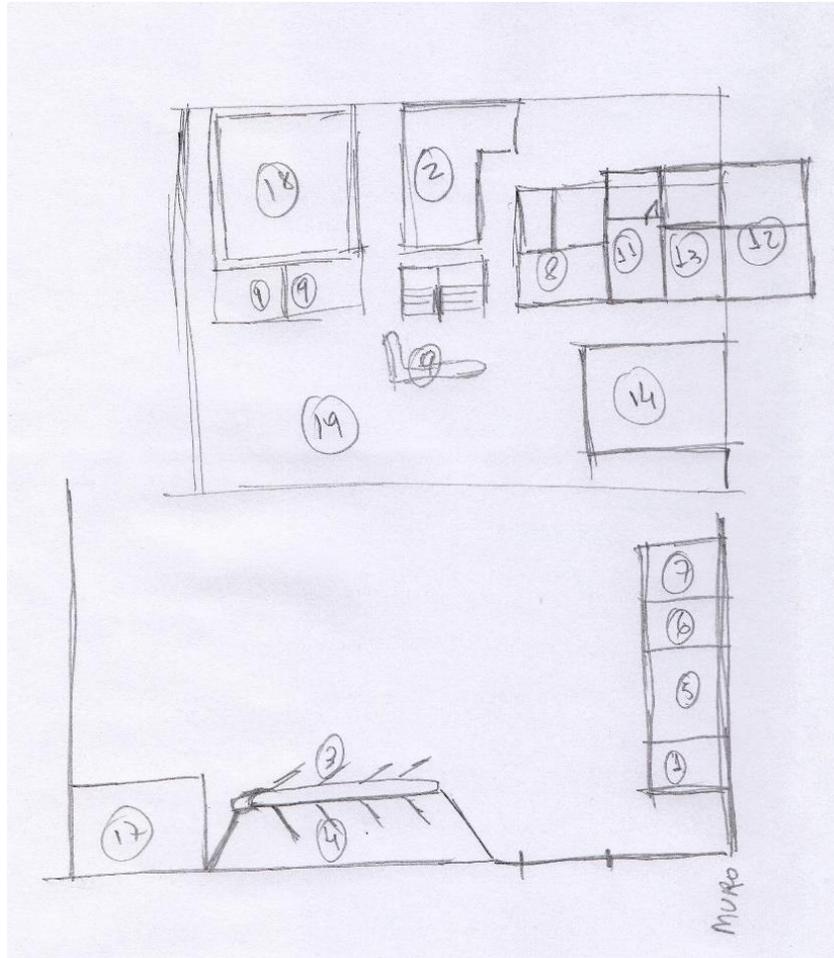


SETORES

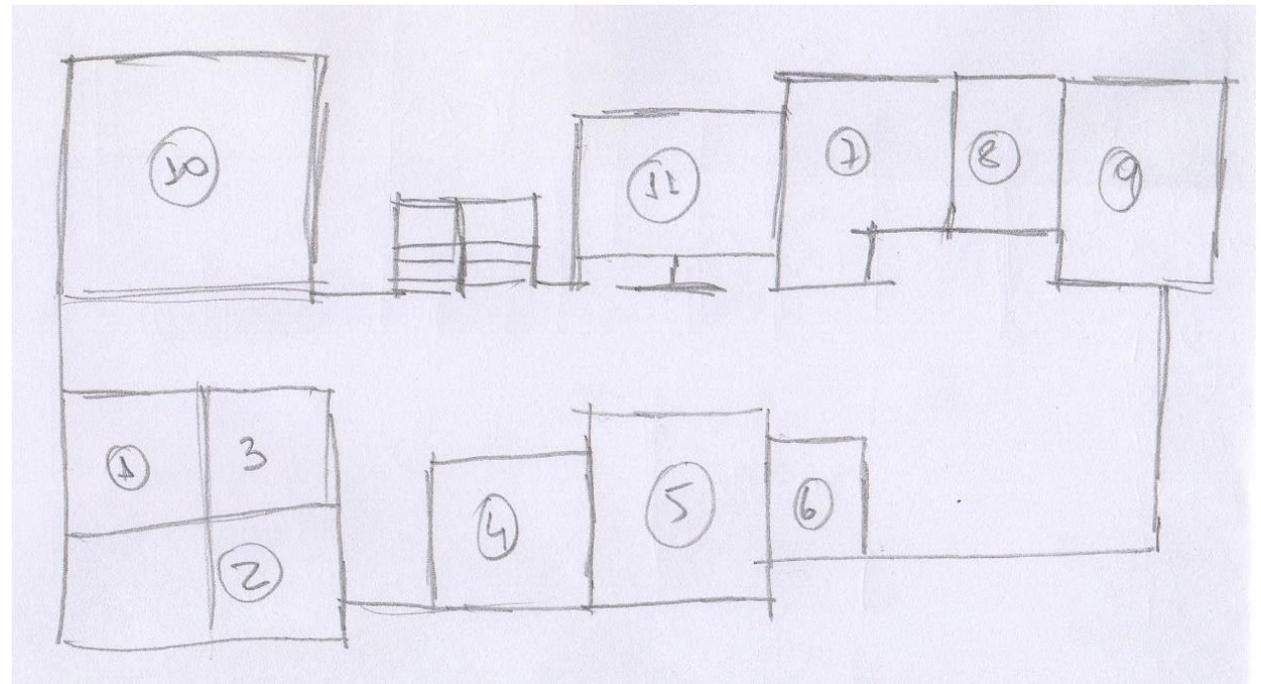
	ADMINISTRATIVO
	SOCIAL
	ÍNTIMO
	SERVIÇOS

CROQUI DA PROPOSTA INICIAL

Primeiro pavimento



Segundo Pavimento

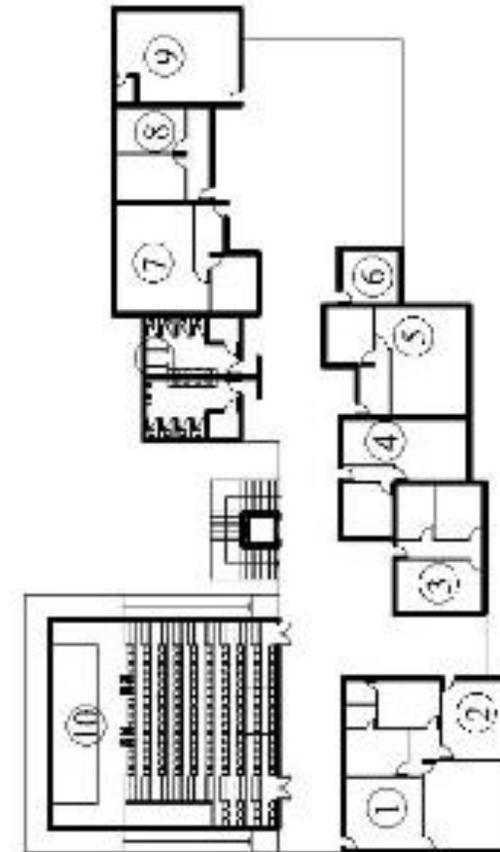


PROPOSTA INICIAL EM ESCALA



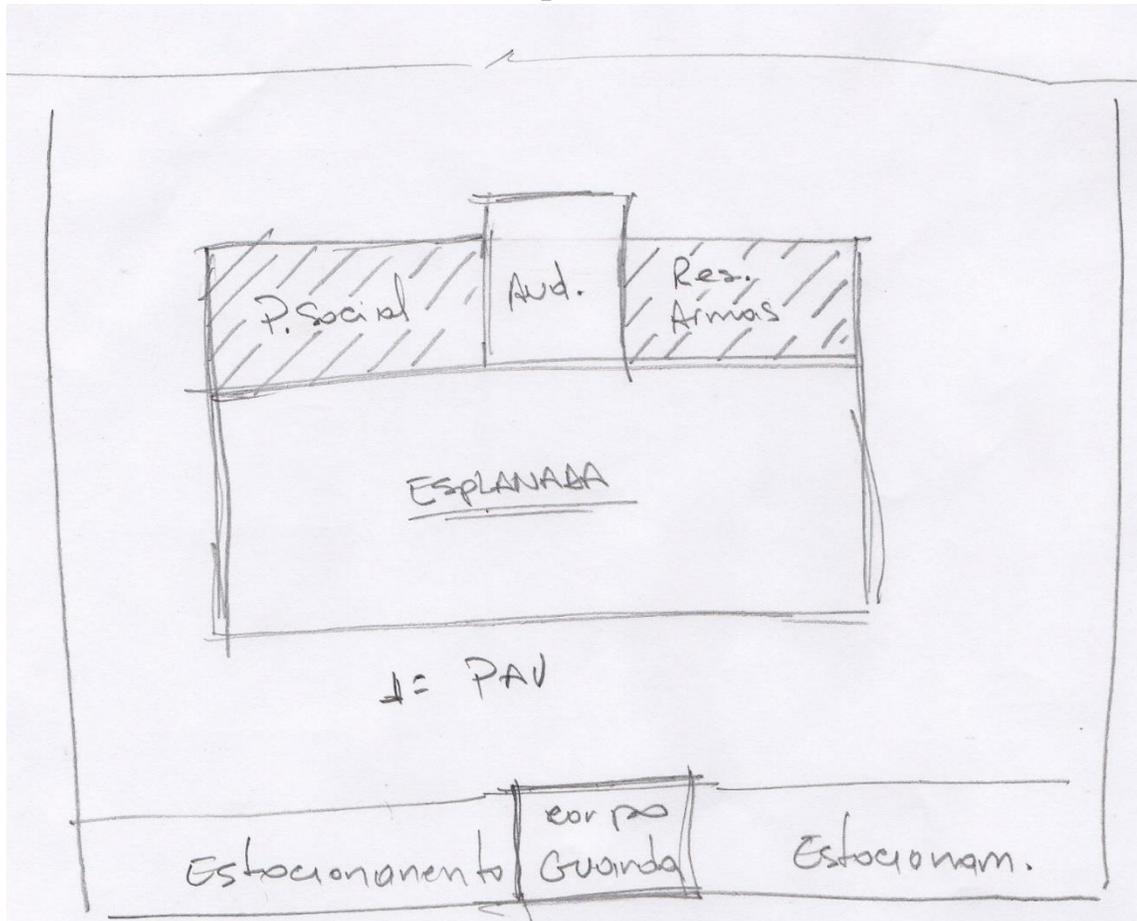
