

1

TEMA, JUSTIFICATIVA
CONTEXTO



TEMPO OCIOSO NAS CASAS DE DETENÇÃO

15% dos presos trabalham
12% dos presos estudam

trabalhar ou estudar na prisão diminui as chances de reincidência em até 40% (INFOPEN, 2016)

ARQUITETURA PRISIONAL

SEGURANÇA
RESSOCIALIZAÇÃO

O PROBLEMA

As condições em que se encontram a maioria dos presos no país propiciam a não reintegração dos mesmo à sociedade, e sim, provocam a reincidência no mundo do crime.

O CÓDIGO PENAL BRASILEIRO
(BRASIL, 1984)

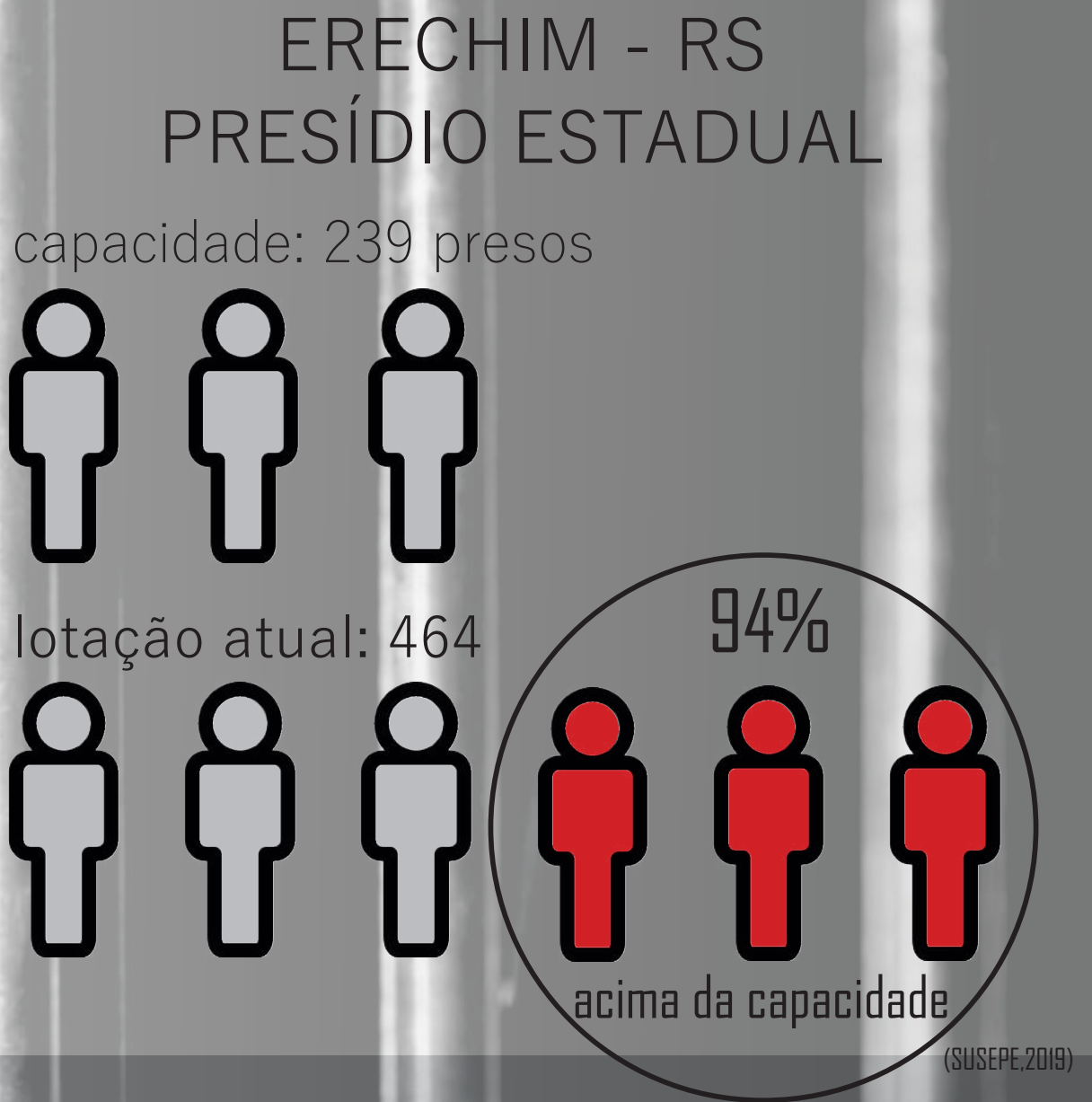
É embasado em um propósito humanizador, que pretende reabilitar e socializar os detentos para que se tornem aptos ao convívio social.

PRISÃO = REEDUCAR E CORRIGIR

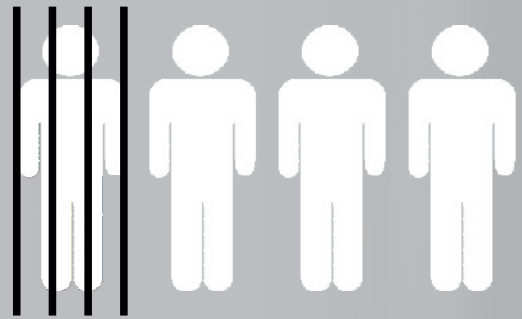
Para que seja possível essa reabilitação, é essencial que o preso seja assistido em suas necessidades

Entre 2000 e 2016, a taxa de aprisionamento aumentou em **157%** no Brasil (INFOPEN, 2016).
Todavia, a infraestrutura do sistema penitenciário do país não acompanhou o crescimento dessa população, resultando na situação atual

PRESÍDIOS SUPERLOTADOS
PROJETOS DE RESSOCIALIZAÇÃO INEFICAZES
INFRAESTRUTURA PRECÁRIA
SITUAÇÃO DE DESAMPARO, TENSÃO E AGRESSIVIDADE



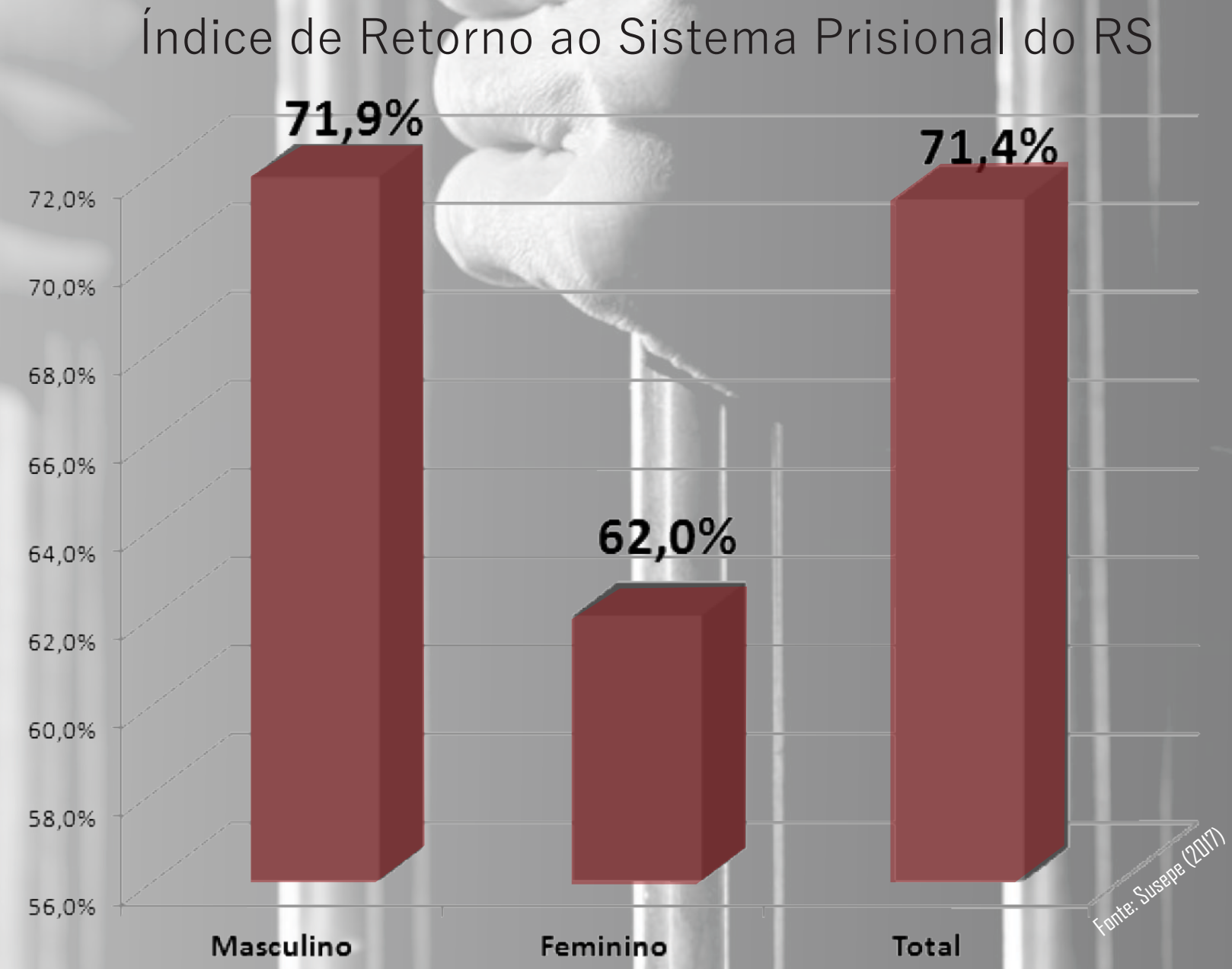
Pesquisa revela que, no Brasil, a cada **4** ex-condenados, **1** volta a ser condenado por algum crime no prazo de cinco anos (IPEA, 2015)



SUPERLOTAÇÃO
realidade encontrada em todos os estados do Brasil
(BLOWER; PAINS, 2018)

INSALUBRIDADE
grande parte dos sistemas penitenciários não oferecerem as condições exigidas na Lei de Execução Penal, encontram-se em situações caóticas e desumanas,
(BARRUCHO; BARROS, 2017)

REINCIDÊNCIA
a solução para esse problema, passa pelo tratamento recebido pelos detentos e pela situação da estrutura em que se encontram
(BARRUCHO; BARROS, 2017)



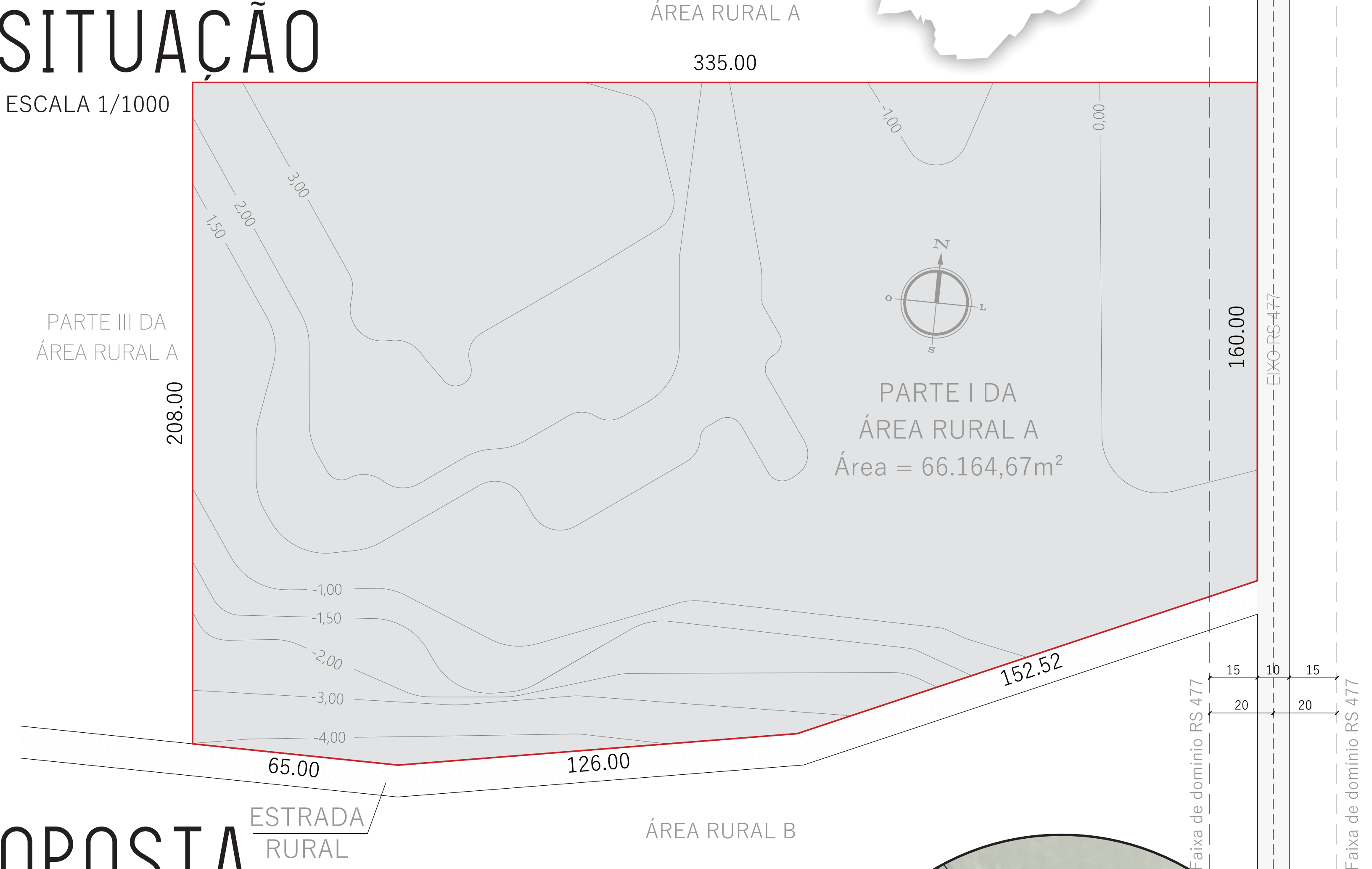
A ARQUITETURA É O VEÍCULO QUE COMUNICA AO USUÁRIO OS NOVOS VALORES EM VIGOR

a partir de uma proposta arquitetônica humanizada, que possibilite a prática de programas de reabilitação, abrem-se caminhos para a promoção da reinserção social dos detentos

