

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO

A proposta arquitetônica para a construção de uma unidade de Apac - Associação de Proteção e Assistência aos Condenados, pretende atender a população carcerária brasileira através da criação de um estabelecimento penal voltado para a ressocialização dos indivíduos privados de liberdade no município de Juiz de Fora.

O projeto do complexo arquitetônico de uso institucional destina-se a um terreno localizado na Rua Diva Garcia, s/nº, onde existiu o imóvel da Febem - Fundação Estadual para o Bem-Estar do Menor, no bairro da Linhares, Juiz de Fora - MG. O bairro foi escolhido por já abrigar outros estabelecimentos penais, o que facilita a logística, entrega de insumos e transferência dos detentos entre as unidades. Outro fator importante na escolha do bairro foi a presença de UBS - Unidade Básica de Saúde e posto de Polícia Militar, além do fácil acesso ao centro da cidade, abastecimento de transporte público e conexão intermunicipal por meio da BR-267, oferecendo maior facilidade e conforto aos usuários e visitantes.

O partido arquitetônico apresenta traços simples com soluções técnicas que objetivam a minimização dos impactos ambientais e visuais no entorno. Por se tratar de uma área cercada por vegetação exuberante que influencia o microclima local, a edificação pousa no terreno, interferindo minimamente na topografia existente e distribuída de forma a permeiar a mata nativa. A volumetria divide-se em oito blocos conectados por uma circulação principal e interligados por meio de pátios abertos, o

que permite maior incidência solar e ventilação cruzada em cada bloco.

O sistema construtivo adotado foi alvenaria estrutural de blocos de concreto e lajes de concreto armado. Sendo que nos módulos de permanência prolongada de pessoas presas e sem supervisão contínua, onde os detentos passam as noites, os blocos de concreto são preenchidos com graute, garantindo uma resistência ainda maior. Na circulação principal e aberturas das edificações foram utilizados elementos vazados, com o intuito de garantir a permeabilidade de luz e de ventilação, além de propiciar maior visibilidade da vegetação circundante.

Os blocos foram divididos de acordo com sua funcionalidade, separando os setores administrativo, atendimento, trabalho e vivência dos detentos. Cada bloco possui jardins internos e iluminação direta por meio de lanternins, proporcionando seu próprio microclima, além de integração com o exterior. As cores azul e laranja - cores opostas, complementares - foram escolhidas para compor a pintura das paredes, pisos e tetos de alguns espaços internos, como circulações e ambientes multiuso.

Foram aplicadas ao projeto soluções simples e de baixo custo, como a pintura nas cores laranja e azul, além do contato com áreas verdes e trabalhos em arte de rua, utilizando técnicas conceituais da neuroarquitetura, com o objetivo de influenciar positivamente na ressocialização dos indivíduos privados de liberdade e no bem estar dos servidores.

REFERENCIAIS DE PROJETO



Prisão Storstrom
AUTORES: C.F. Møller
LOCAL: Dinamarca

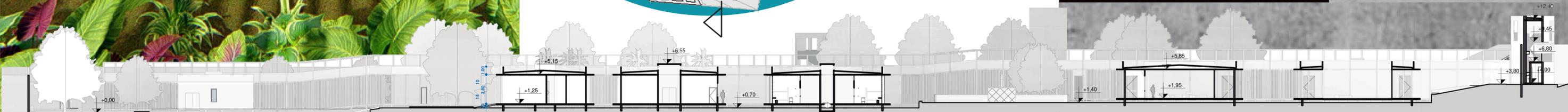
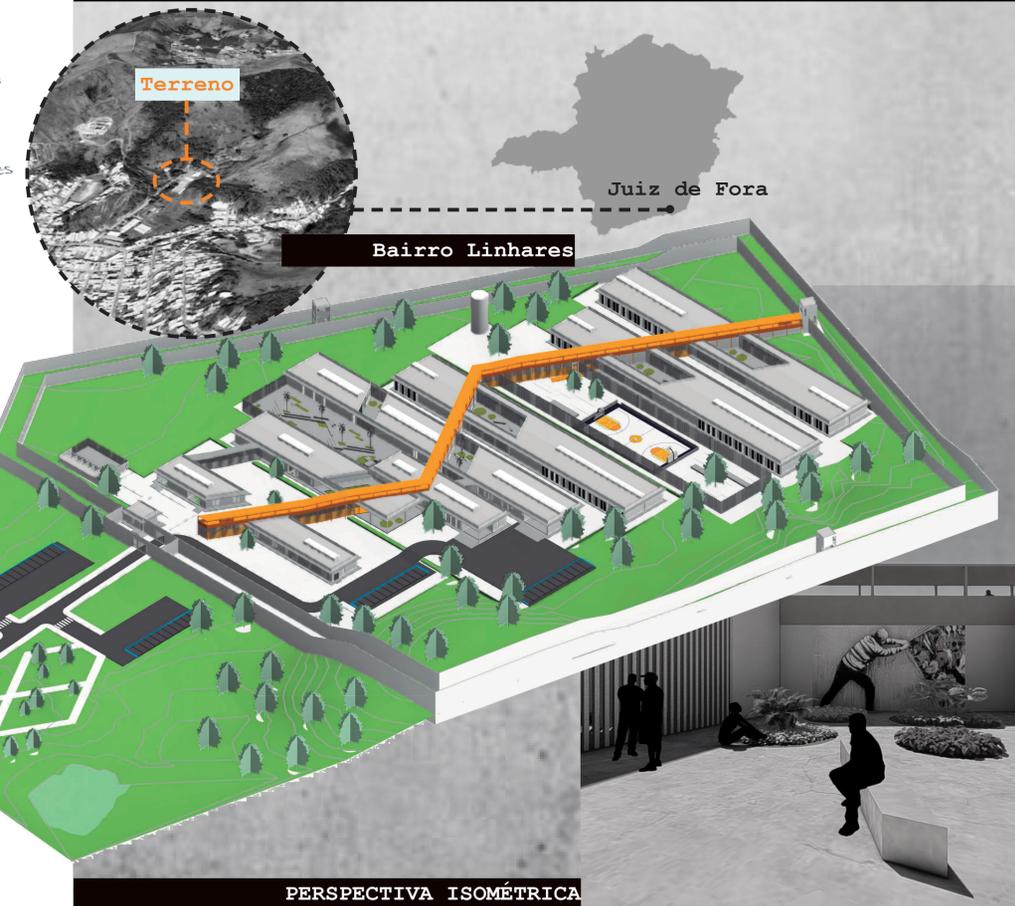
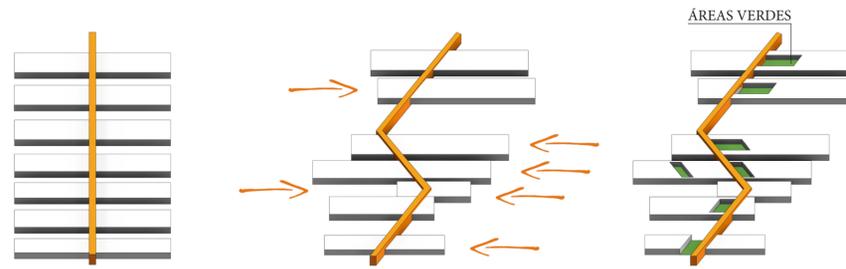