Primeiro pavimento

Segundo Pavimento

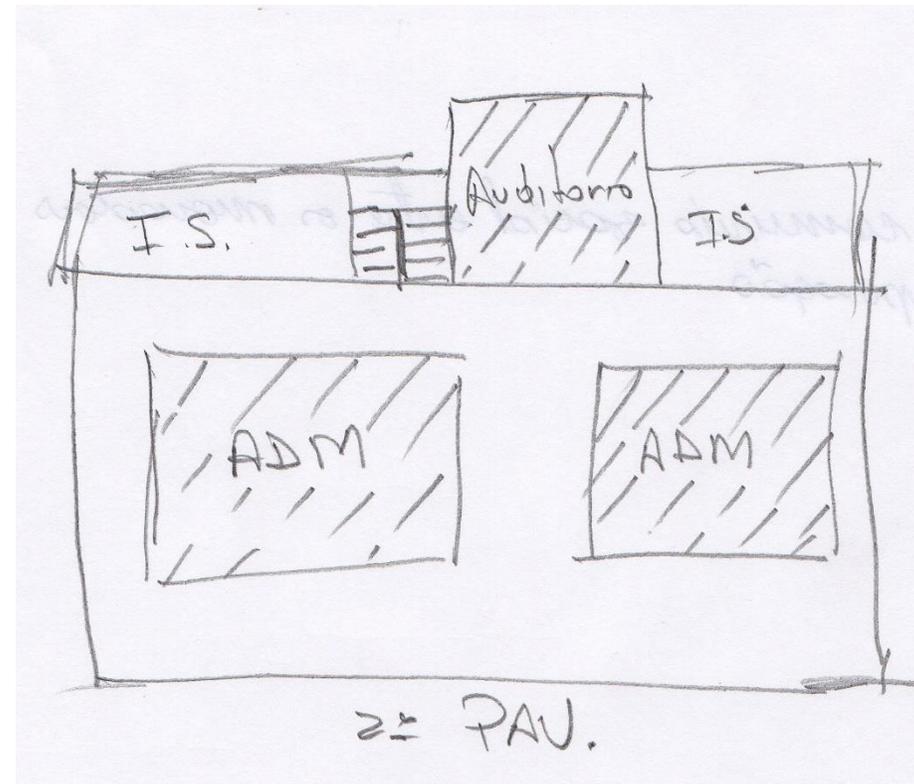


CROQUI DA PROPOSTA FINAL

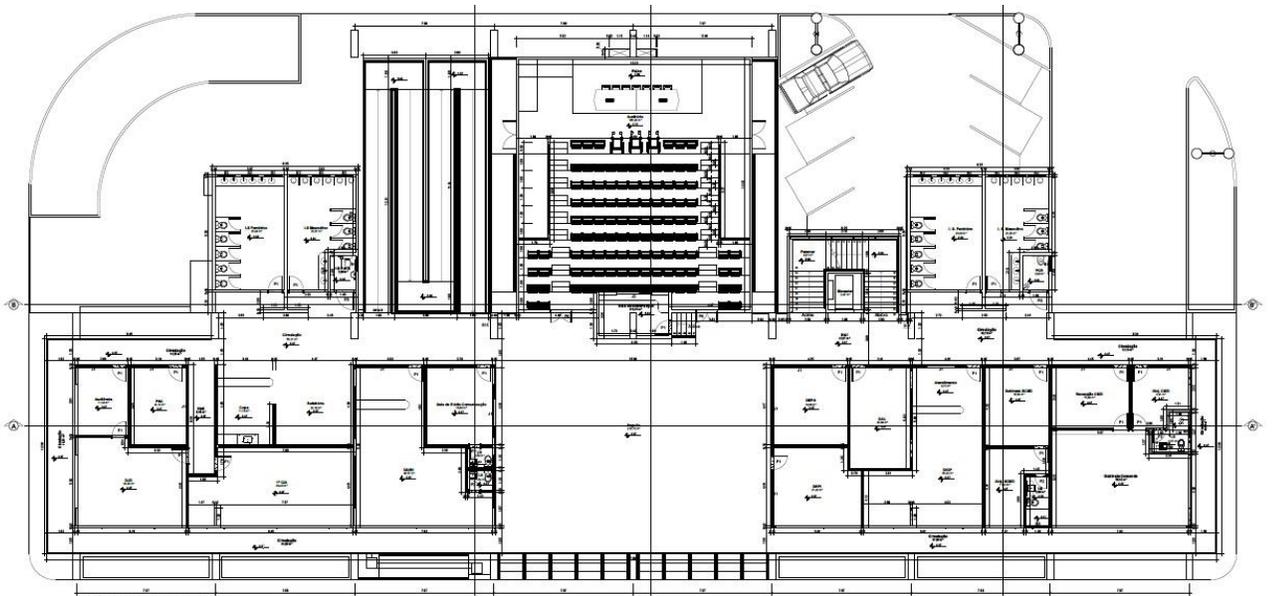
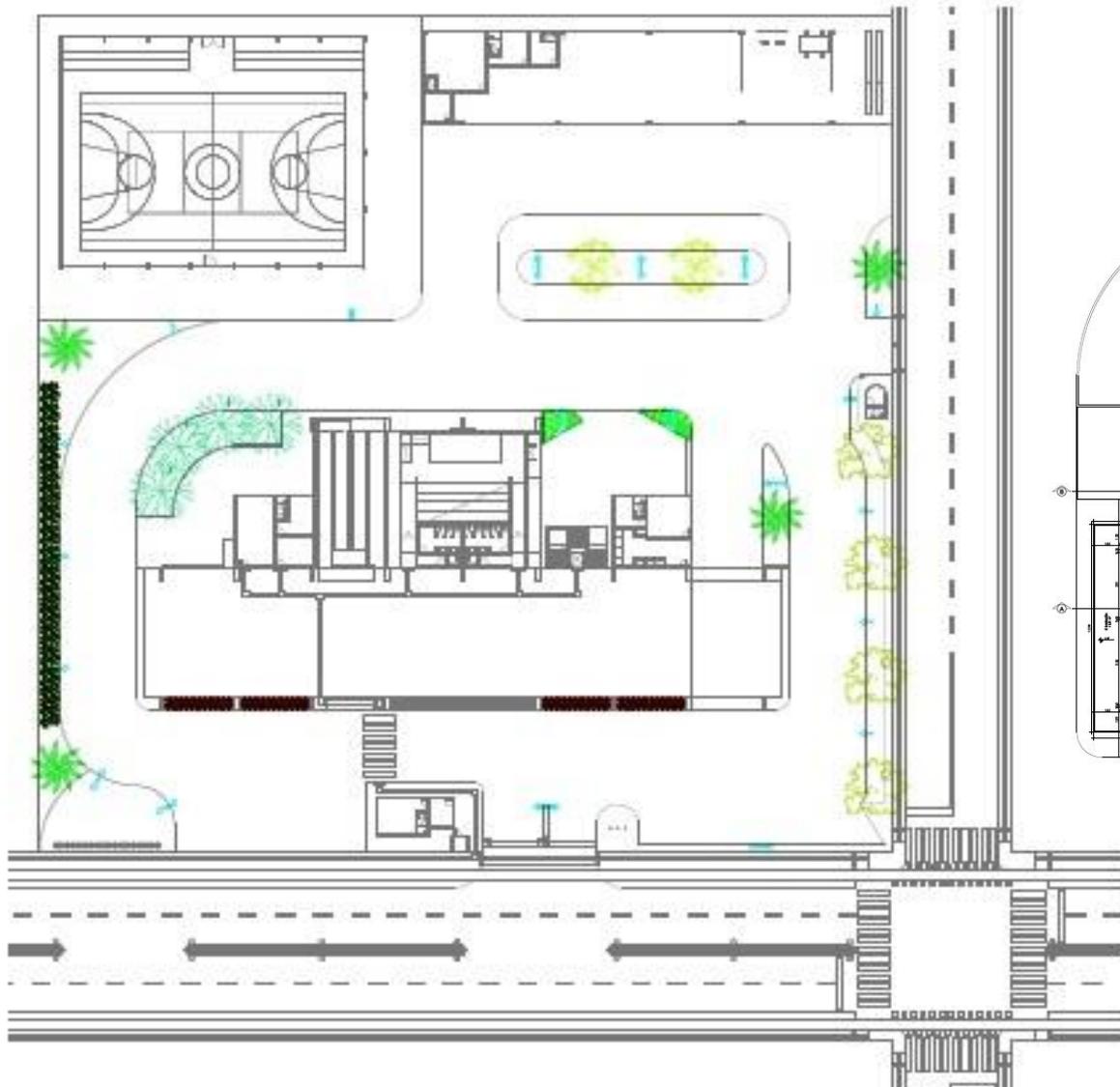
Primeiro pavimento



Segundo Pavimento



PROPOSTA FINAL EM ESCALA - SITUAÇÃO



PRÉDIOS AUXILIARES

Primeiro Pavimento (Acesso Principal)