ASSOCIAR CONFINAMENTO COM REEDUCAÇÃO, EM UM CAMINHO DE PREPARAÇÃO PARA A REENTRADA NA SOCIEDADE

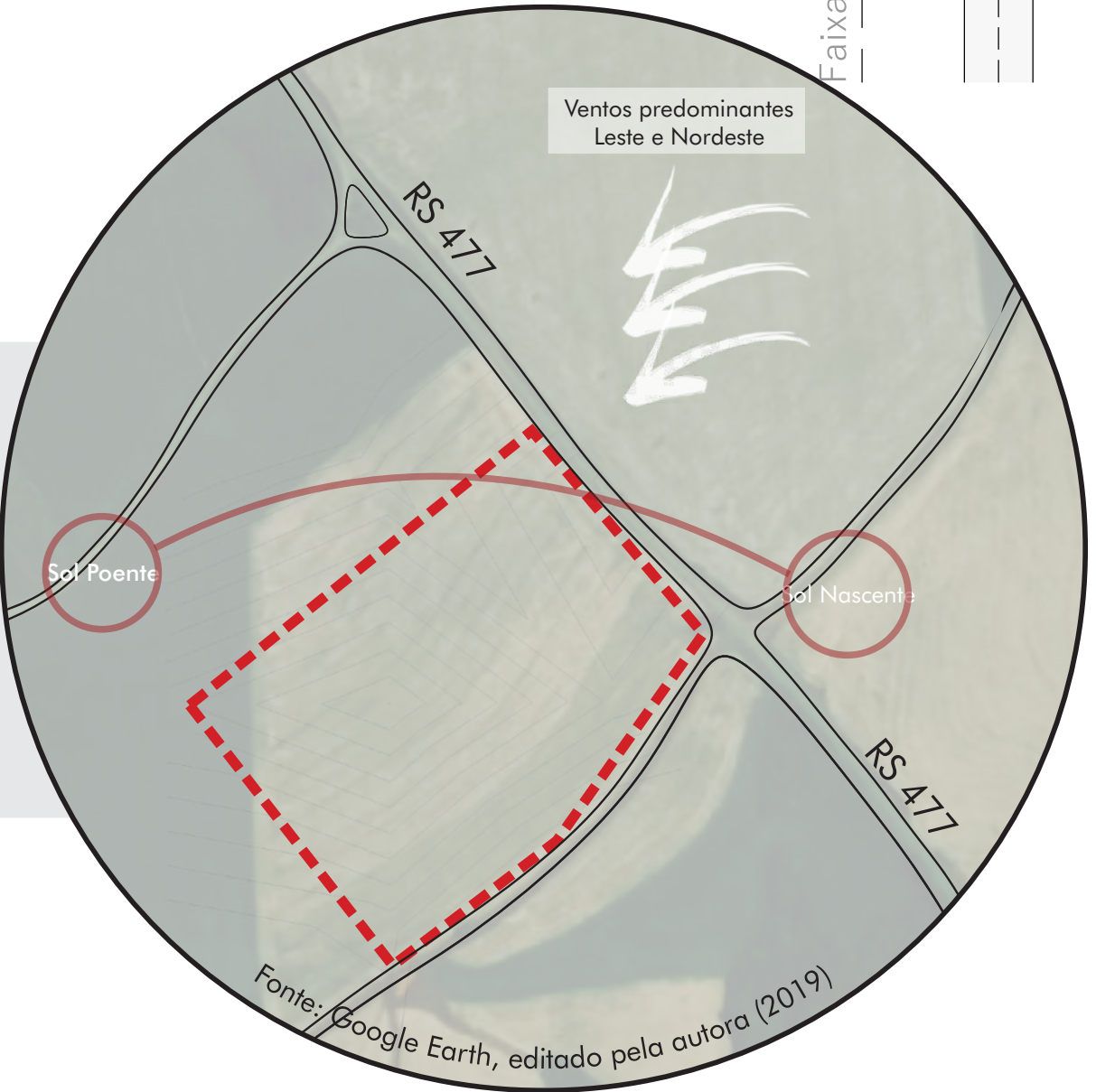
O TEMA

Anteprojeto arquitetônico, no município de Erechim - RS, de um empreendimento destinado ao cumprimento de penas restritivas de liberdade em regime fechado e regime provisório, para indivíduos do sexo masculino.



A PROPOSTA

Possui área para possível expansão
Presença somente de vegetação rasteira
Boa acessibilidade (RS 477)
Afastado do centro urbano



2 COBERTURA CORTES

Os blocos são independentes uns dos outros, cada um com sua sala de controle, comandada por agentes penitenciários.

O deslocamento de um bloco a outro pelos detentos sempre é realizado com acompanhamento de agentes.

A cobertura dos blocos é feita de telhas de fibrocimento com uma inclinação de 15%

A rua no entorno do complexo permite a circulação de viaturas e outros veículos, como caminhão de bombeiros.

PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1/500



1. ACESSO DE PEDESTRES

2. ACESSO DE VEÍCULOS

3. SAÍDA DE VEÍCULOS

4. ESTACIONAMENTO VISITANTES

5. ESTACIONAMENTO FUNCIONÁRIOS

6. ACESSO FUNCIONÁRIOS E PRESTADORES DE SERVIÇO

7. RECEBIMENTO DE MANTIMENTOS
8. ENTRADA E SAÍDA DE DETENTOS ESCOLTADOS

9. ACESSO DE VISITAS

10. ACESSO DETENTOS ACOMPANHADOS POR AGENTES

11. ACESSO ÀS FÁBRICAS

12. TORRES DE VIGIA

13. ACESSO PARA MANUTENÇÃO / EMERGÊNCIA

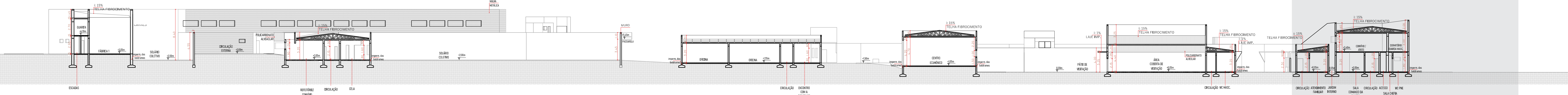
LEGENDA



fachada frontal bloco administração / agentes / guarda

CORTE AA

ESCALA 1/250



CORTE BB

ESCALA 1/250

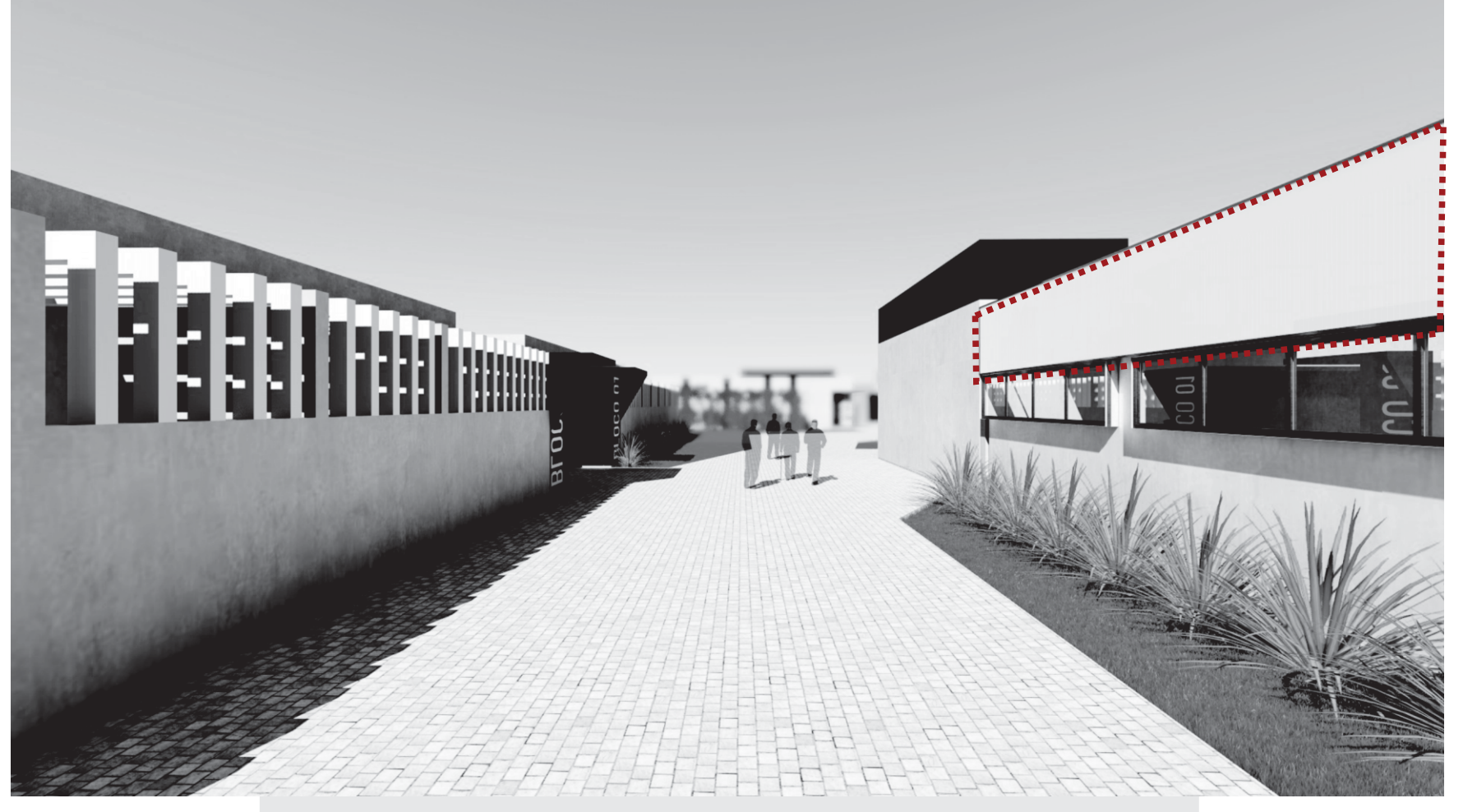


A PENITENCIÁRIA

Através de uma proposta humanizada, 274 detentos têm a oportunidade de cumprir suas penas em um complexo penitenciário com 9.702,69m² de área construída que oferece ambientes agradáveis que cumprem com o principal objetivo do Código Penal Brasileiro: reintegrar o detendo à sociedade.

Áreas verdes, celas bem iluminadas, oportunidades de trabalho, de estudos e espaços de convívio garantem o caráter humanizado da penitenciária. Toda infraestrutura necessária, como cozinha, lavanderia, barbearia, tratamento penal e de saúde, são encontrados no complexo.

O POLICARBONATO ALVEOLAR é um chapa que possui cavidades ocas que reduzem consideravelmente seu peso e a quantidade de material utilizada em sua confecção. É um material leve, resistente e ideal para aplicações que exigem iluminação natural.



O sistema estrutural adotado foi o CONCRETO MOLDADO IN LOCO, com Fck 30MPa, que consiste na moldagem de paredes e lajes maciças de concreto armado com telas metálicas centralizadas. No sistema, as paredes são executadas na espessura final, eliminando-se o reboco.

Antes da concretagem, deve-se montar todas as tubulações elétricas e de água, visto que as paredes serão feitas de concreto usinado.

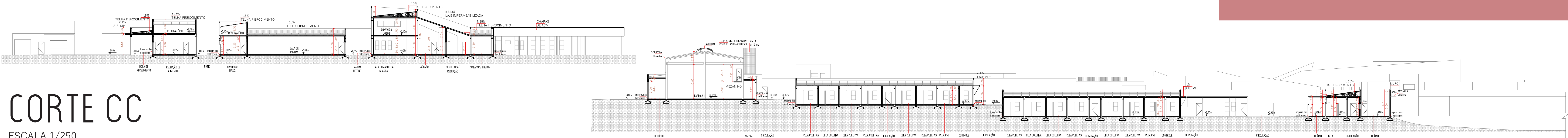
Uma das características que mais pesa na escolha da utilização das paredes de concreto é a diminuição do tempo da obra, que chega a ser 50% menor em relação a uma construção convencional.