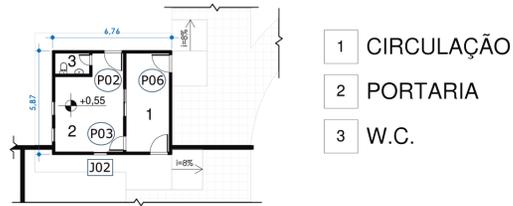
Hospital Cristo Redentor
AUTORES: Neuroarq Academy
LOCAL: Porto Alegre - RS



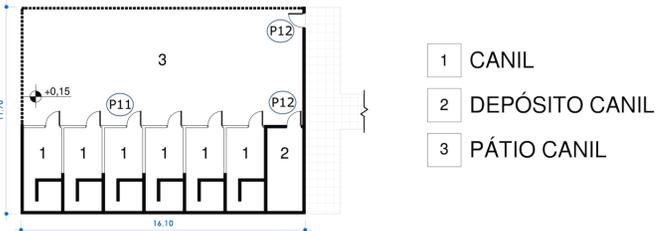
Apac Santa Luzia
AUTOR: MAB Arquitetura e Urbanismo
LOCAL: Santa Luzia - MG

PROCESSO DE CRIAÇÃO

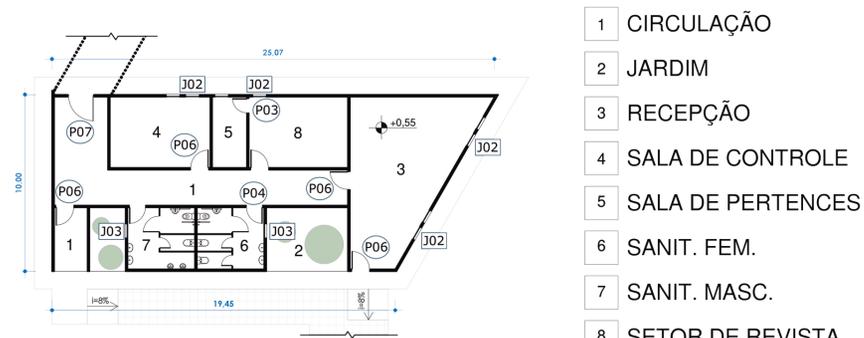




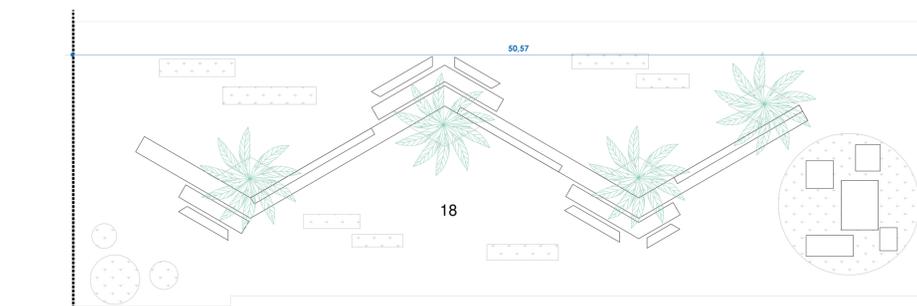
1 BLOCO PORTARIA - Área total: 39,68m²
ESCALA 1 : 200