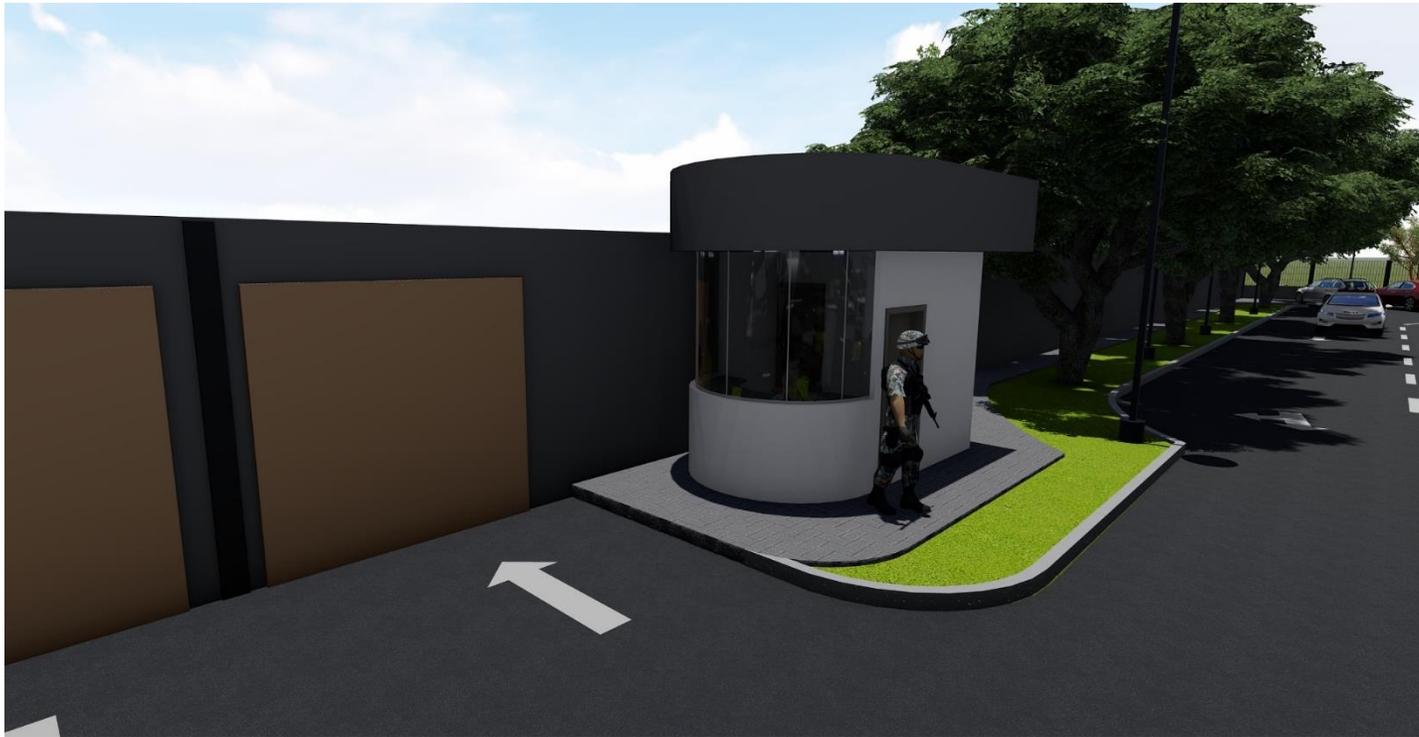


Portão das Armas

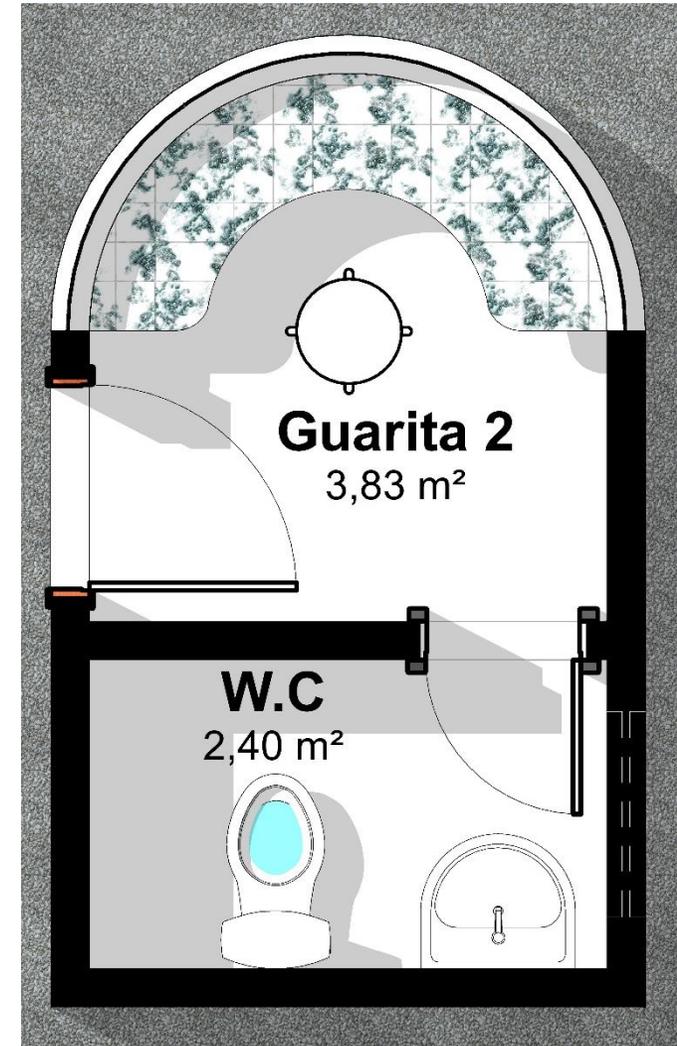


PRÉDIOS AUXILIARES

Primeiro Pavimento (Acesso Secundário)

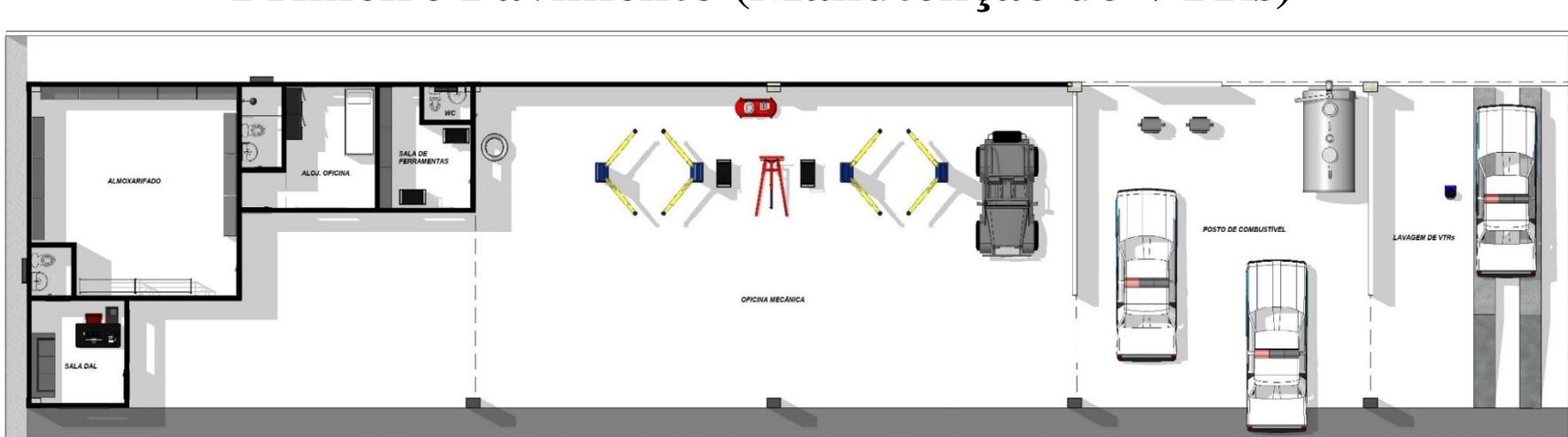


Guarita 2



PRÉDIOS AUXILIARES

Primeiro Pavimento (Manutenção de VTRs)