Agilidade na construção - Redução de custos - Acabamento simples - Qualidade construtiva - Isolante - Patologias minimizadas - Resistência a agressões - Sustentabilidade



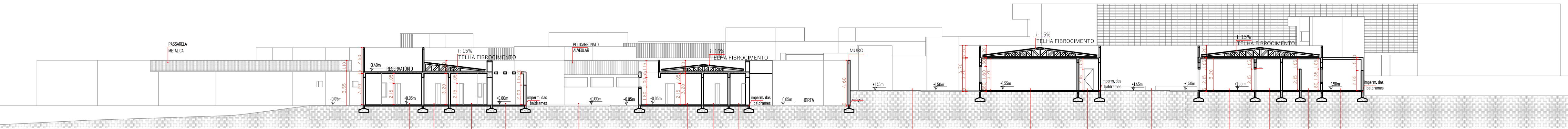
IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1/500



CORTE CC

ESCALA 1/250



CORTE DD

ESCALA 1/250

L E G E N D A	
1. CELA COLETIVA	50. ESTOQUE E ENTREGA DE MEDICAMENTOS
2. CELA ACESSÍVEL	51. ROUPARIA E GUARDA DE ROUPA SUJA
3. CELA INDIVIDUAL	52. LIXO / EXPURGO
4. REFEITÓRIO / CONVÍVIO	53. NECROTÉRIO
5. SALA DE CONTROLE	54. VISITA VIGIADA
6. ENTREGA DE REFEIÇÃO	55. SALA DE OBSERVAÇÃO
7. ACESSO / CONTROLE	56. ÁREA COBERTA DE VISITAÇÃO
8. CIRCULAÇÃO	57. ÁREA EXTERNA DE VISITAÇÃO
9. BANHEIRO ACESSÍVEL	58. CENTRO ECUMÊNICO
10. BANHEIRO COLETIVO	59. BARBEARIA
11. CELA CASAL	60. SALA DE AGENTES
12. CELA CASAL ACESSÍVEL	61. APOIO ADMINISTRATIVO
13. ACESSO / RECEPÇÃO	62. CELA DE RECEBIMENTO DO DETENTO
14. DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA (DML)	63. REVISTA DO DETENTO
15. CELA ENFERMARIA	64. HIGIENIZAÇÃO / CHUVEIROS
16. DEPÓSITO	65. SALA DE IDENTIFICAÇÃO / BIOMETRIA
17. GUARITA	66. SALA DE AULA
18. SOLÁRIO COLETIVO	67. SALA DOS PROFESSORES
19. COPA / CONVÍVIO	68. LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
20. SALA VICE DIRETOR	69. BIBLIOTECA
21. SALA DIRETOR	70. SALA DE ENCONTRO COM A SOCIEDADE
22. SALA REUNIÕES	71. SALA DE OFICINAS
23. ALMOXARIFADO CENTRAL	72. FÁBRICA I
24. SALA APOIO ADMINISTRATIVO	73. FÁBRICA II
25. SALA PRONTUÁRIO	74. SETOR ADMINISTRATIVO
26. SALA COMANDO DA GUARDA	75. ESCADAS PARA TORRE DE VIGIA
27. SALA CHEFIA	76. RECEPÇÃO DE ALIMENTOS
28. SALA DE ARMAS	77. RECEBIMENTO E LAVAGEM DE VEGETAIS
29. SALA ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	78. CÂMARA DE FRIOS E CONGELADOS
30. ATENDIMENTO FAMILIAR	79. DESPENSA SECA
31. SALA DE PERTENCES	80. SALA PARA NUTRICIONISTA
32. SALA DE REVISTA	81. PRÉ PREPARO DE CARNES
33. SALA DE ESPERA	82. PRÉ PREPARO DE VEGETAIS
34. ATENDIMENTO JURÍDICO	83. ÁREA DE COCÇÃO
35. INTERROGATÓRIO / AUDIÊNCIA	84. ÁREA DE PORCIONAMENTO DE REFEIÇÕES
36. DEFENSORIA PÚBLICA	85. HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS
37. RECONHECIMENTO / ACAREAÇÃO	86. PANIFICADORA
38. ATENDIMENTO PSICOLÓGICO	87. RECEPÇÃO E LAVAGEM DE CARRINHOS
39. ATENDIMENTO SOCIAL	88. GUARDA DE CARRINHOS
40. ATENDIMENTO EM GRUPO	89. REFEITÓRIO FUNCIONÁRIOS
41. ATENDIMENTO CLÍNICO	90. LIXO E HIGIENIZAÇÃO DAS LIXEIRAS
42. SALA MULTIUSO	91. RECEPÇÃO ROUPA SUJA E LAVAGEM DE CARRINHOS
43. ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO	92. SEPARAÇÃO DE ROUPA SUJA
44. SALA DE PROCEDIMENTOS	93. PESAGEM DE ROUPA
45. COLETA DE MATERIAL	94. GUARDA DE CARRINHOS
46. LABORATÓRIO DIAGNÓSTICO	95. LAVAGEM
47. SALA DE RAIO X	96. CENTRIFUGAGEM, SECAGEM, CALANDRAGEM E PASSAGEM
48. ESTOQUE DE MATERIAL	97. ARMAZENAMENTO, COSTURA E DISTRIBUIÇÃO DE ROUPA LIMPA
49. ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL	

CORTE EE

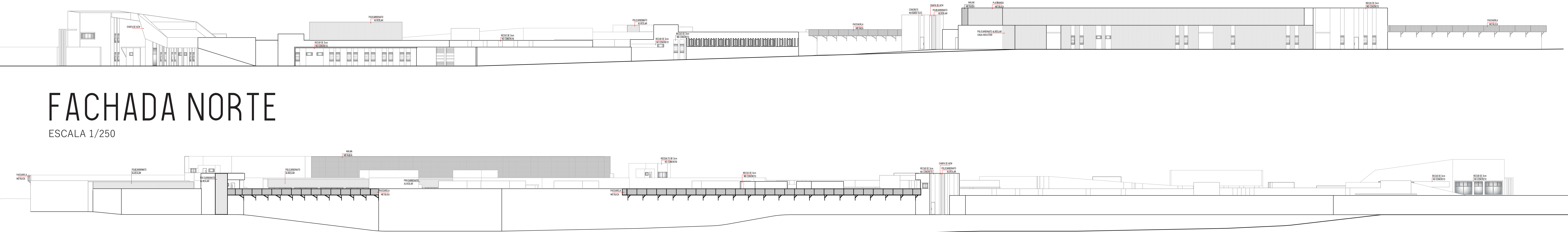
ESCALA 1/250





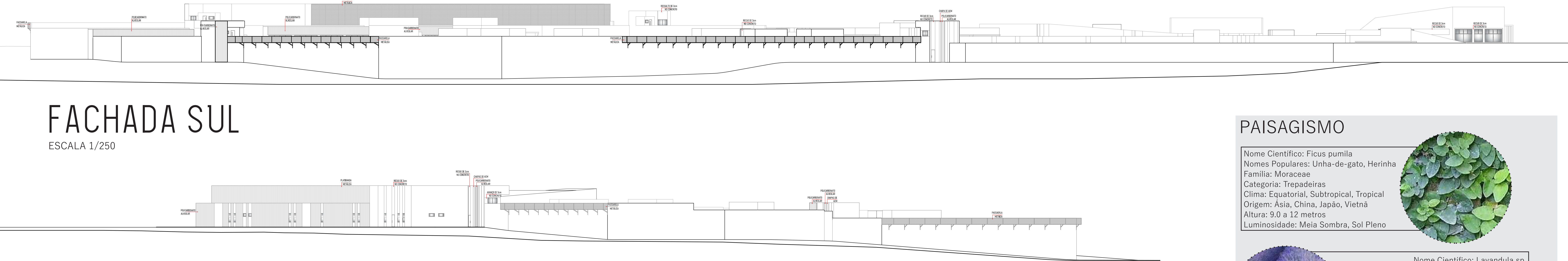
FACHADA NORTE

ESCALA 1/250



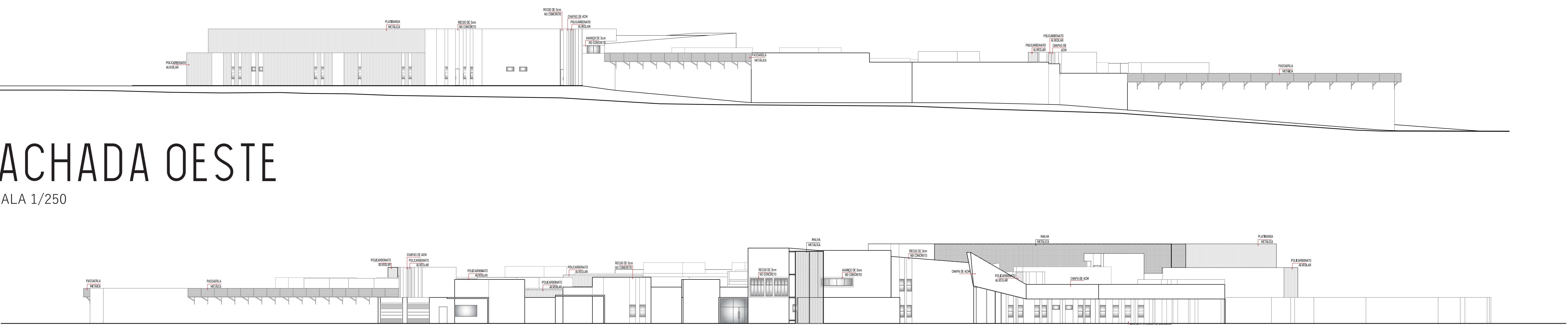
FACHADA SUL

ESCALA 1/250



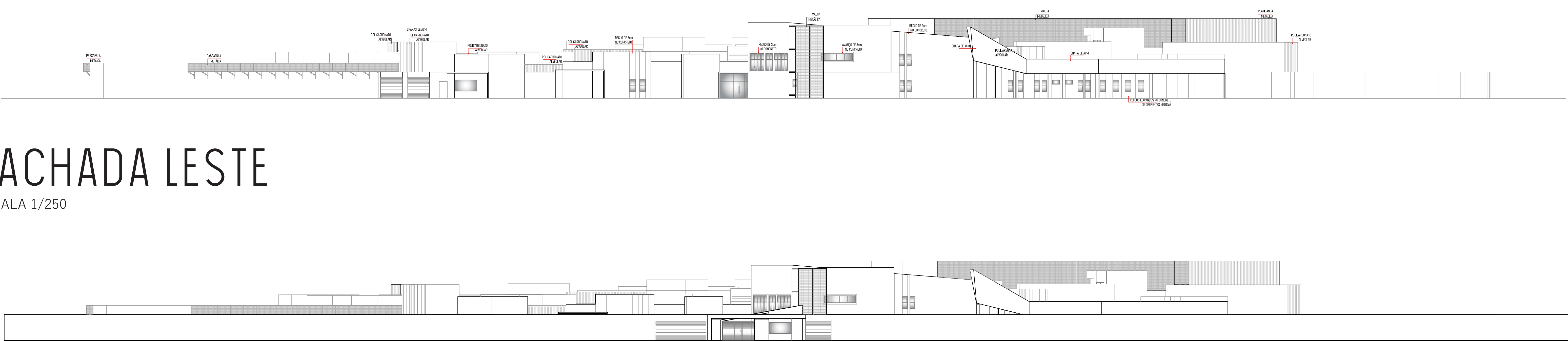
FACHADA OESTE

ESCALA 1/250



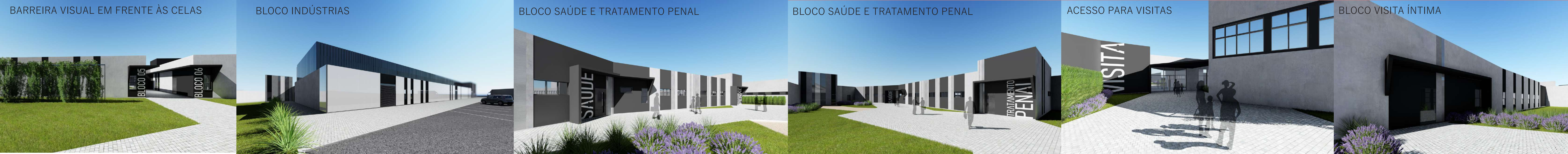
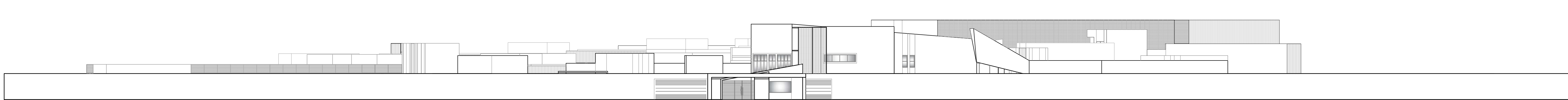
FACHADA LESTE

ESCALA 1/250



FACHADA LESTE COM MURO FRONTAL

ESCALA 1/250

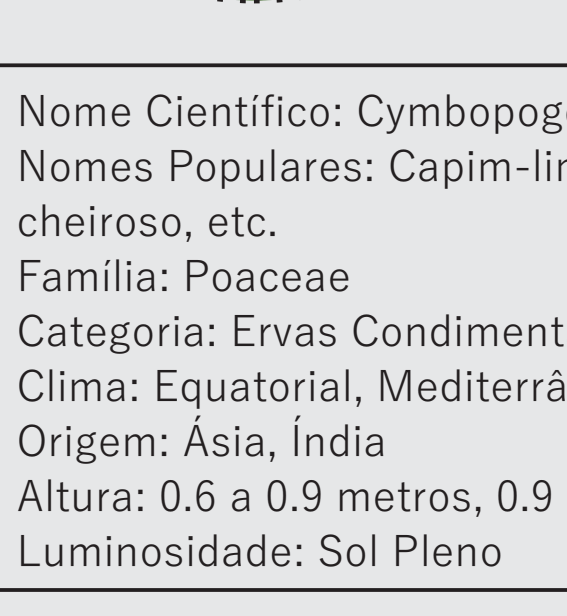


PAISAGISMO

Nome Científico: Ficus pumila
Nomes Populares: Unha-de-gato, Herinha
Família: Moraceae
Categoria: Trepadeiras
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Origem: Ásia, China, Japão, Vietnã
Altura: 9.0 a 12 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno



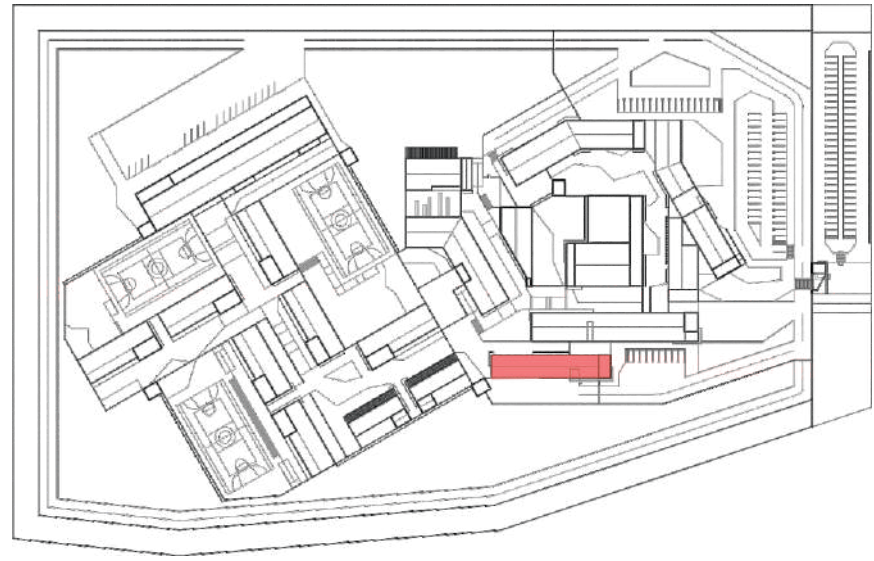
Nome Científico: Lavandula sp
Nomes Populares: Lavanda, Alfazema
Família: Lamiaceae
Categoria: Ervas Condimentares, Flores Perenes, Medicinal, Plantas Horticolas
Clima: Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Temperado
Origem: África, Ásia, Europa, Índia, Mediterrâneo
Altura: 0.3 a 0.4 metros
Luminosidade: Sol Pleno