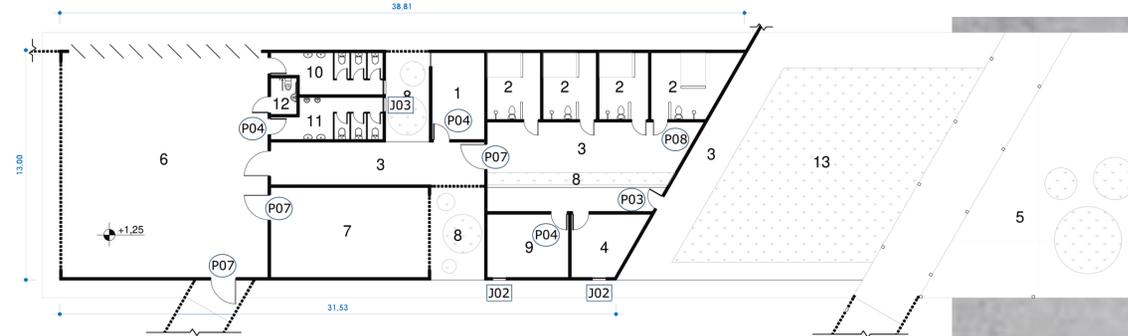
3 BLOCO CANIL - Área total: 188,37m²
ESCALA 1 : 200



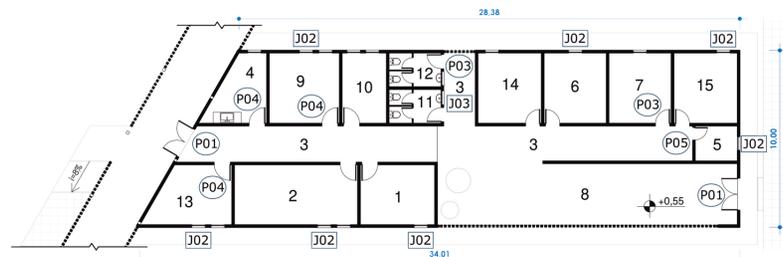
4 BLOCO RECEPÇÃO DE VISITANTES - Área total: 222,60m²
ESCALA 1 : 200



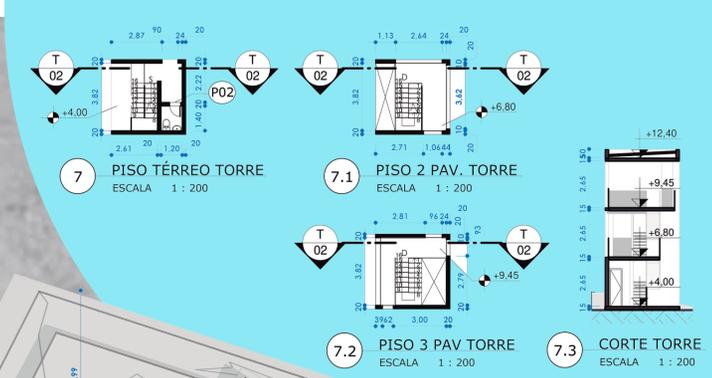
6 BLOCO SAÚDE + JURÍDICO + TRIAGEM - Área total: 462,55m²
ESCALA 1 : 200