Lavagem



Administração



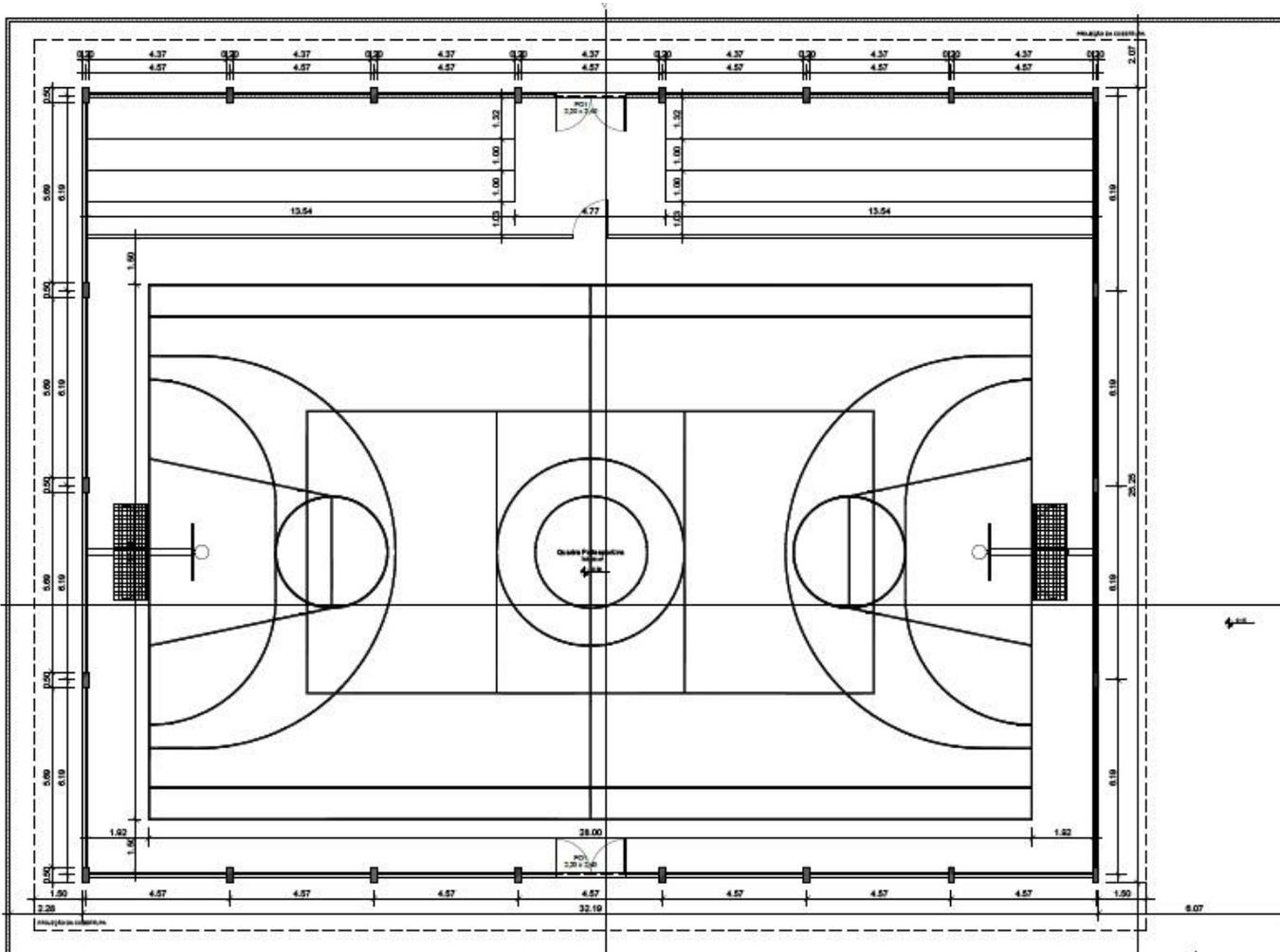
Oficina



Combustível

PRÉDIOS AUXILIARES

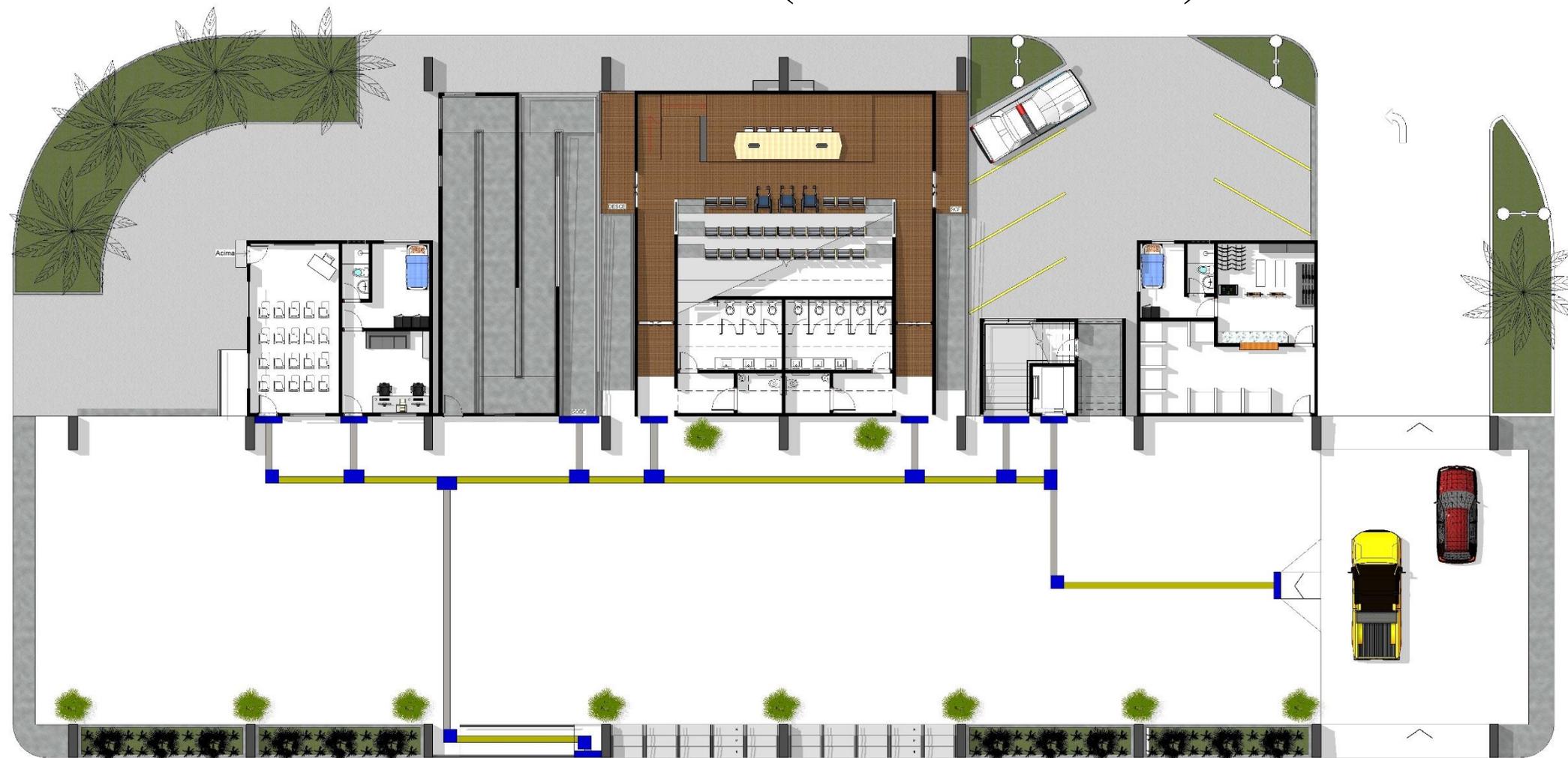
Primeiro Pavimento (Esporte)



Quadra Poliesportiva

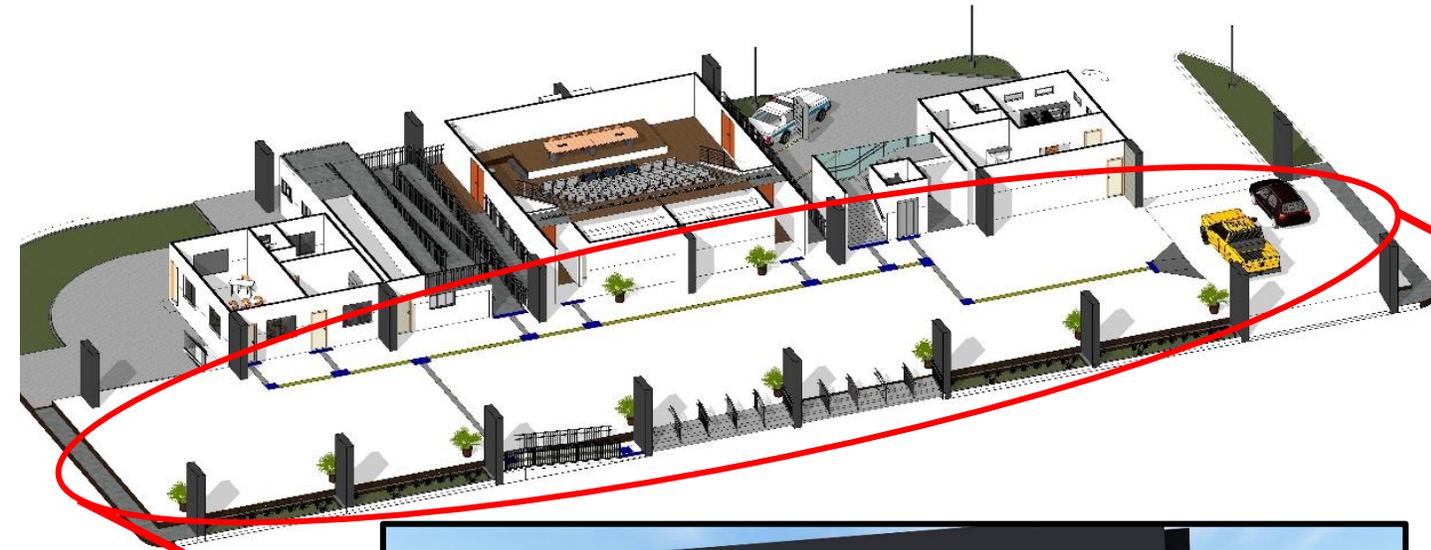
PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Primeiro Pavimento (Pavilhão Comando)