Nome Científico: Cymbopogon citratus
Nomes Populares: Capim-limão, Belgata, Capim-cheiroso, etc.
Família: Poaceae
Categoria: Ervas Condimentares, Medicinal
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical
Origem: Ásia, Índia
Altura: 0.6 a 0.9 metros, 0.9 a 1.2 metros
Luminosidade: Sol Pleno



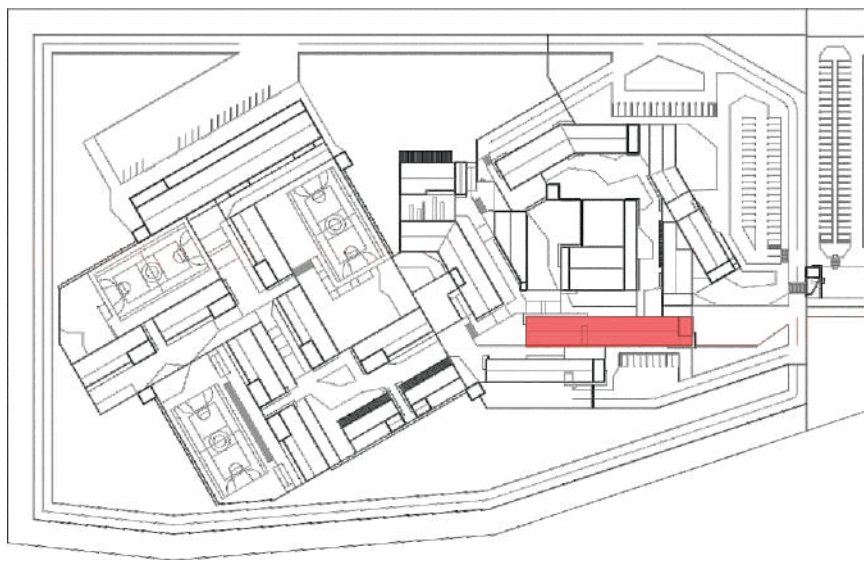
Nome Científico: Eragrostis curvula
Nomes Populares: Capim-chorão, Barba-de-bode
Família: Poaceae
Categoria: Forrações ao Sol Pleno, Plantas Daninhas
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Tropical
Origem: África, África do Sul
Altura: 0.4 a 0.6 metros, 0.6 a 0.9 metros
Luminosidade: Sol Pleno



TRIAGEM

ESCALA 1/200

Simbologia Conforme NBR 14.100:	
	Extintor de Pó Químico - tipo ABC
	Acionador Manual Detec. e Alarme
	Central de Alarme de Incêndio
	Luminária Emerg. Aut. Faroleta
	Luminária Emerg. Autônoma (30 led)
	Distância Máxima a Percorrer
	Hidrante Saída Dupla - Tipo II
	Hidrante de Recalque (PASSEIO)
	Reservatório de Incêndio
	Placa Sinaliz. LOTAÇÃO MÁXIMA
	Placa Sinaliz. Fotolumin. SAÍDA
	Placa Sinaliz. Fotolumin. ESQUERDA
	Placa Fot. Saída Emerg. ADIANTE
	Placa Fot. Saída Emerg. ADIANTE



SERVIÇOS

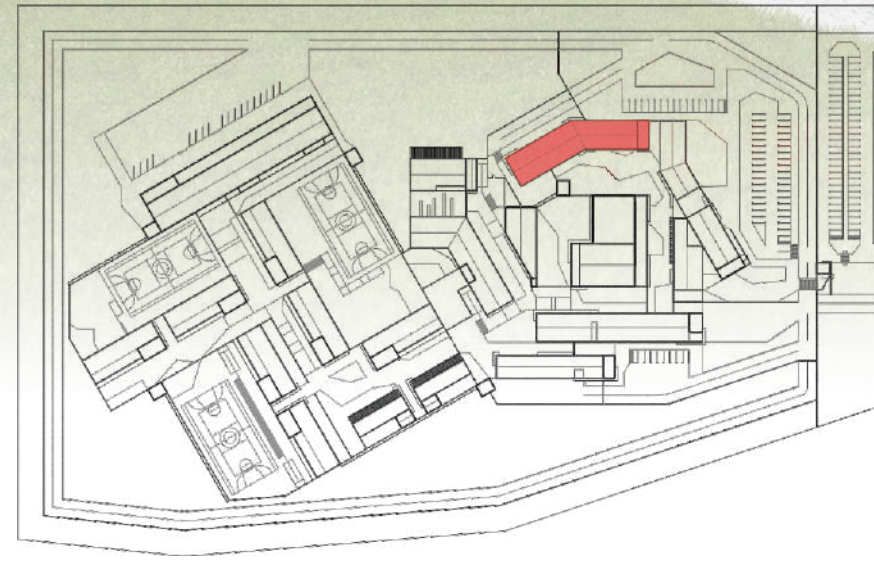
ESCALA 1/200

- LEGENDA - JANELAS
- 11 80X140/80
 - 12 80X125/80
 - 13 120X60/80
 - 14 475X100/80
 - 15 160X80/140
 - 16 475X100/150
 - 17 355X100/150
 - 18 200X100/710
 - 19 355X100/150
 - 110 300X100/450
 - 111 300X300
 - 112 180X240/15

- LEGENDA - PORTAS
- P1 80X215 PORTA METÁLICA COM VISOR
 - P2 100X215 PORTA METÁLICA
 - P3 90X215 PORTA METÁLICA
 - P4 80X215 PORTA METÁLICA
 - P5 200X215 PORTA METÁLICA DE CORRER

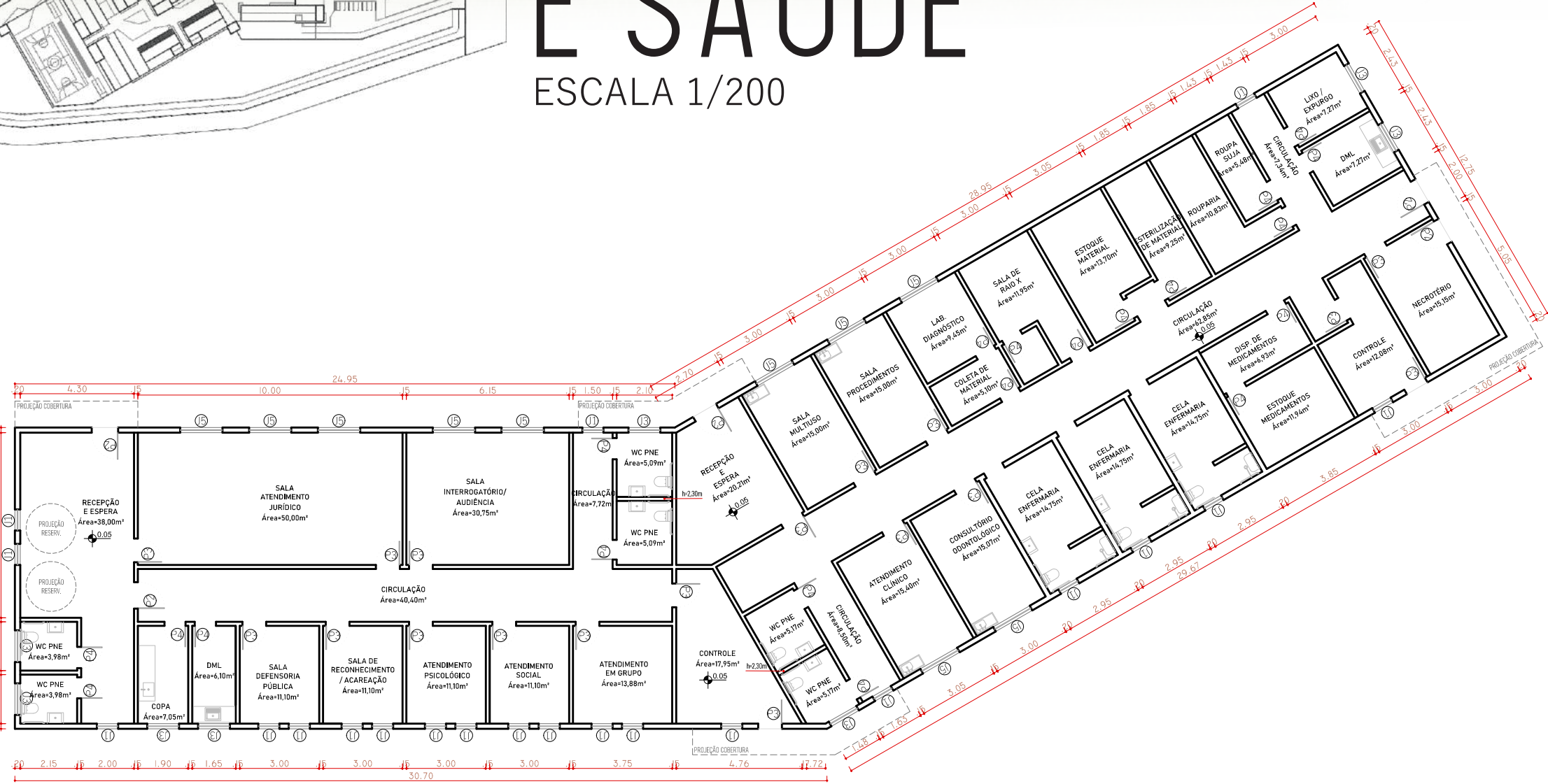
O PISO EM TODOS OS AMBIENTES SERÁ DE CONCRETO POLIDO

O piso de concreto polido é de fácil manutenção devido a sua superfície lisa, não acumulando sujeira e nem pó, tem uma vida útil longa, e uma estética agradável