2 BLOCO POLIVALENTE - Área total: 457,21m²
ESCALA 1 : 200



5 BLOCO ADMINISTRATIVO + AGENTES PENITENCIÁRIOS - Área total: 311,95m²
ESCALA 1 : 200

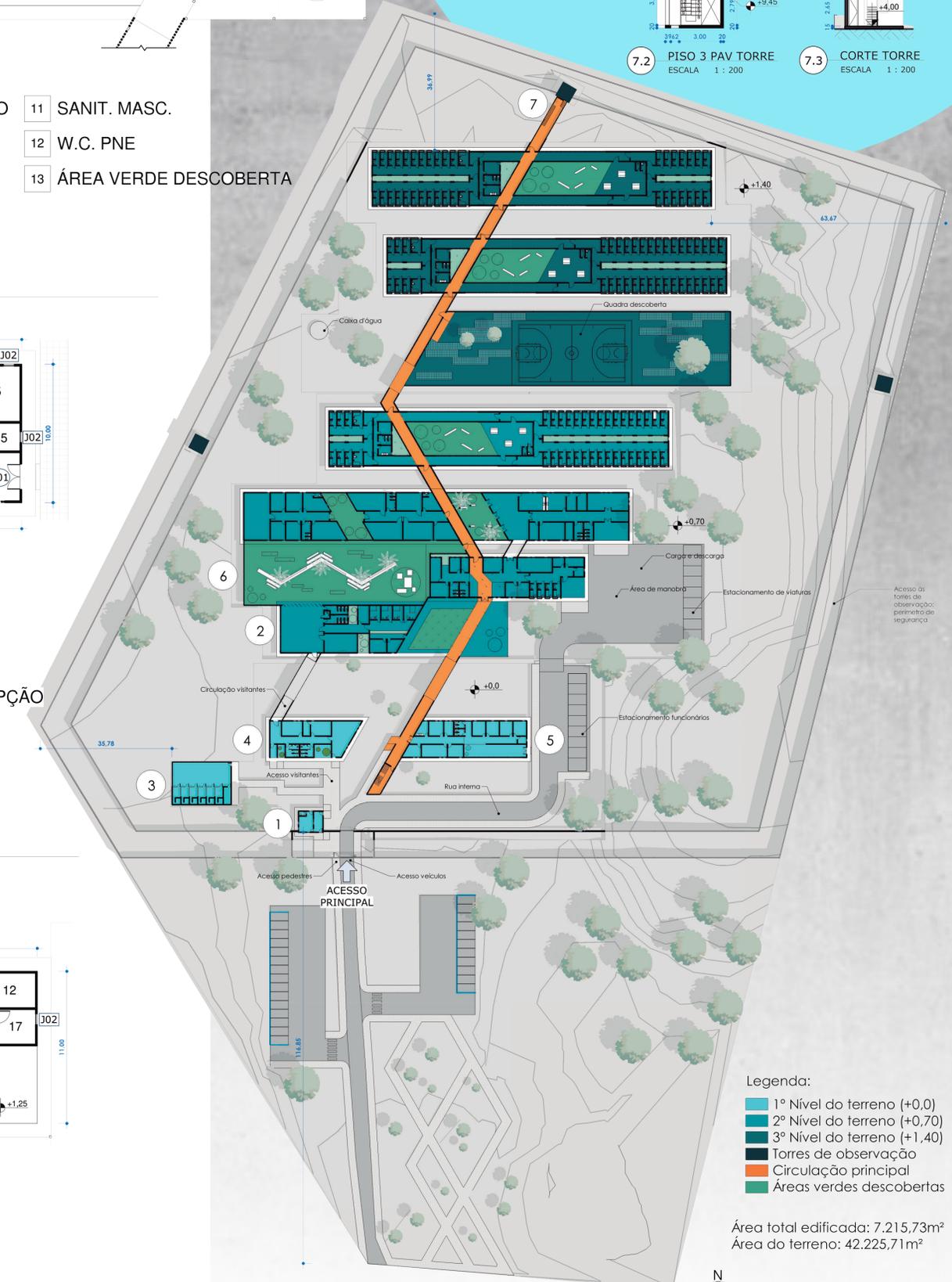


7.1 PISO 2 PAV. TORRE ESCALA 1 : 200
7.2 PISO 3 PAV. TORRE ESCALA 1 : 200
7.3 CORTE TORRE ESCALA 1 : 200

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 BARBEARIA | 6 ESPAÇO DE VISITAÇÃO | 11 SANIT. MASC. |
| 2 CELA VISITA ÍNTIMA | 7 ESPAÇO MULTIUSO | 12 W.C. PNE |
| 3 CIRCULAÇÃO | 8 JARDIM | 13 ÁREA VERDE DESCOBERTA |
| 4 DML / DEPÓSITO | 9 ROUPARIA | |
| 5 ESPAÇO DE DESCOMPRESSÃO | 10 SANIT. FEM. | |

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 ALMOXARIFADO CENTRAL | 9 SALA DE REUNIÕES |
| 2 CENTRAL DE MONITORAMENTO | 10 SALADO DIRETOR |
| 3 CIRCULAÇÃO | 11 SANIT. FEM. |
| 4 COPA | 12 SANIT. MASC. |
| 5 DML | 13 SECRETARIA / RECEPÇÃO |
| 6 DORMITÓRIO FEM. | 14 VESTIÁRIO FEM. |
| 7 DORMITÓRIO MASC. | 15 VESTIÁRIO MASC. |
| 8 ESPAÇO DE DESCOMPRESSÃO | |

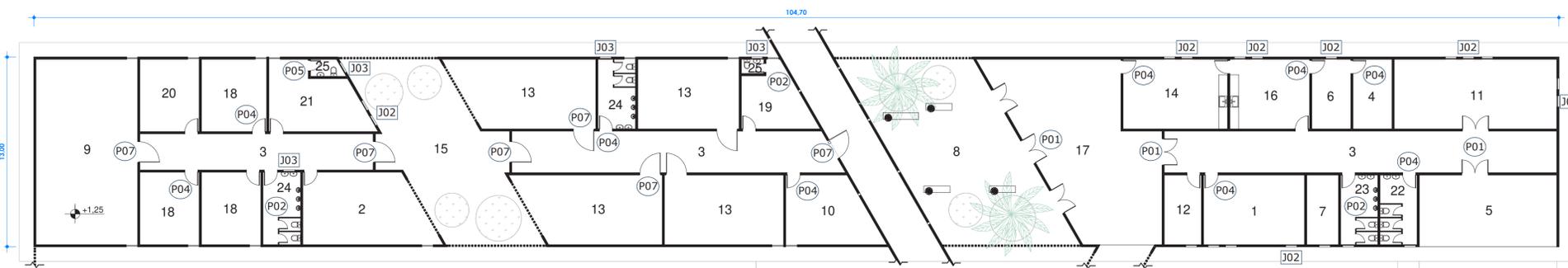
- | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1 ATEND. CLÍNICO | 4 CELA TRIAGEM | 8 ESTOQUE | 12 SALA DE PERTENCES | 15 SANIT. MASC. | 18 ÁREA VERDE DESCOBERTA |
| 2 ATENDIMENTO JURÍDICO / DEFENSORIA PÚBLICA | 5 CIRCULAÇÃO | 9 JARDIM | 13 SALA DE VIDEOCONFERÊNCIA | 16 SERVIÇO SOCIAL | |
| 3 BIOMETRIA | 6 DESEMBARQUE | 10 PISICOLOGIA | 14 SANIT. FEM. | 17 SETOR DE REVISTA | |
| | 7 ENFERMARIA | 11 RECEPÇÃO | | | |