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando

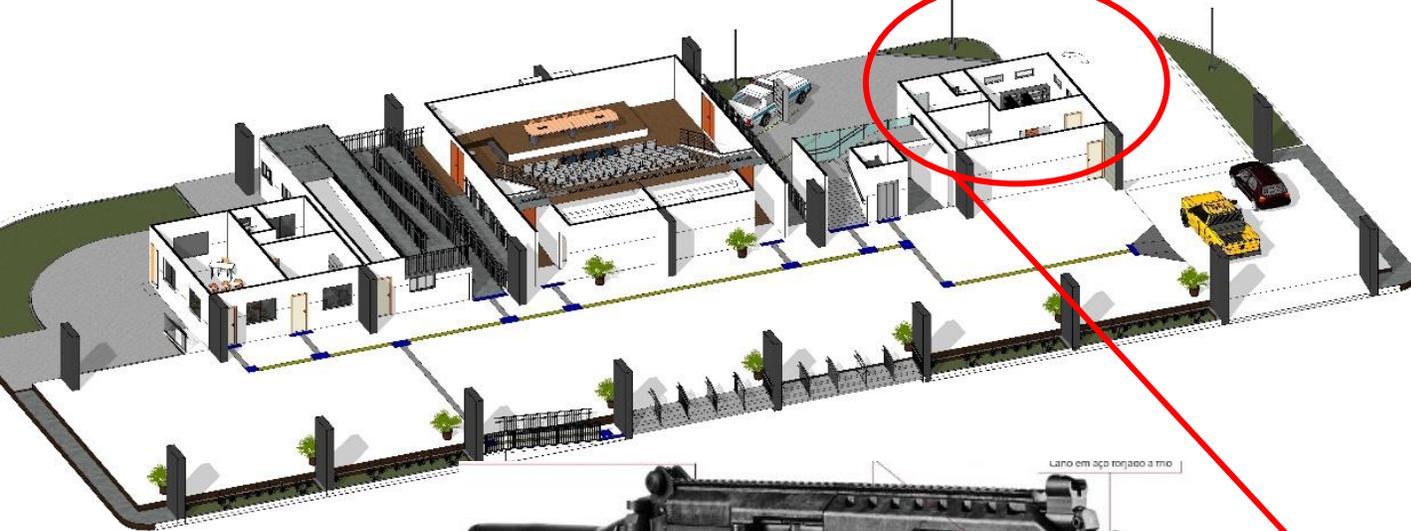


Esplanada

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando

Espingarda Boito Cal. 12



MANEJO DE ARMAS

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando

Proposta de projeto - BPRu



**Acesso a Reserva/ Área
de manejo de Armas**

MANEJO DE ARMAS

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando



Área de manejo de Armas

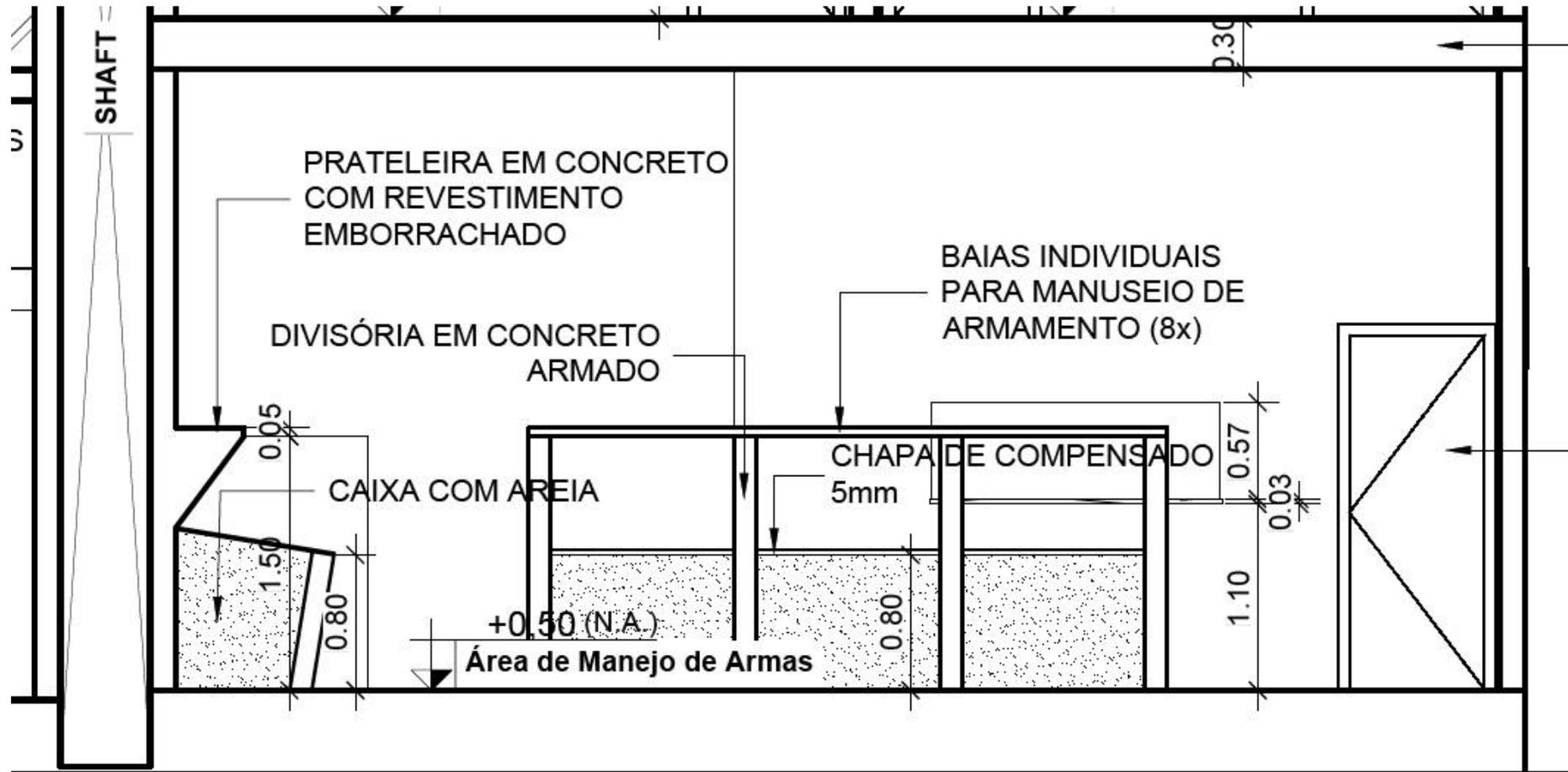
Proposta de projeto - BPRu



MANEJO DE ARMAS

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando

Det. Corte B-B' (Prancha 07) – Caixa de Areia



MANEJO DE ARMAS

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando



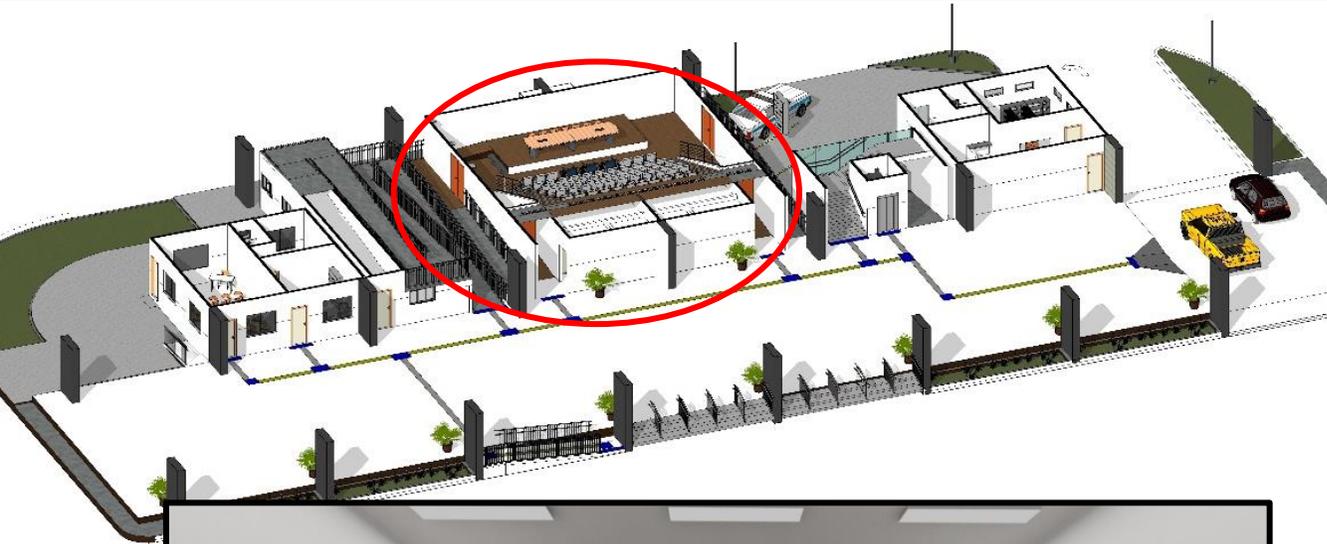
Caixa de Areia



5.56

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

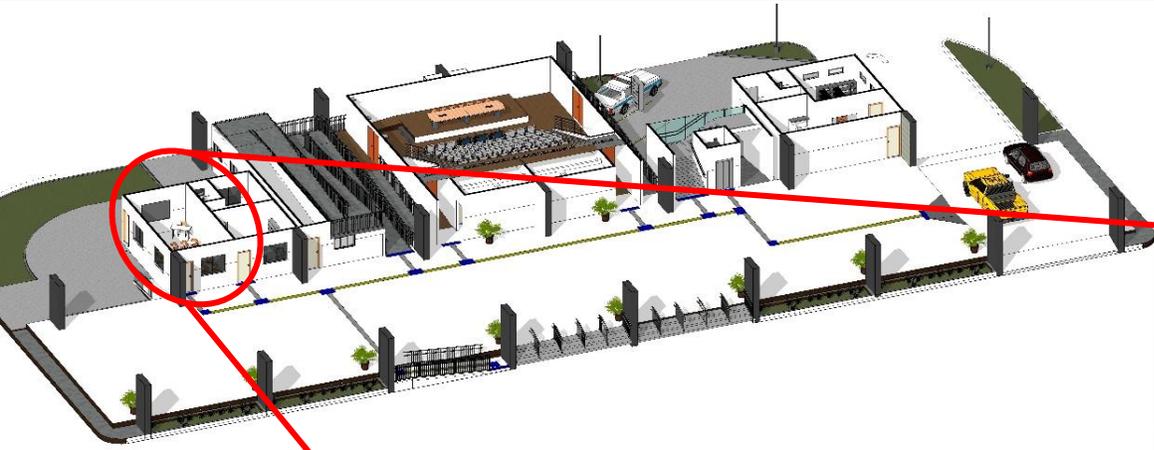
Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando



Auditório

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

Primeiro Pavimento – Pavilhão Comando



Sala de Projeto Social



PLANTA BAIXA HUMANIZADA

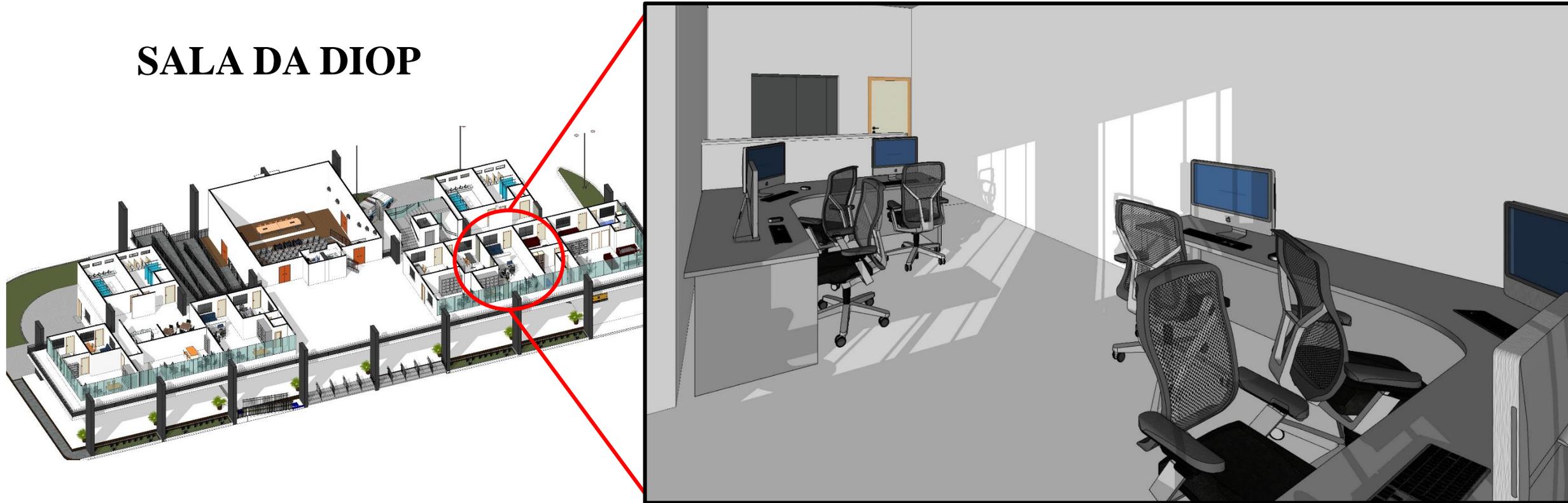
Segundo Pavimento (Pavilhão Comando)