TRATAMENTO PENAL E SAÚDE

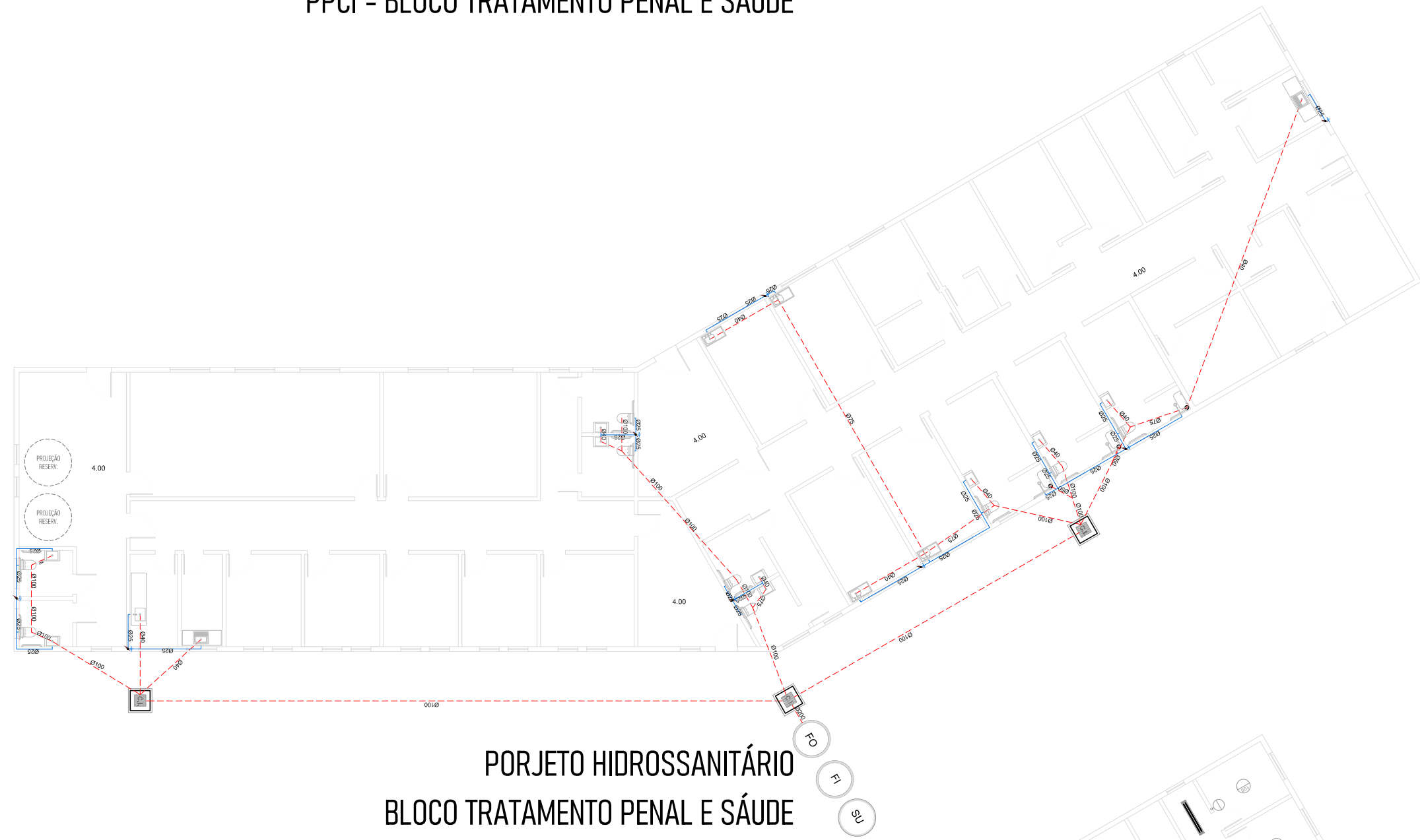
ESCALA 1/200



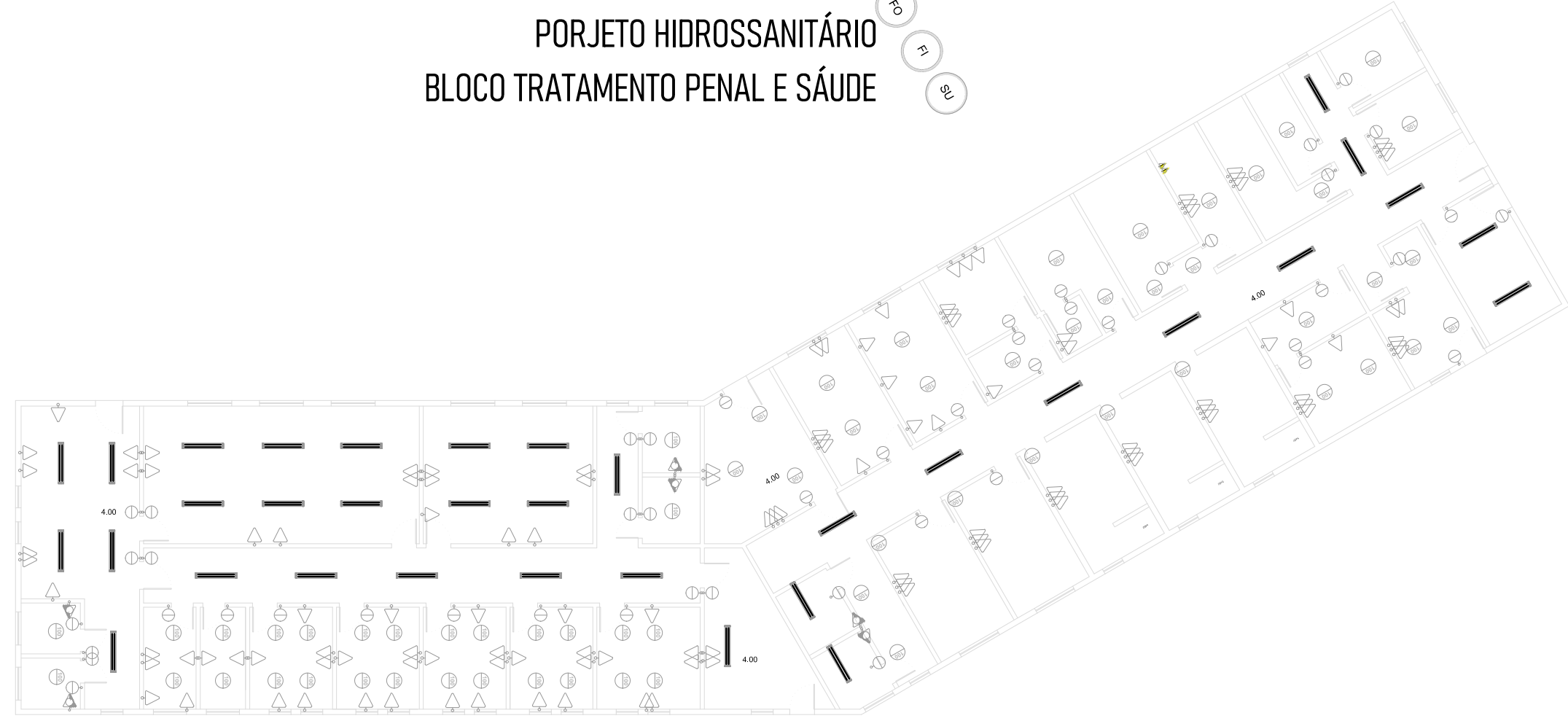
PLANTA BAIXA - BLOCO TRATAMENTO PENAL E SAÚDE
Área=690,87m²



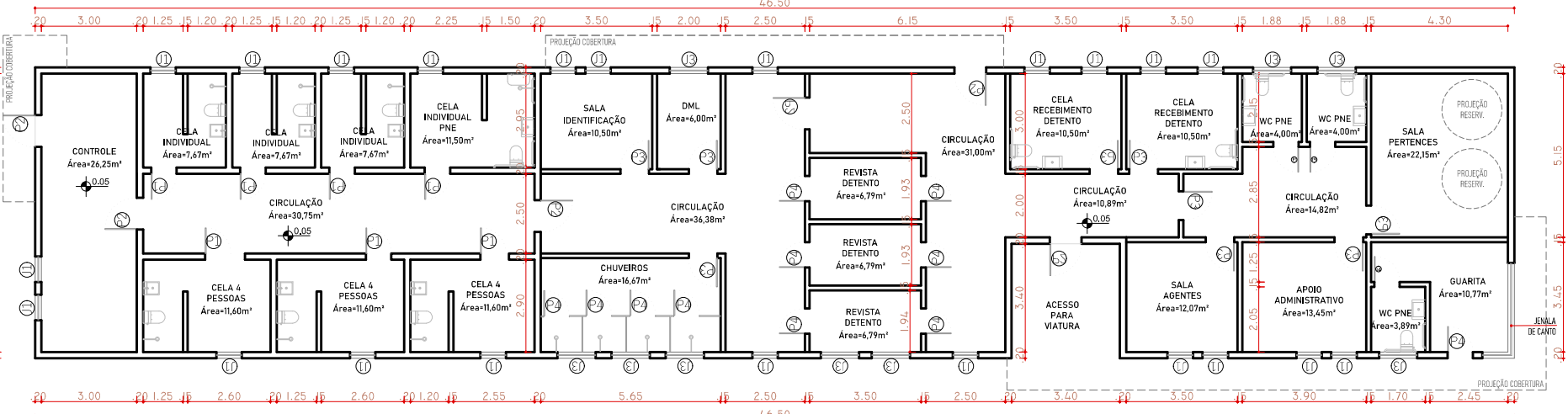
PPCI - BLOCO TRATAMENTO PENAL E SAÚDE



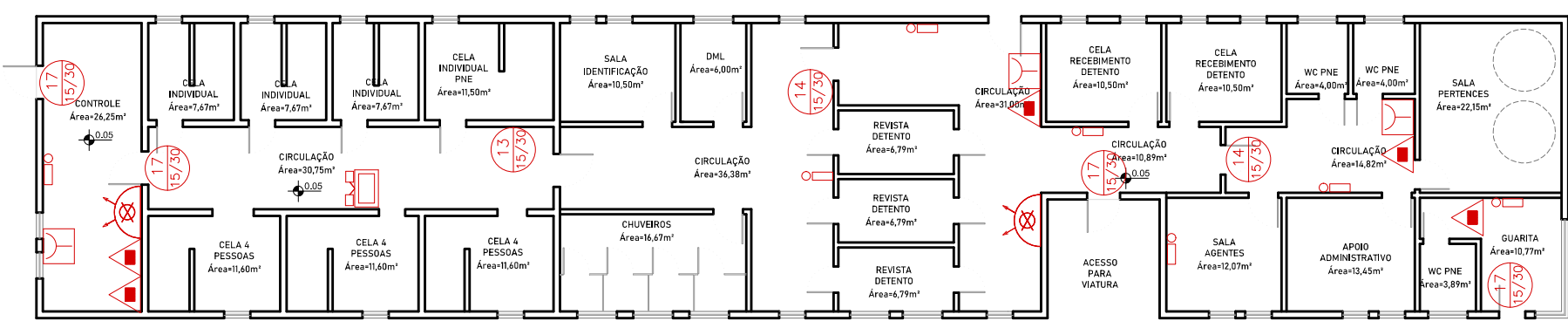
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BLOCO TRATAMENTO PENAL E SAÚDE



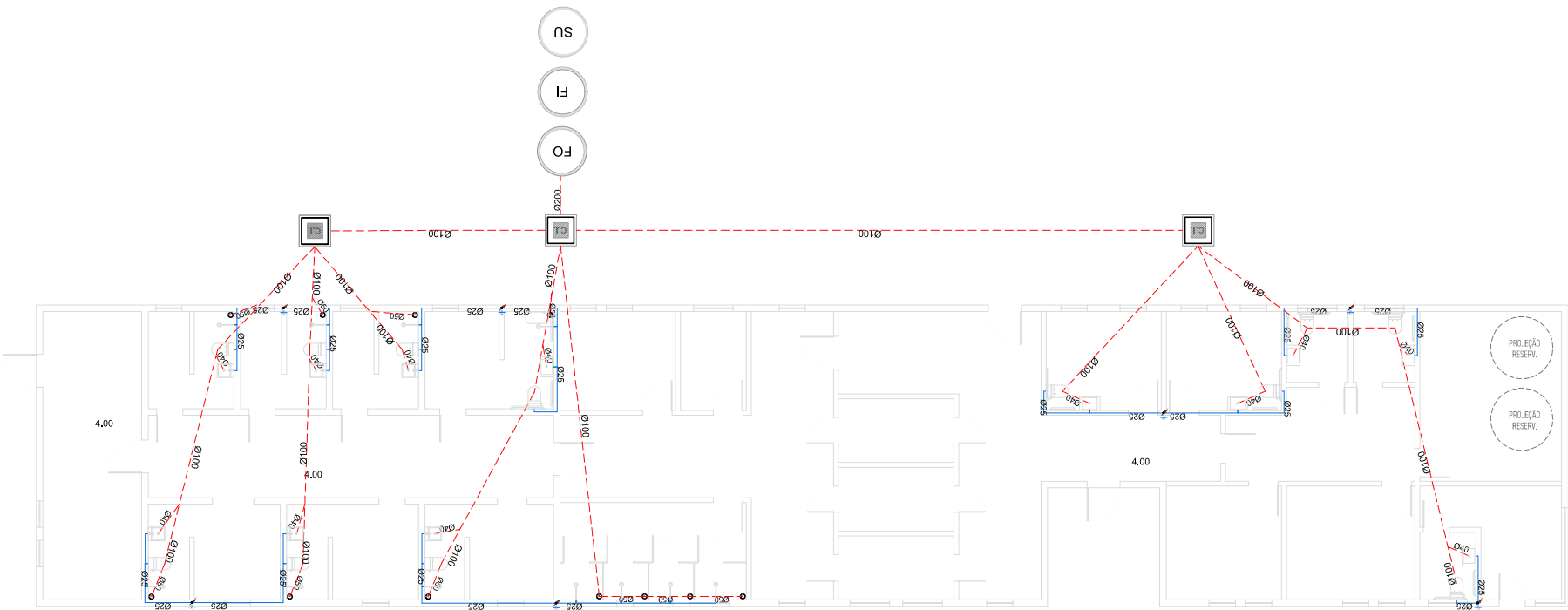
PROJETO ELÉTRICO
BLOCO TRATAMENTO PENAL E SAÚDE



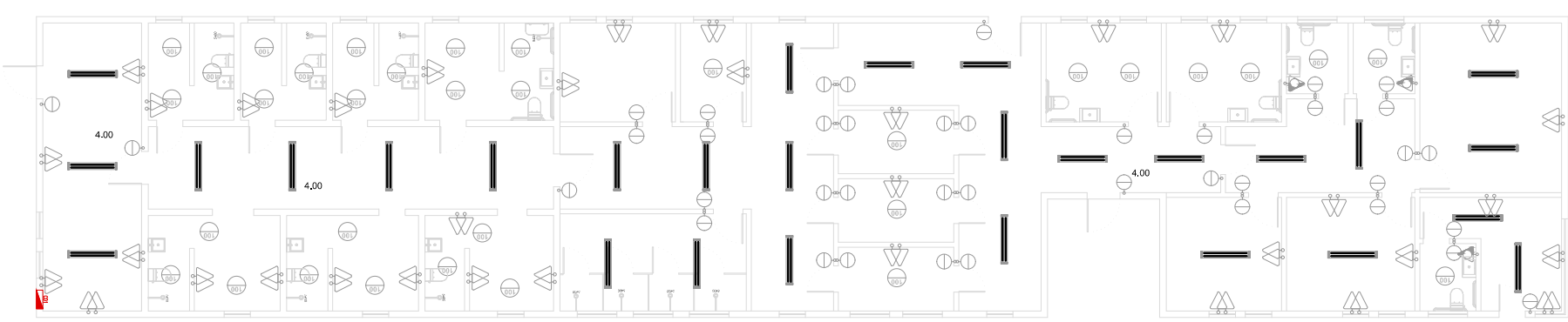
PLANTA BAIXA - BLOCO TRIAGEM
Área=425,48m²