- Legenda:
- 1º Nível do terreno (+0,0)
 - 2º Nível do terreno (+0,70)
 - 3º Nível do terreno (+1,40)
 - Torres de observação
 - Circulação principal
 - Áreas verdes descobertas

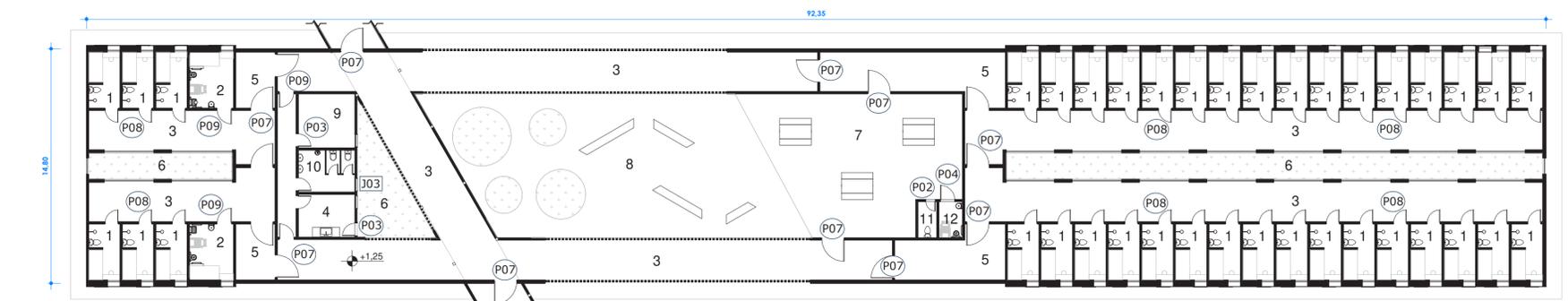
Área total edificada: 7.215,73m²
Área do terreno: 42.225,71m²

IMPLANTAÇÃO - Escala 1:750



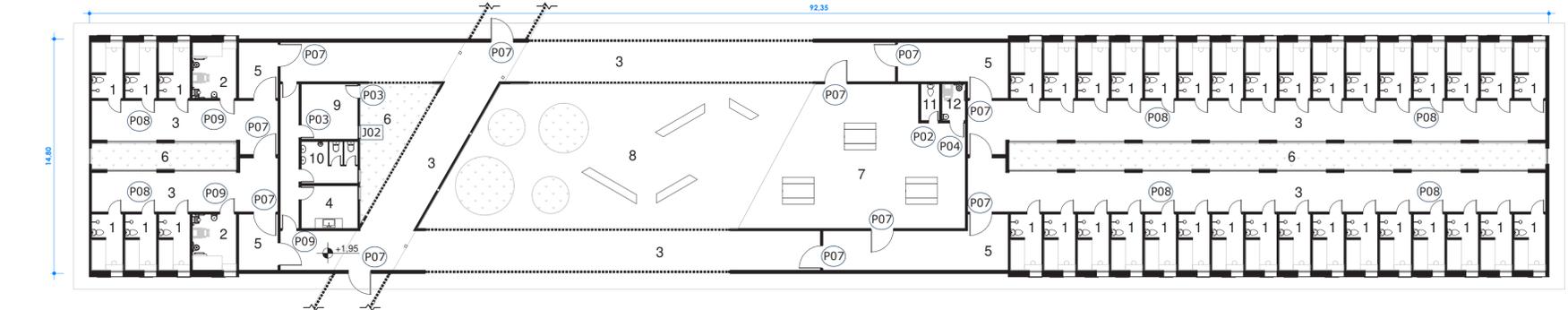
- 1 ALMOXARIFADO 5 DESEMBARQUE 9 ESPAÇO MULTIUSO 13 OFICINA 17 REFEITÓRIO 21 SALA DOS PROFESSORES 25 W.C.
- 2 BIBLIOTECA 6 DESPENSA 10 ESTOQUE 14 PREPARO E COCÇÃO 18 SALA DE AULA 22 SANIT. FEM.
- 3 CIRCULAÇÃO 7 DML 11 LAVANDERIA 15 PÁTIO DESCOBERTO 19 SALA DE CONTROLE 23 SANIT. MASC.
- 4 CÂMARA FRIGORÍFICA 8 ESPAÇO DE DESCOMPRESSÃO 12 NUTRICIONISTA 16 RECEBIMENTO E LAVAGEM 20 SALA DE INFORMÁTICA 24 SANITÁRIOS