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

Segundo Pavimento – Pavilhão Comando

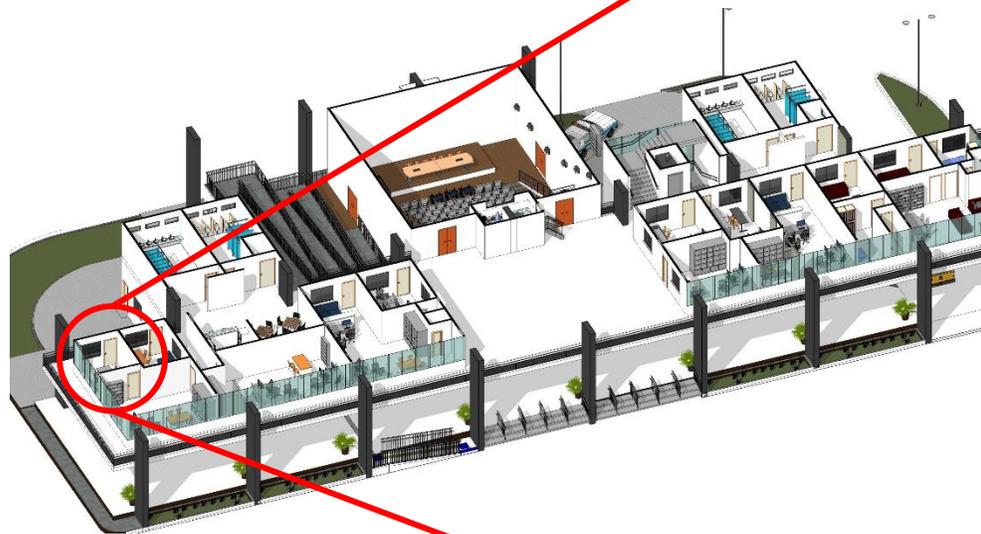
SALA DA DIOP



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

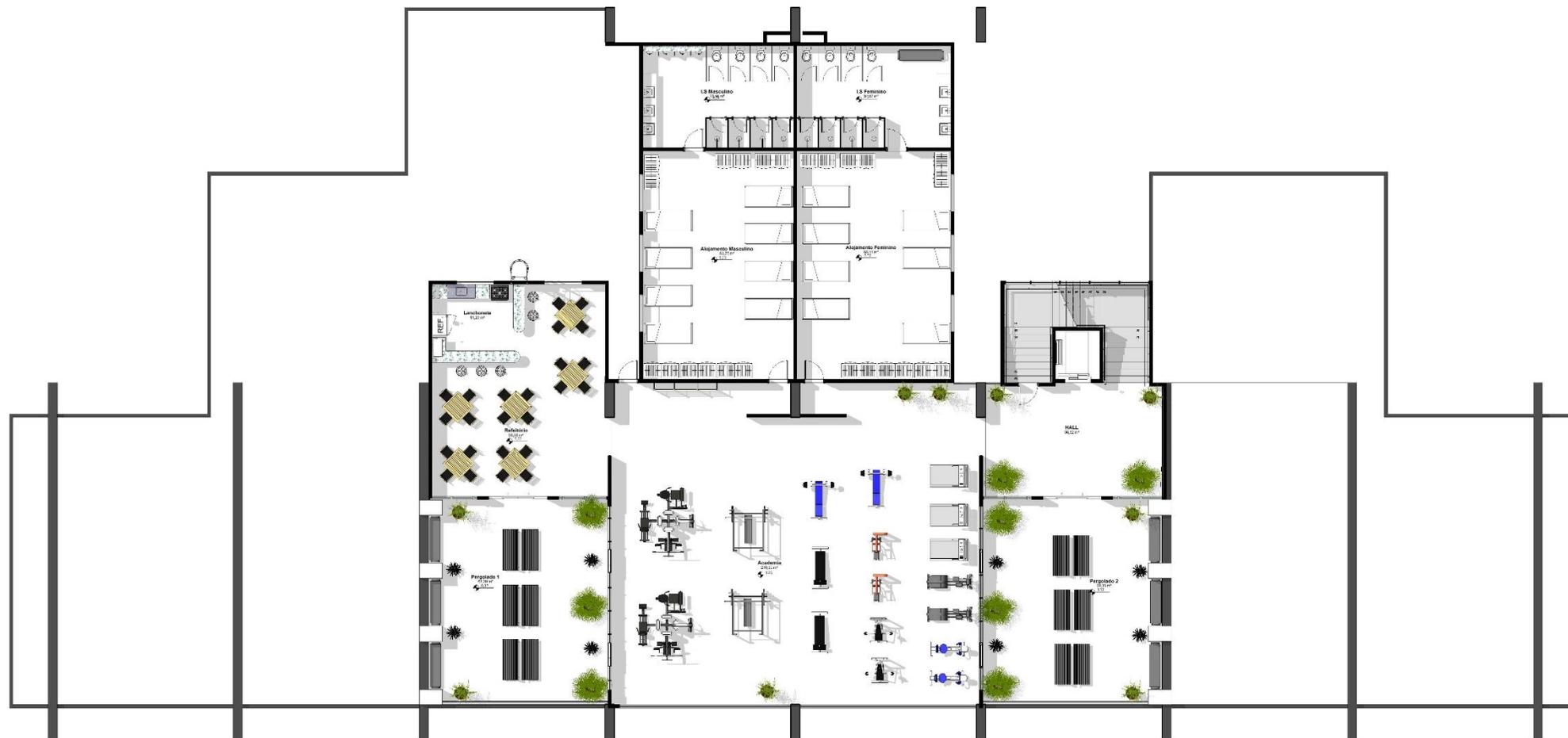
Segundo Pavimento – Pavilhão Comando

**SALA DE
AUDIÊNCIA**



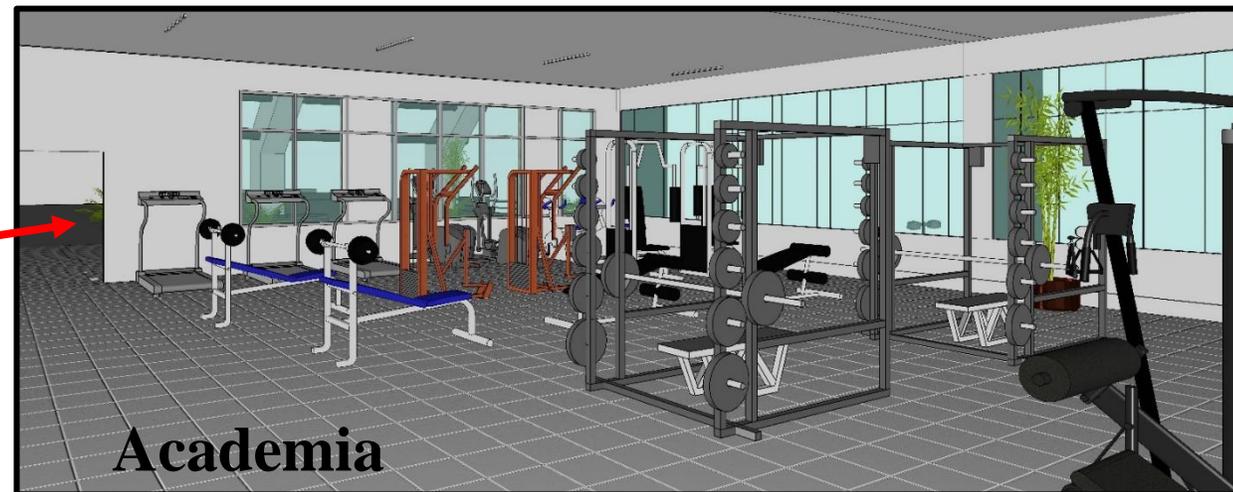
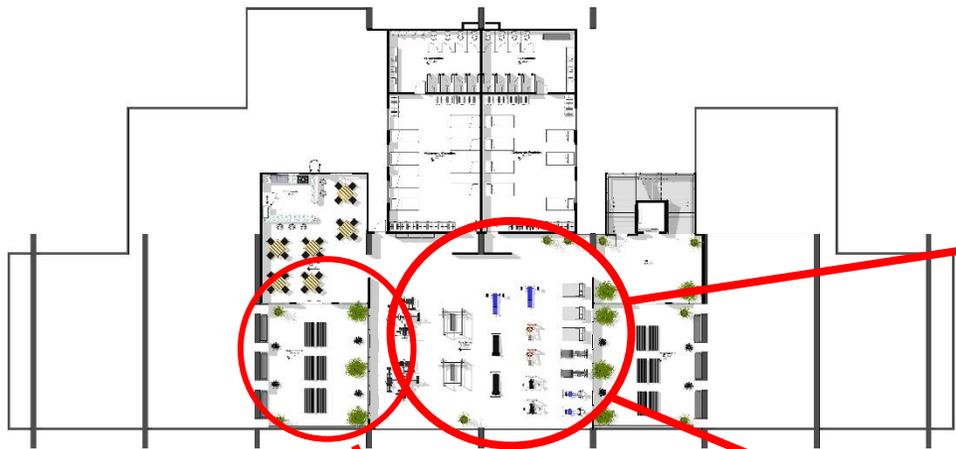
PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Terceiro Pavimento (Pavilhão Comando)



PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Terceiro Pavimento (Pavilhão Comando)

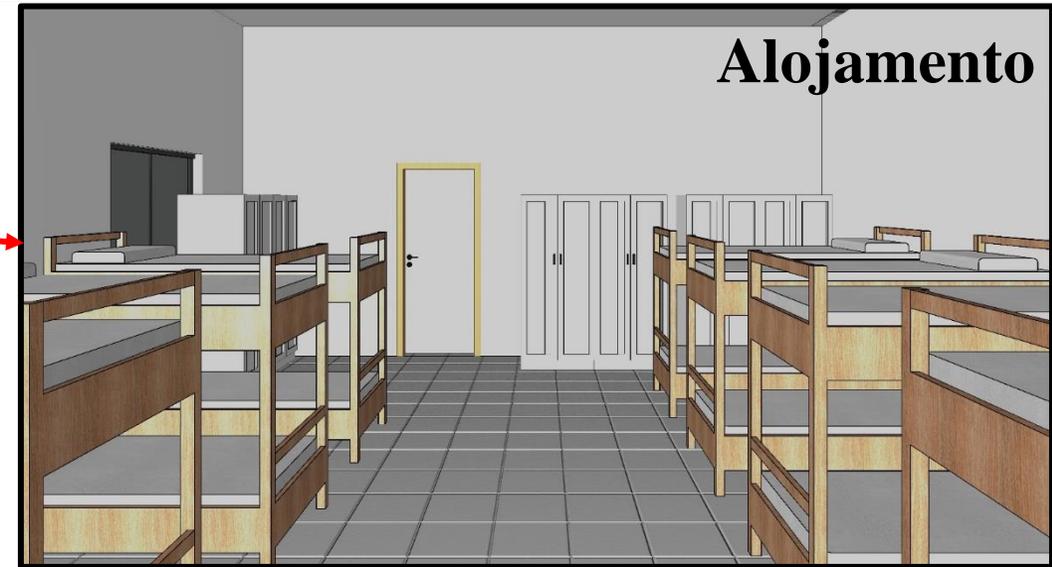
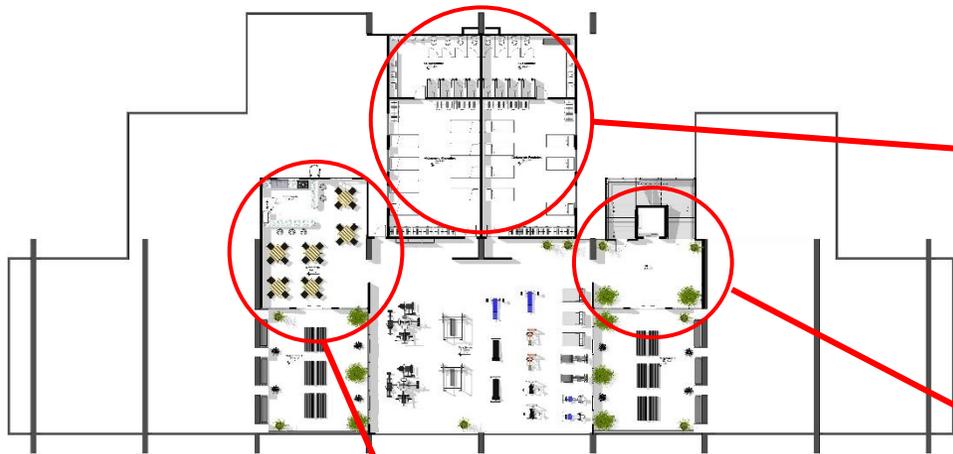


Pergolado



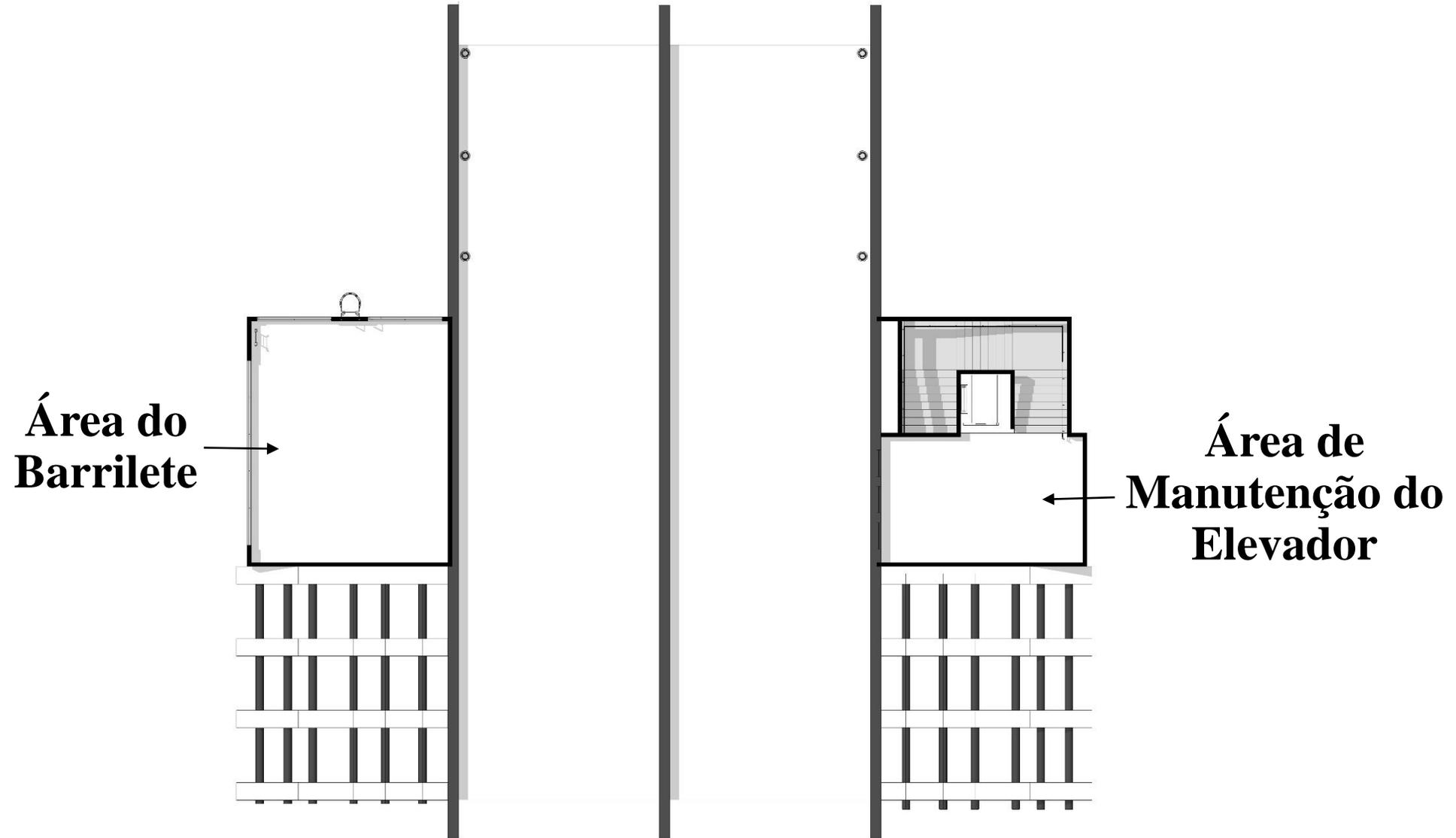
PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Terceiro Pavimento (Pavilhão Comando)



PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Quarto Pavimento (Pavilhão Comando)



PLANTA DE COBERTURA HUMANIZADA

Pavilhão Comando



PROJETO DE PAGINAÇÃO DO PISO

Batalhão de Policiamento Rural - BPRu

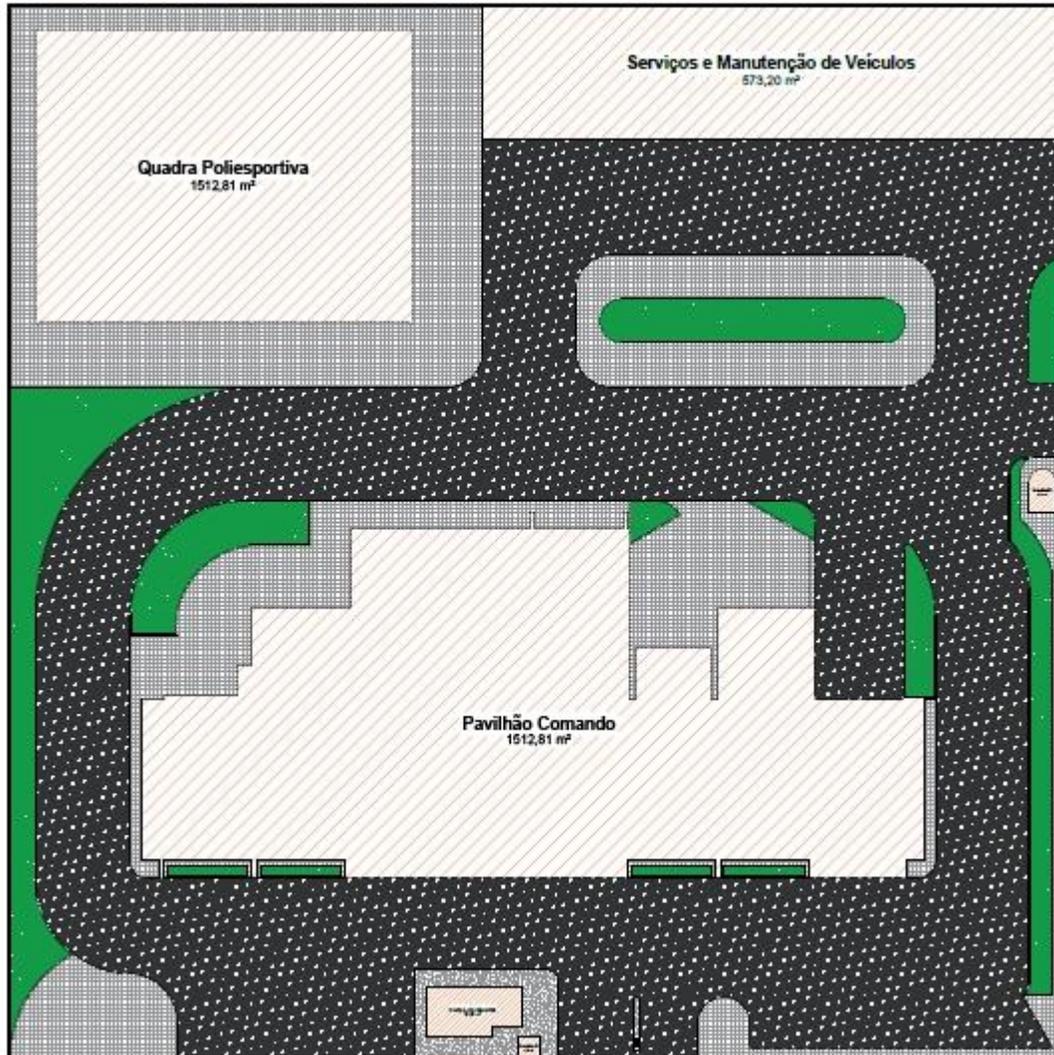


TABELA DE PISOS DAS ÁREAS EXTERNAS				
PISO E FORRAÇÃO				
ITEM	SIMBOLOGIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁREA (m ²)
01		PIF001	ASFALTO USINADO (CBUG - Concreto Betuminoso Usinado à Quente)	3234,03
02		PIF002	PISO INTERTRAVADO DRENANTE COR - NATURAL	1375,88
03		PIF003	GRAMA ESMERALDA	567,46
04		PIF005	CONCRETO USINADO NIVELADO E POLIDO	56,80
05		-	EDIFICAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS NO TERRENO	2938,61

PROJETO DE PAISAGISMO

Batalhão de Policiamento Rural - BPRu

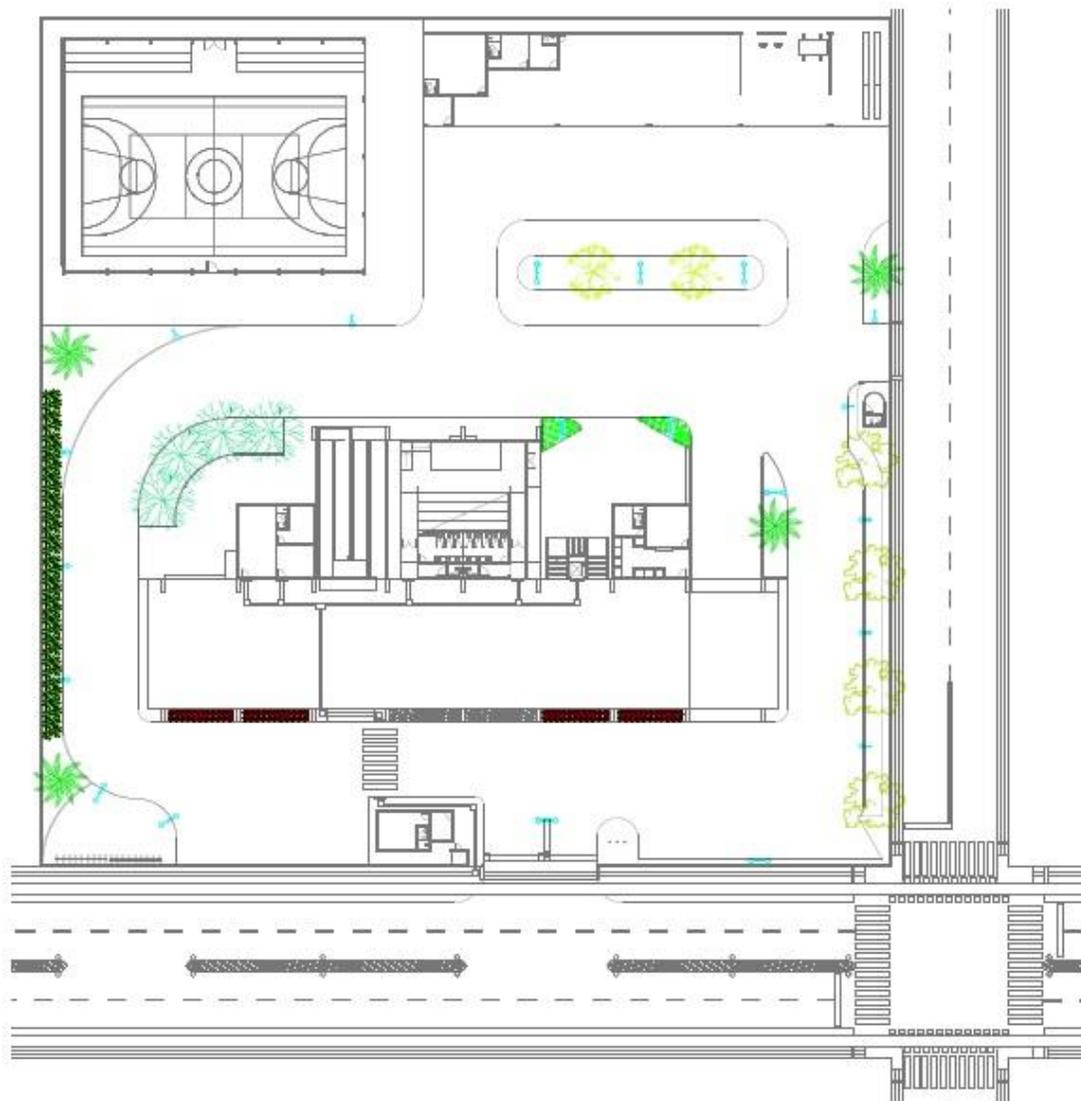


TABELA DE ESPÉCIES VEGETAIS

TABELA DE ESPÉCIES VEGETAIS					
VEGETAÇÃO ARBOREA					
ÍTEM	SIMBOLOGIA	CÓDIGO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	
01		VAV001	<i>Licania tomentosa</i>	Oitizeiro	
02		VAV002	<i>Schinus terebinthifolius</i>	Aroeira Mansa	
03		VAV003	<i>Tabebuia ochracea</i>	Ipê Amarelo	
04		VAV004	<i>Wodyetia bifurcata</i>	Palmeira Rabo-de-Raposa	
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA					
ÍTEM	SIMBOLOGIA	CÓDIGO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	
05		VAB001	<i>Ixora coccinea</i>	Ixora-Compacta	
06		VAB002	<i>Duranta erecta</i>	Duranta	
07		VAB003	<i>Alpinia purpurata</i>	Alpinia	
ILUMINAÇÃO - POSTES - SEM ESCALA					
ÍTEM	SIMBOLOGIA		ÍTEM	SIMBOLOGIA	
	PLANTA BAIXA	VISTA		PLANTA BAIXA	VISTA
08			02		

APRESENTAÇÃO PROJETUAL

Batalhão de Policiamento Rural - BPRu



APRESENTAÇÃO PROJETUAL

Batalhão de Policiamento Rural - BPRu