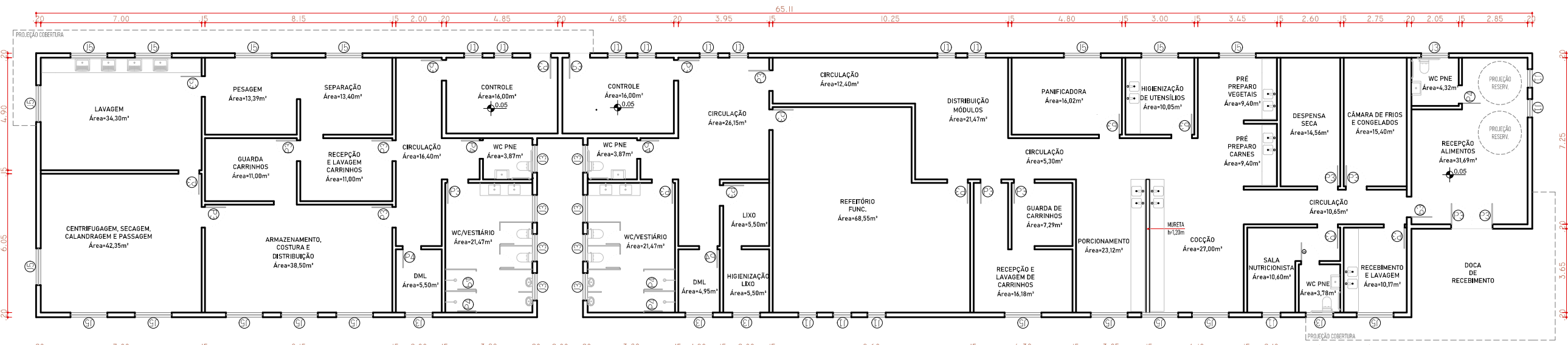
PPCI - BLOCO TRIAGEM



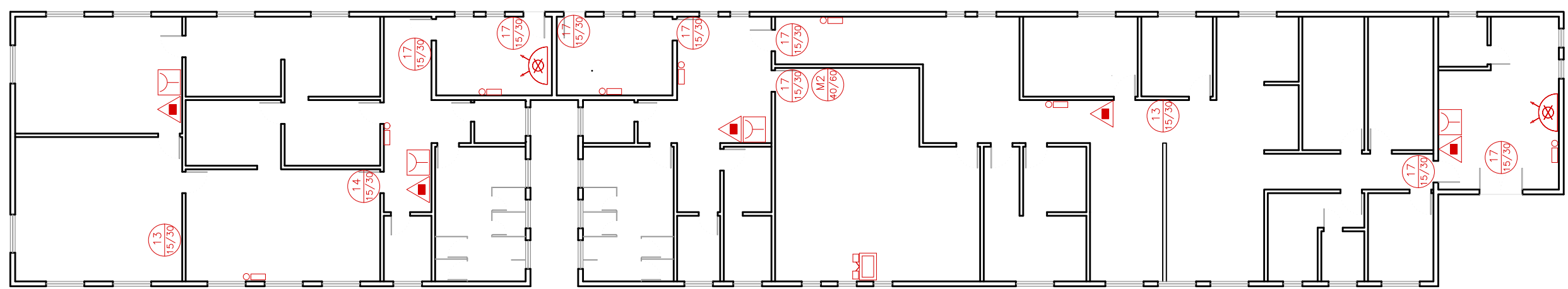
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - BLOCO TRIAGEM



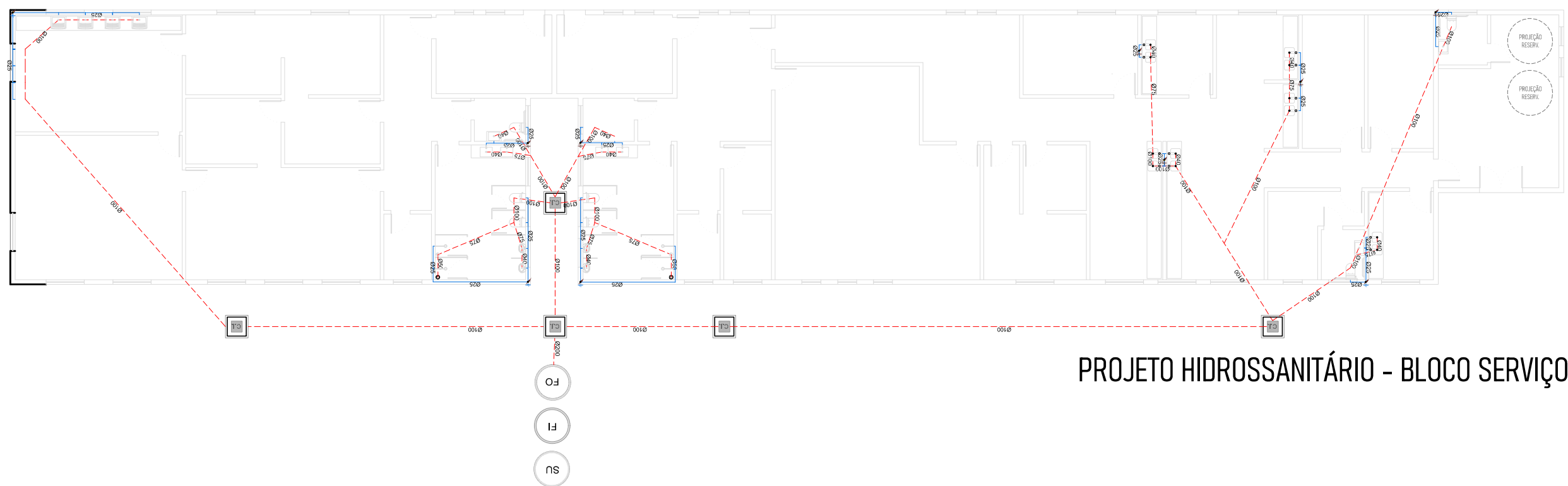
PROJETO ELÉTRICO - BLOCO TRIAGEM



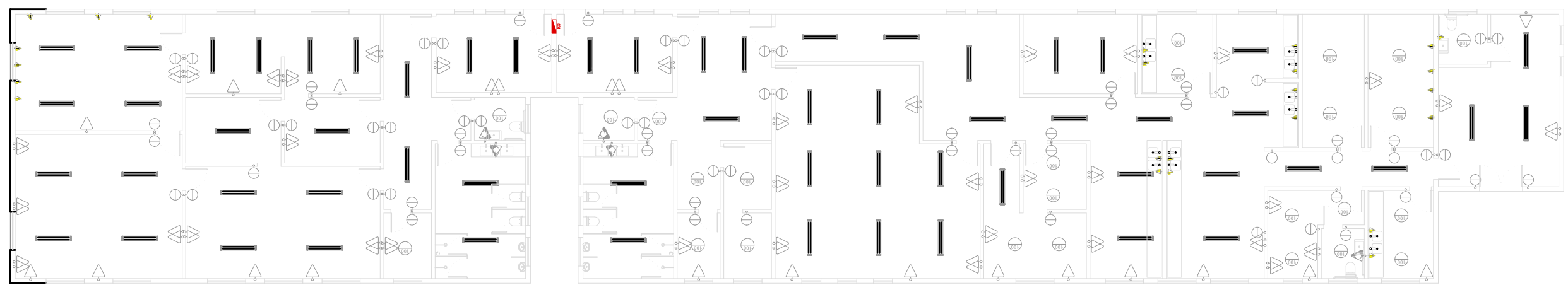
PLANTA BAIXA - BLOCO SERVIÇOS
Área=712,88m²



PPCI - BLOCO SERVIÇOS



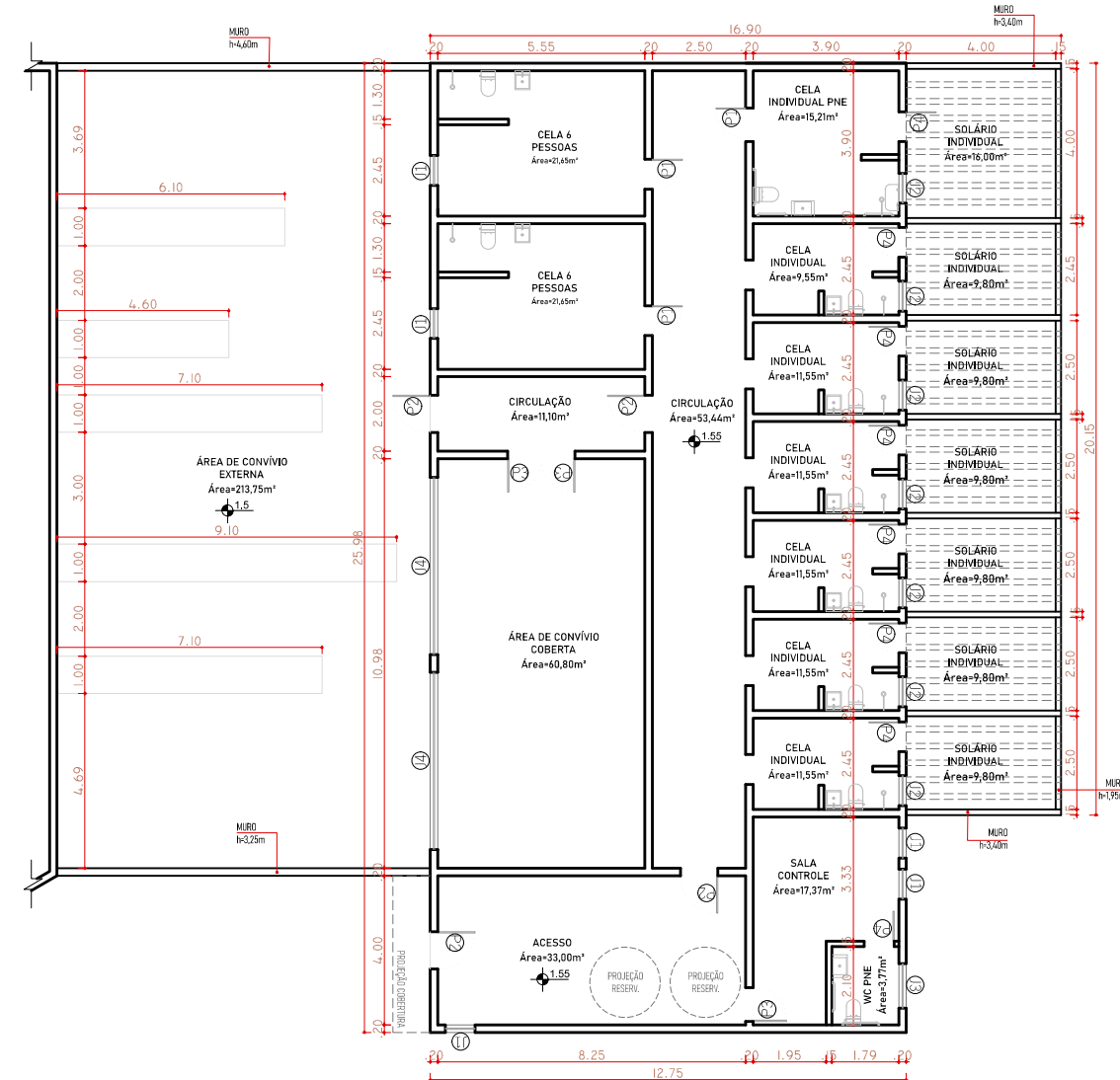
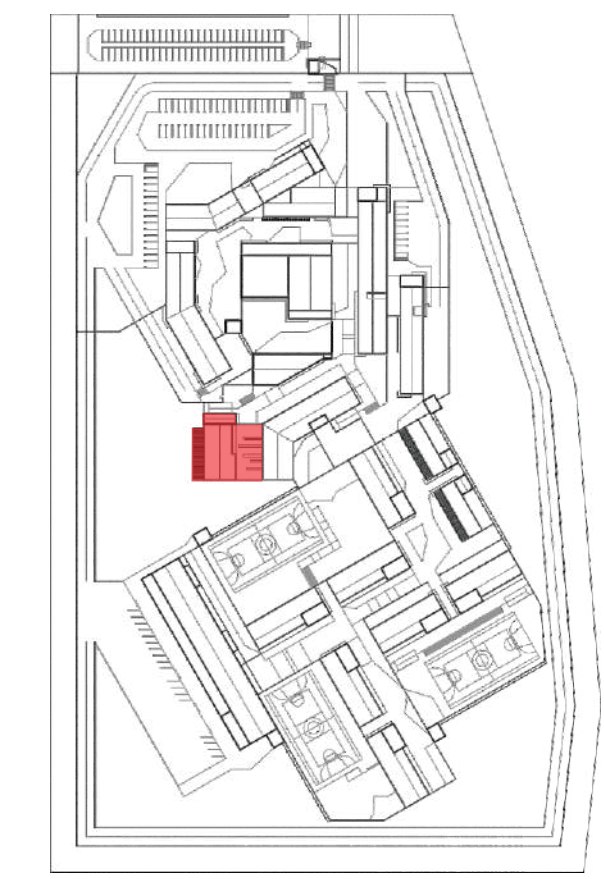
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - BLOCO SERVIÇOS