1 BLOCO ENSINO + OFICINAS + SERVIÇOS - Área total: 1.361,10m²
ESCALA 1 : 200



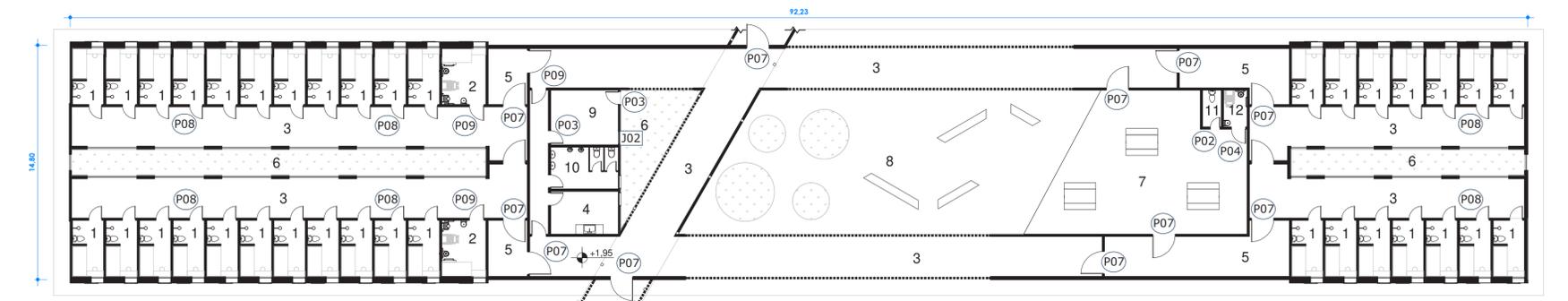
- 1 CELA 2 CELA PNE 3 CIRCULAÇÃO 4 COPA 5 GAIOLA 6 JARDIM 7 PÁTIO COBERTO 8 PÁTIO DE SOL 9 SALA DE CONTROLE 10 SANITÁRIOS 11 W.C. 12 W.C. PNE

2 BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA I - Área total: 1.366,78m²
ESCALA 1 : 200



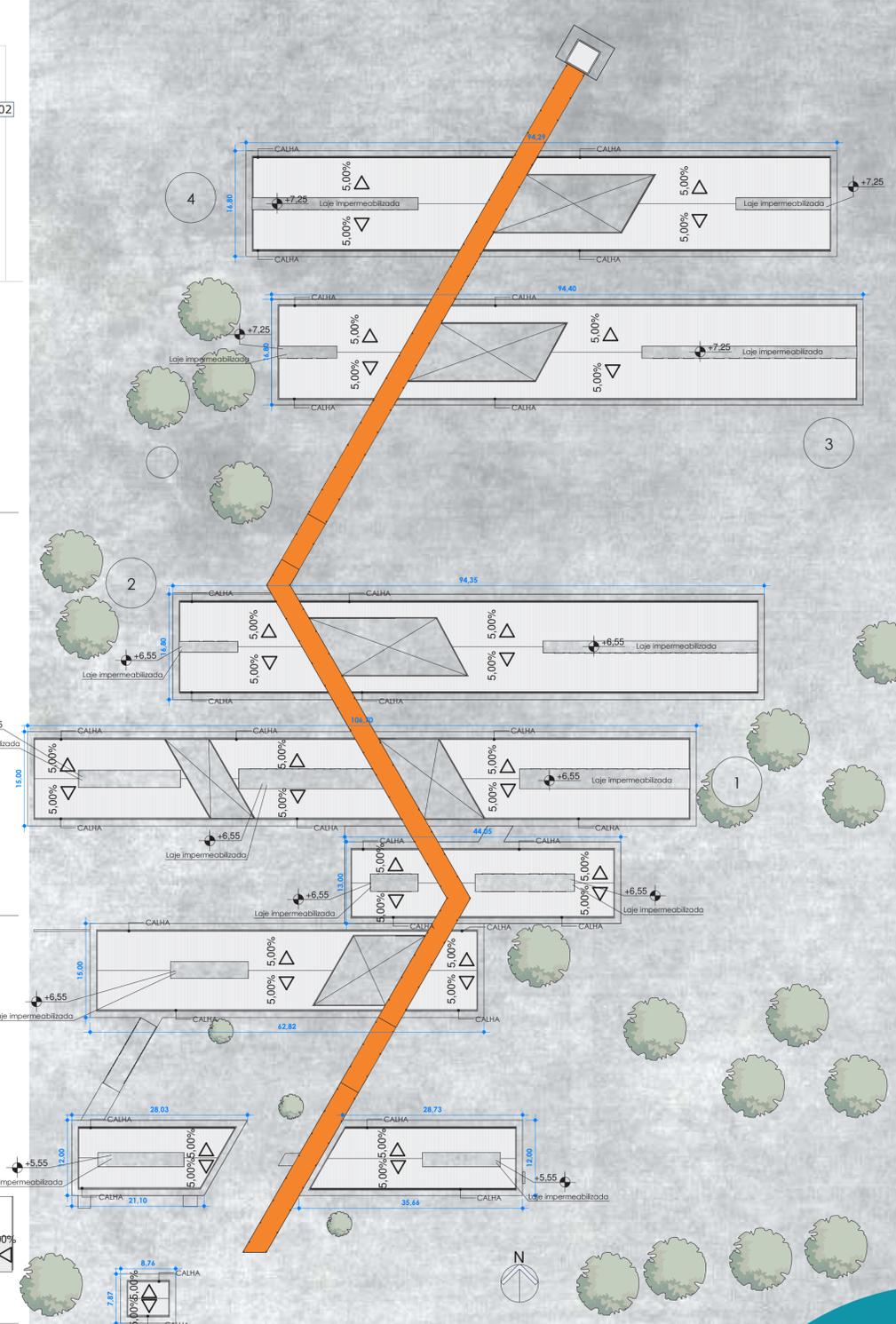
- 1 CELA 2 CELA PNE 3 CIRCULAÇÃO 4 COPA 5 GAIOLA 6 JARDIM 7 PÁTIO COBERTO 8 PÁTIO DE SOL 9 SALA DE CONTROLE 10 SANITÁRIOS 11 W.C. 12 W.C. PNE

3 BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA II - Área total: 1.366,78m²
ESCALA 1 : 200



- 1 CELA 2 CELA PNE 3 CIRCULAÇÃO 4 COPA 5 GAIOLA 6 JARDIM 7 PÁTIO COBERTO 8 PÁTIO DE SOL 9 SALA DE CONTROLE 10 SANITÁRIOS 11 W.C. 12 W.C. PNE