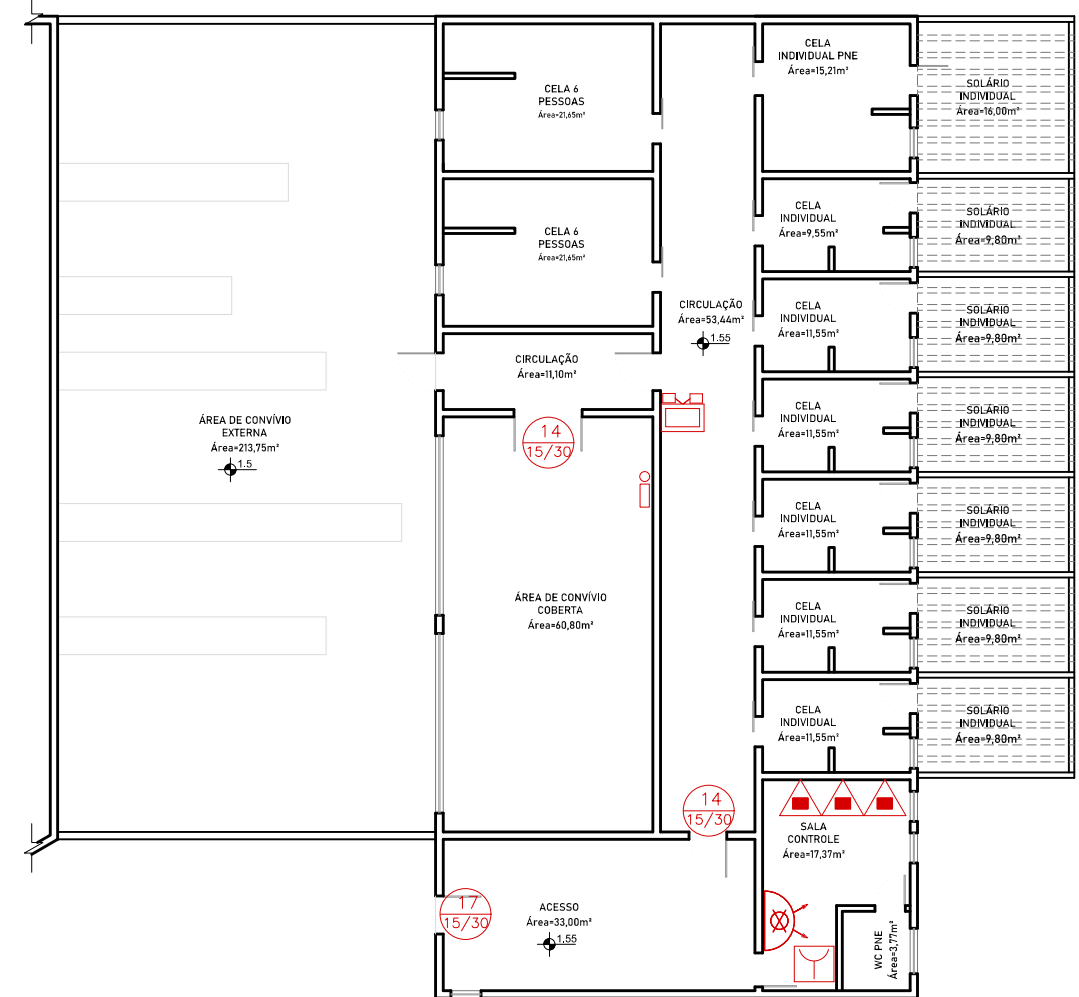
PROJETO ELÉTRICO - BLOCO SERVIÇOS



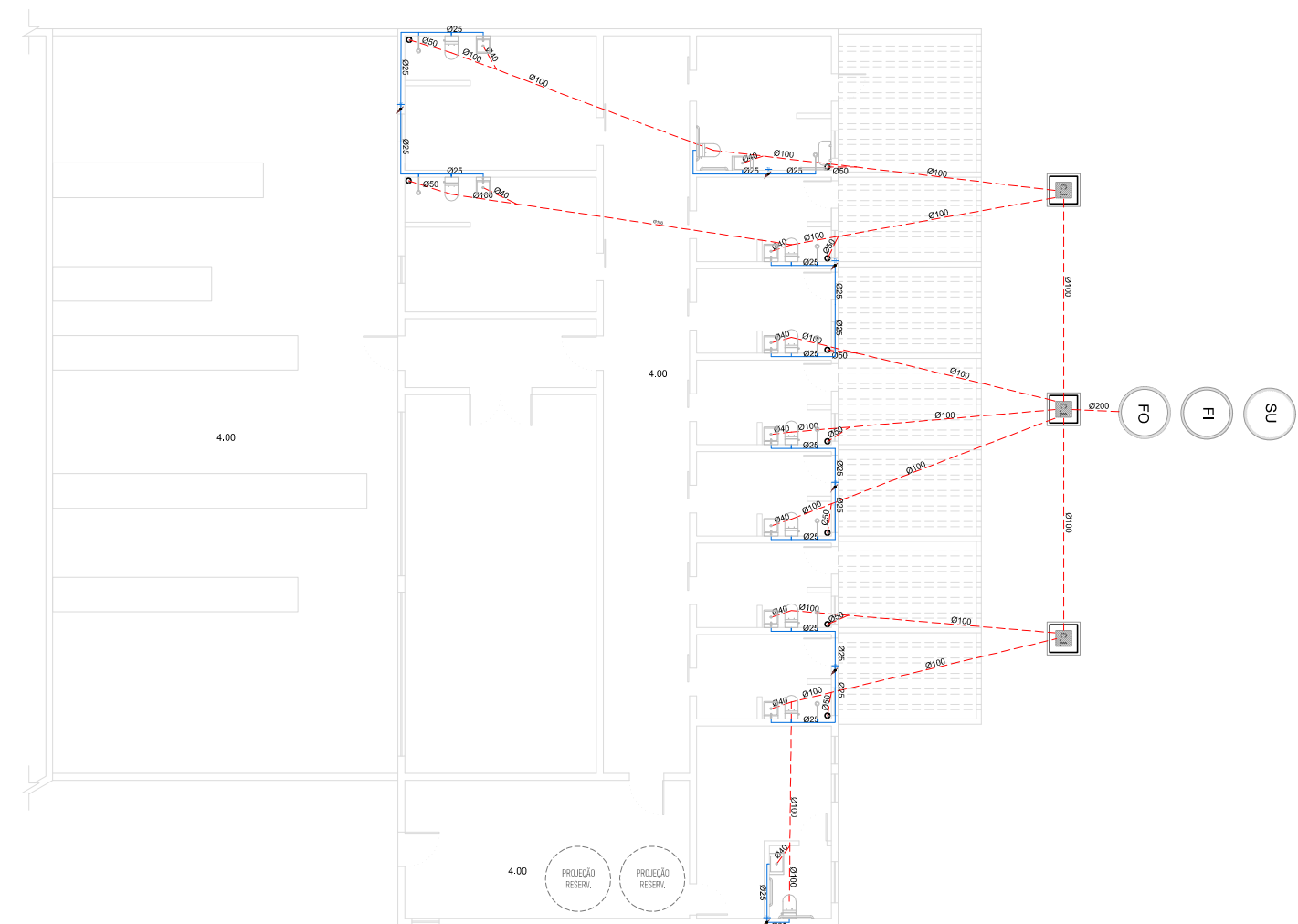
DEPENDENTES
QUÍMICOS
ESCALA 1/200



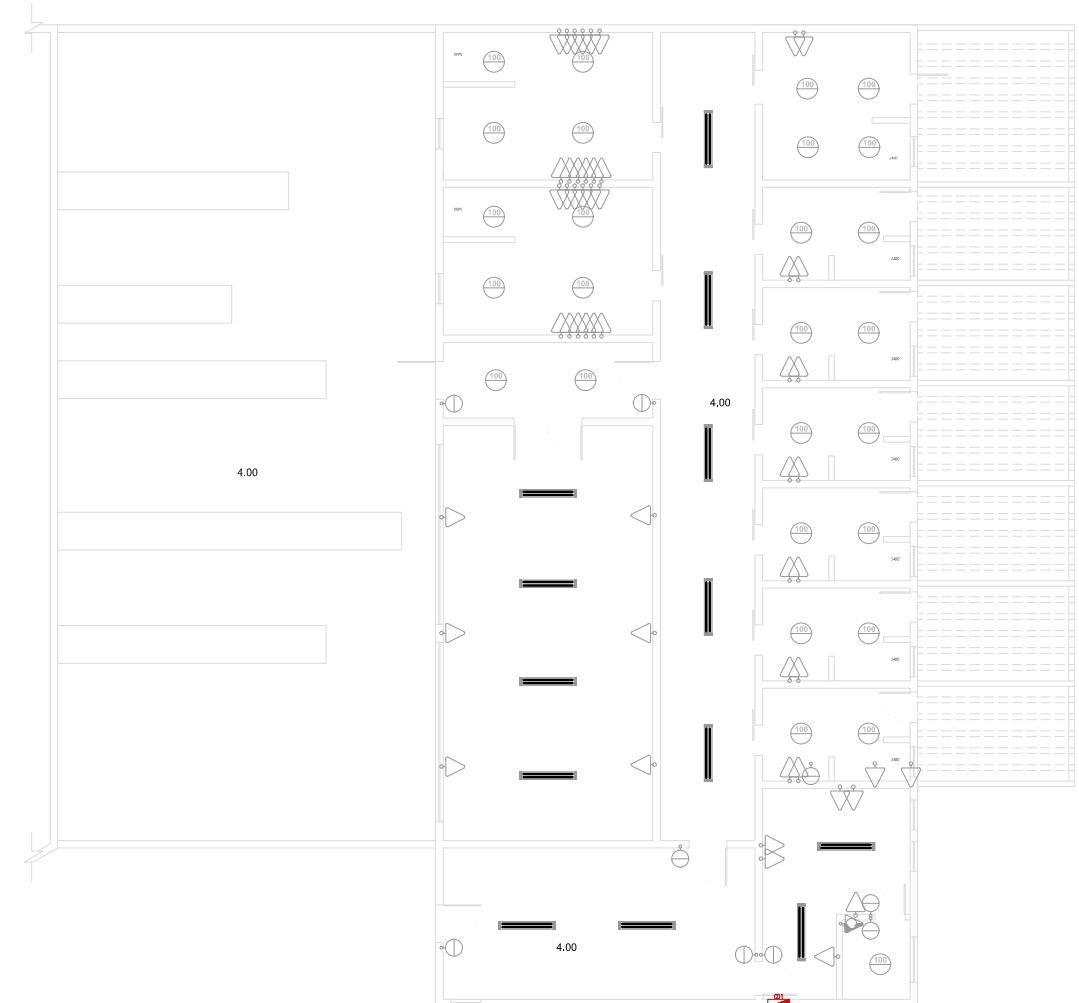
PLANTA BAIXA - BLOCO DEPENDENTES QUÍMICOS
Área=31,19m²