4 BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA III - Área total: 1.365,00m²
ESCALA 1 : 200

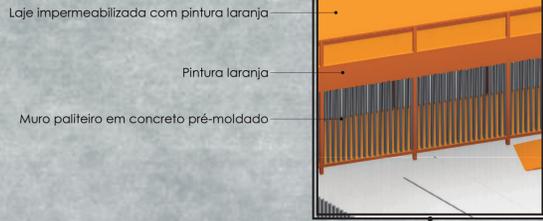


PLANTA DE COBERTURA - Escala 1:500

QUADRO DE ESQUADRIAS				
Janelas				
Especificação	Código	Dimensões	Quantidade	
Janela Máximo Ar	J01	0,80x0,50/1,60	188	
Janela 1 Folha - Barra Central	J02	0,80x1,80/0,90	69	
Janela de abrir 1 Folha	J03	0,80x0,80/1,90	17	
Grade metálica com fechamento externo	J04	3,70x0,80	363	
Portas				
Especificação	Código	Dimensões	Quantidade	
Porta de abrir 2 Folhas	P01	1,80x2,10	10	
Porta de abrir 1 Folha	P02	0,60x2,10	40	
Porta de abrir 1 Folha	P03	0,80x2,10	21	
Porta de abrir 1 Folha	P04	0,90x2,10	51	
Porta de abrir 1 Folha	P05	0,70x2,10	2	
Porta de abrir 1 Folha	P06	1,00x2,10	9	
Portão metálico	P07	1,40x3,00	60	
Portão metálico	P08	0,80x2,10	120	
Portão metálico	P09	0,90x2,10	12	
Portão metálico	P10	1,40x3,00	1	
Porta veneziana de abrir 1 Folha	P11	0,80x1,50	6	
Porta veneziana de abrir 1 Folha	P12	0,80x2,10	2	



- Janelas metálicas com policarbonato
- Telhado galvanizado
- Paredes com pintura branca
- Grades metálicas com função de brise e pintura branca
- Lajes em concreto aparente
- Painéis em chapa metálica com pintura preta
- Pisos em concreto aparente



- Laje impermeabilizada com pintura laranja
- Pintura laranja
- Muro paliteiro em concreto pré-moldado

BLOCO POLIVALENTE

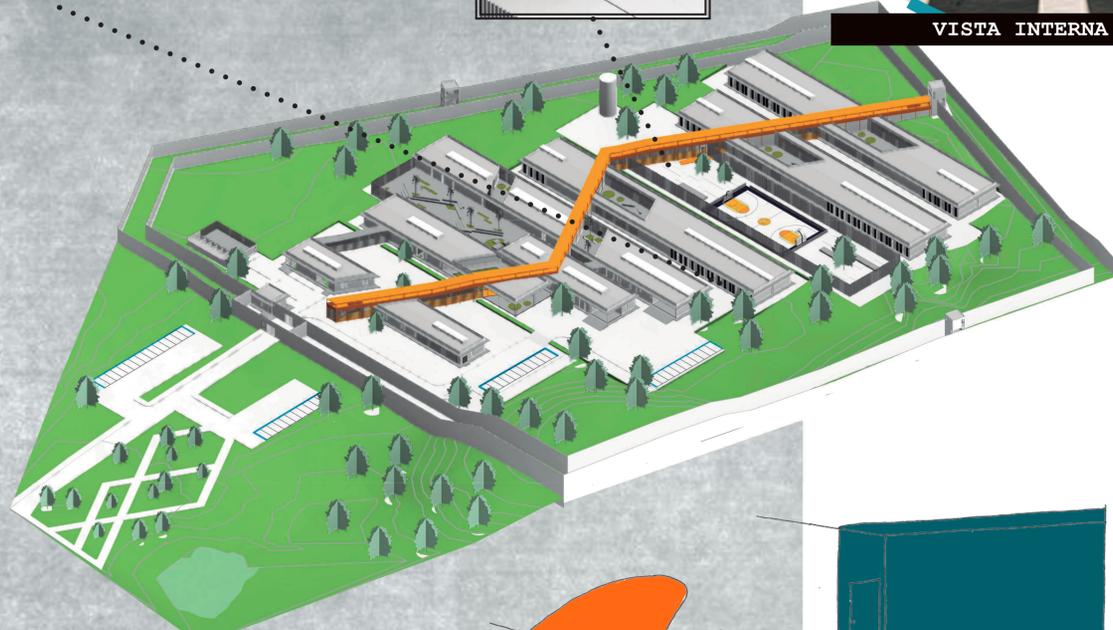


VISTA INTERNA POLIVALENTE



VISTA SUPERIOR ESPAÇO DE VISITAÇÃO

VISTA ESPAÇO DE VISITAÇÃO



- Telhado Galvanizado
- Laje em concreto armado aparente

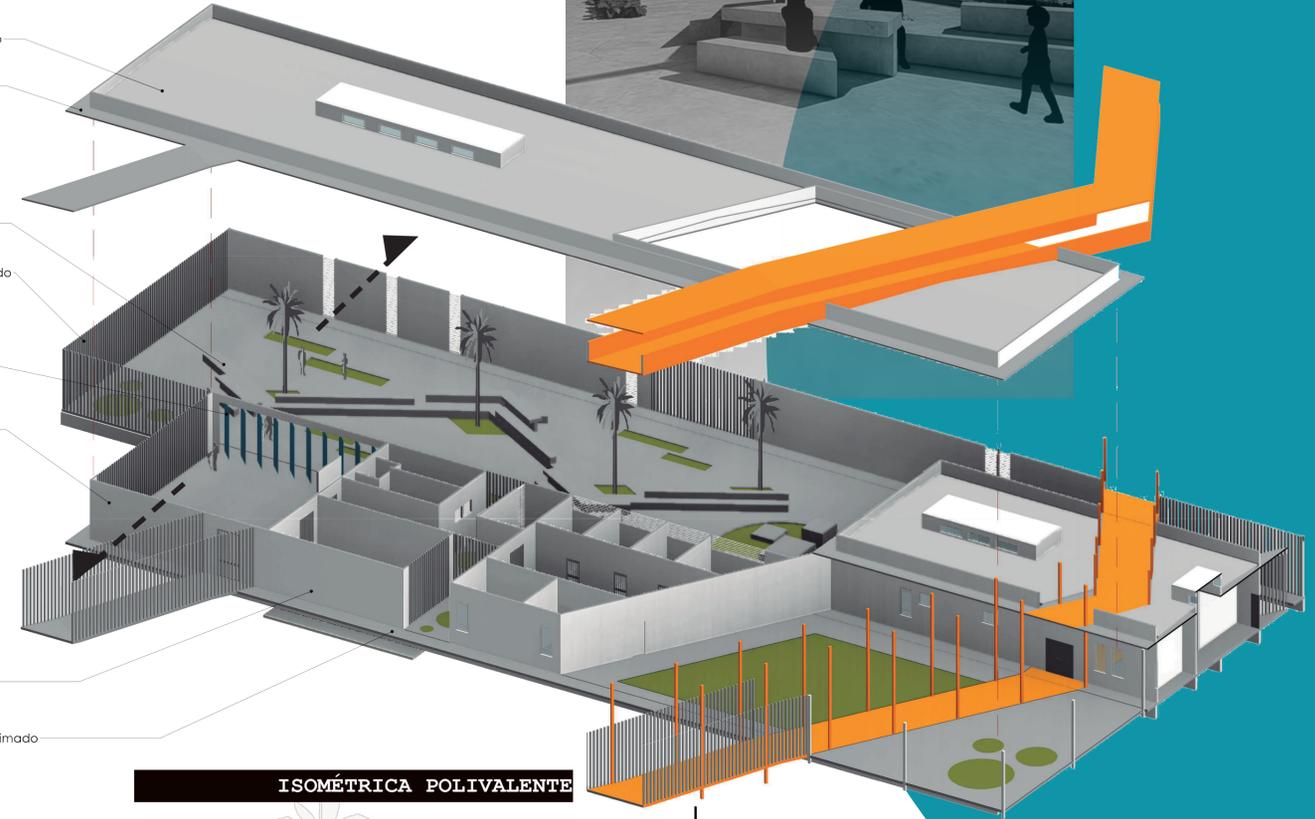
- Mobiliário em concreto armado
- Muro paliteiro em concreto pré-moldado

- Brise vertical rotacionante

- Parede em alvenaria estrutural

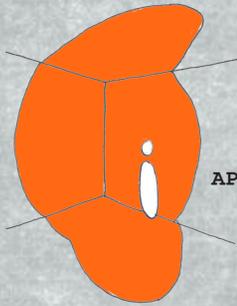
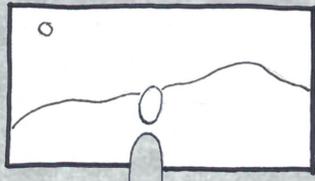
- Pintura branca

- Piso em cimento queimado

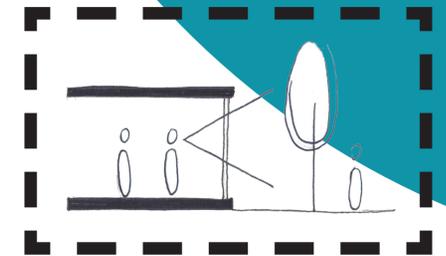


ISOMÉTRICA POLIVALENTE

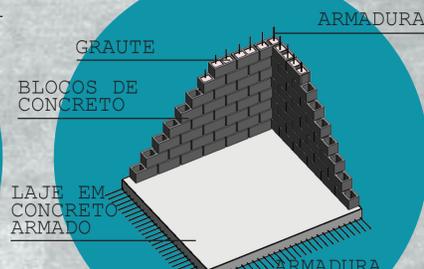
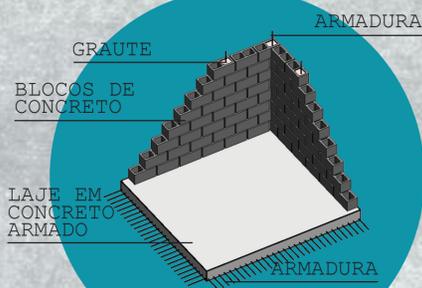
APLICAÇÃO DE PINTURA NAS PAREDES



CORTE TRANSVERSAL - Escala 1:100



ALVENARIA ESTRUTURAL MÓDULOS



ALVENARIA ESTRUTURAL CELAS



ELEVAÇÃO POSTERIOR - Escala 1:100