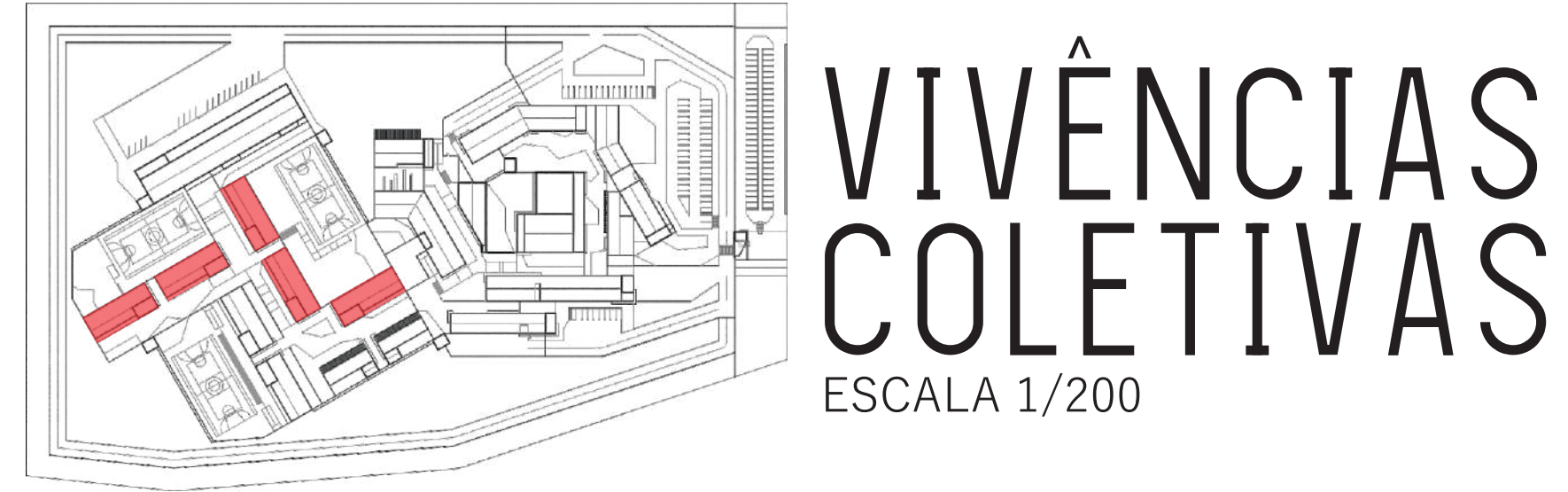
PPCI - BLOCO DEPENDENTES QUÍMICOS



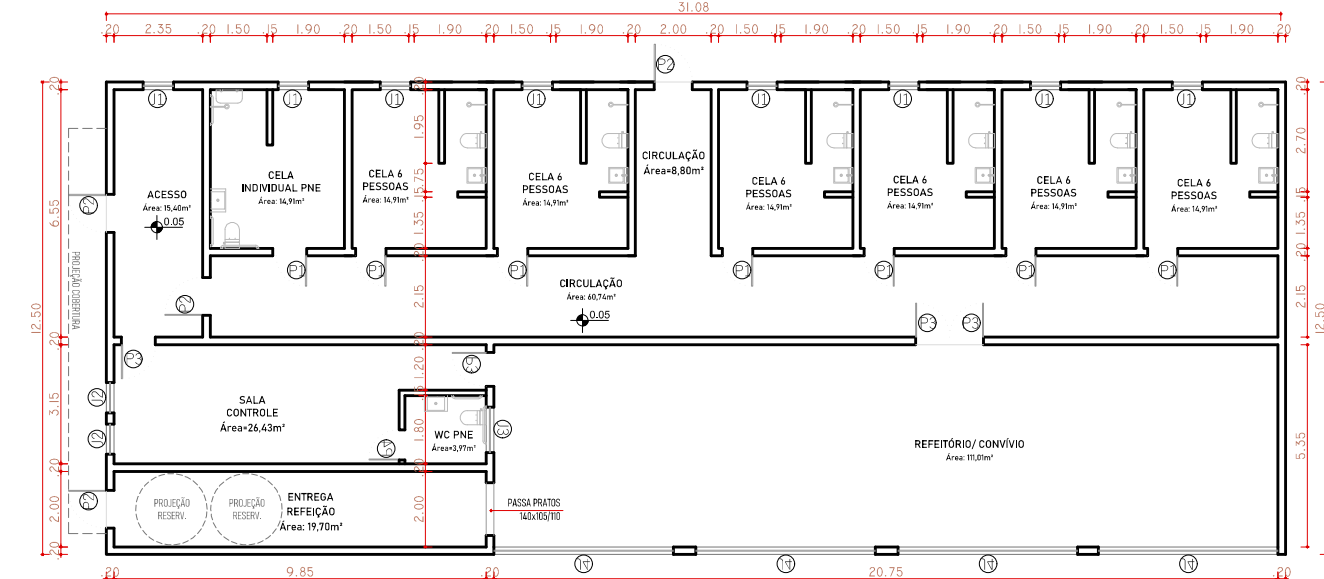
PROJETO HIDROSSANITÁRIO- BLOCO DEPENDENTES QUÍMICOS



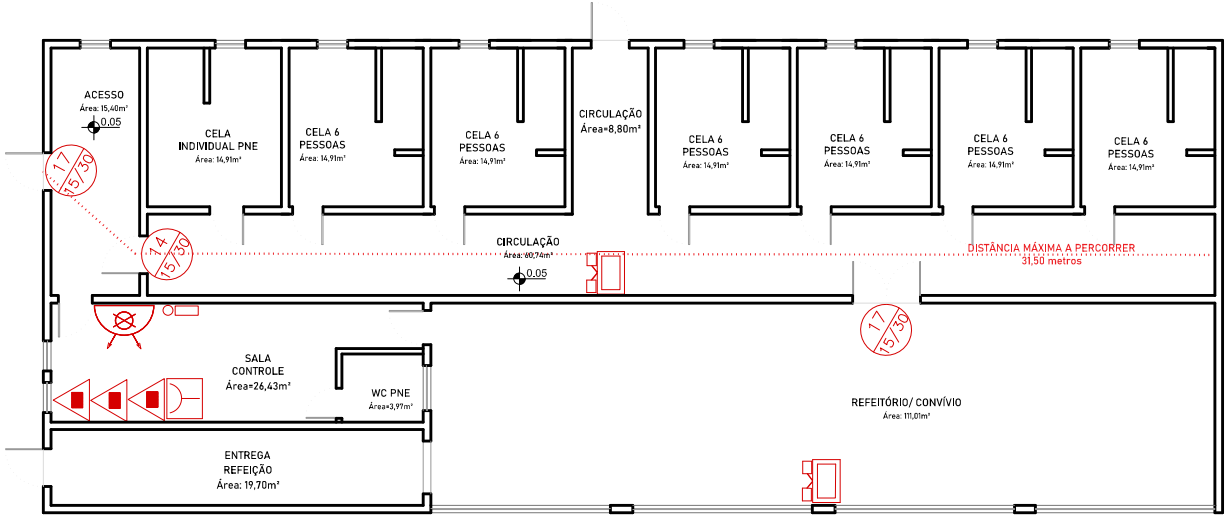
PROJETO ELÉTRICO- BLOCO DEPENDENTES QUÍMICOS



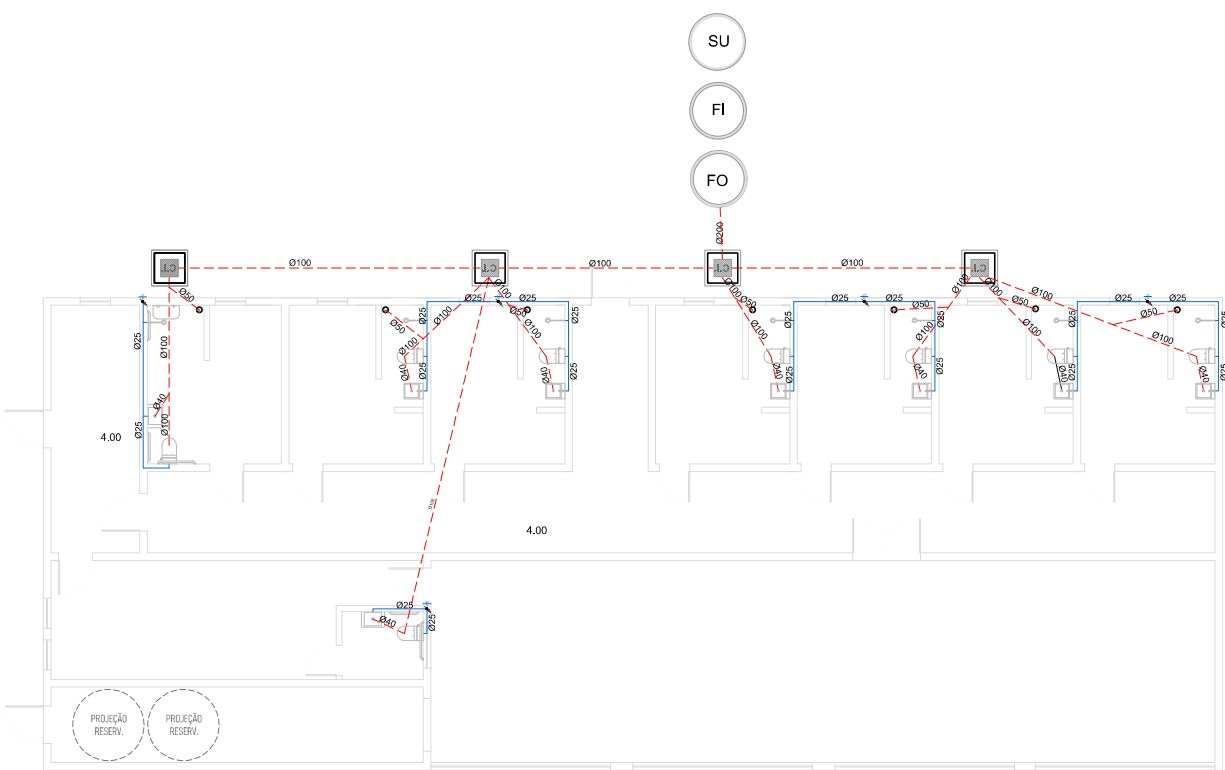
VIVÊNCIAS
COLETIVAS
ESCALA 1/200



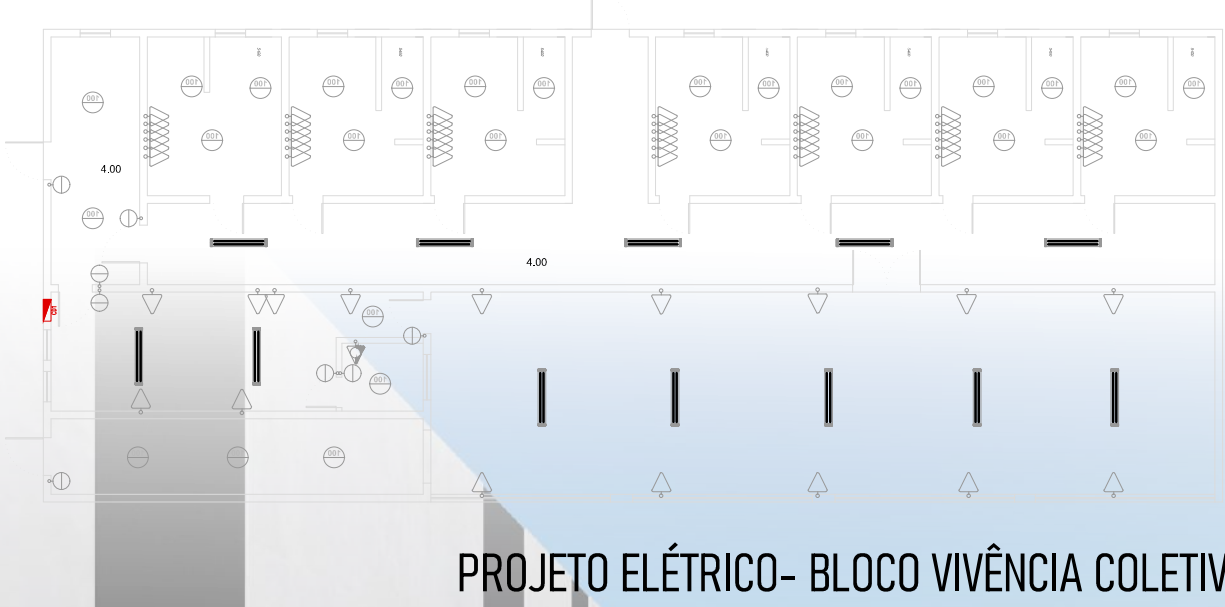
PLANTA BAIXA - BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA
Área=390,00m²



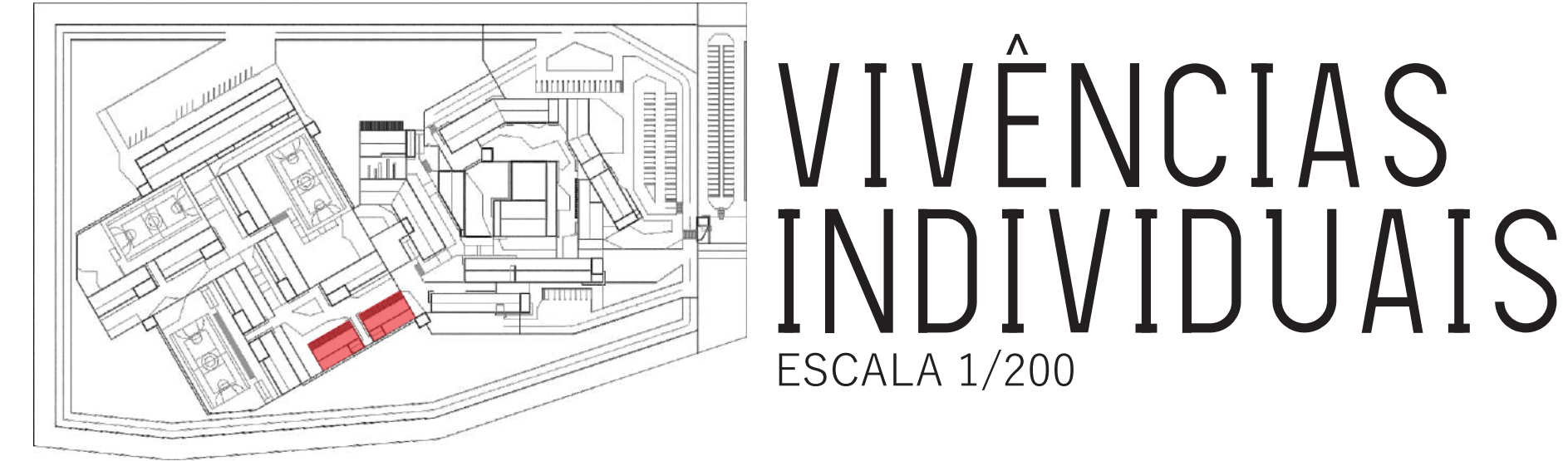
PPCI - BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA



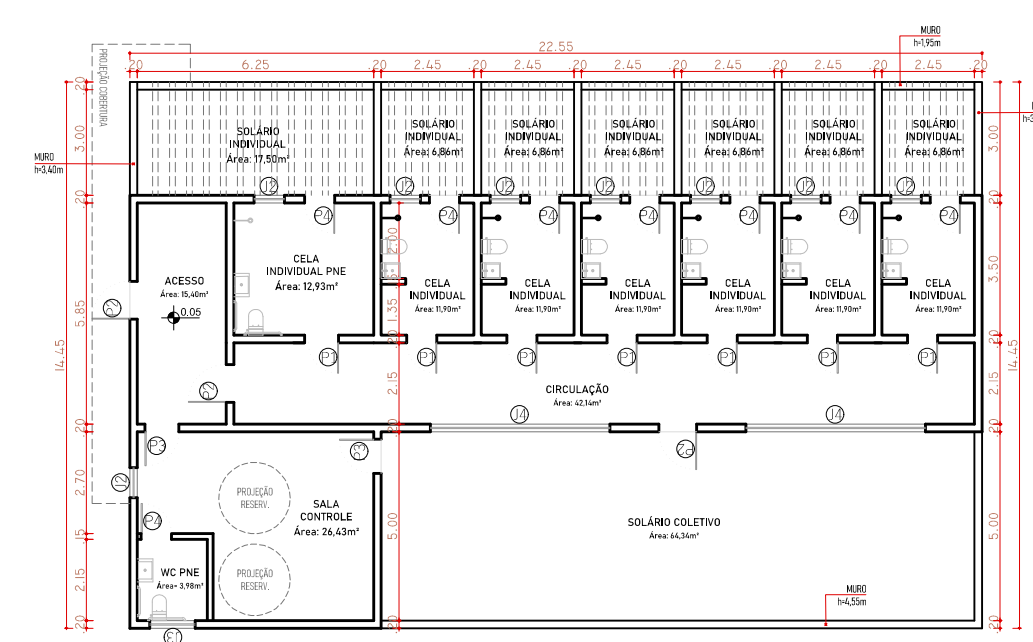
PROJETO HIDROSSANITÁRIO- BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA



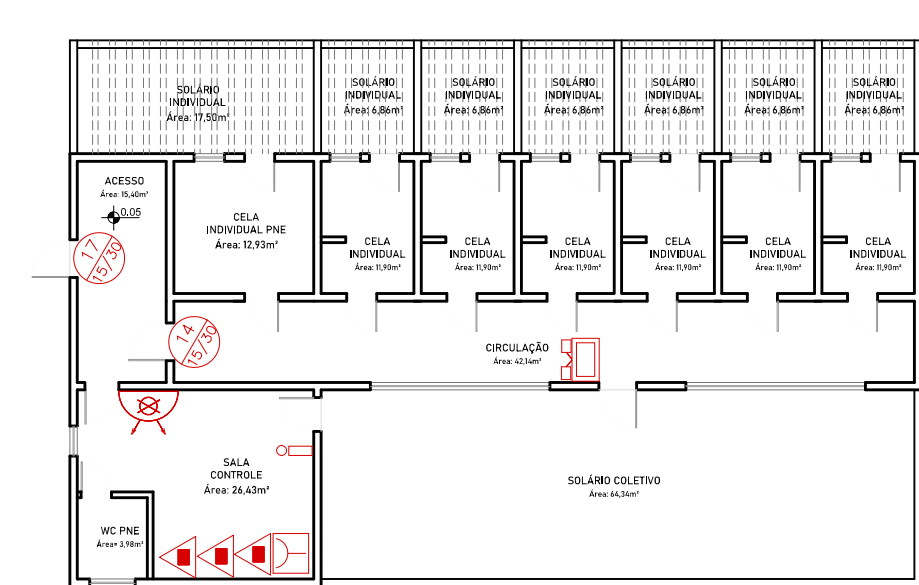
PROJETO ELÉTRICO- BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA



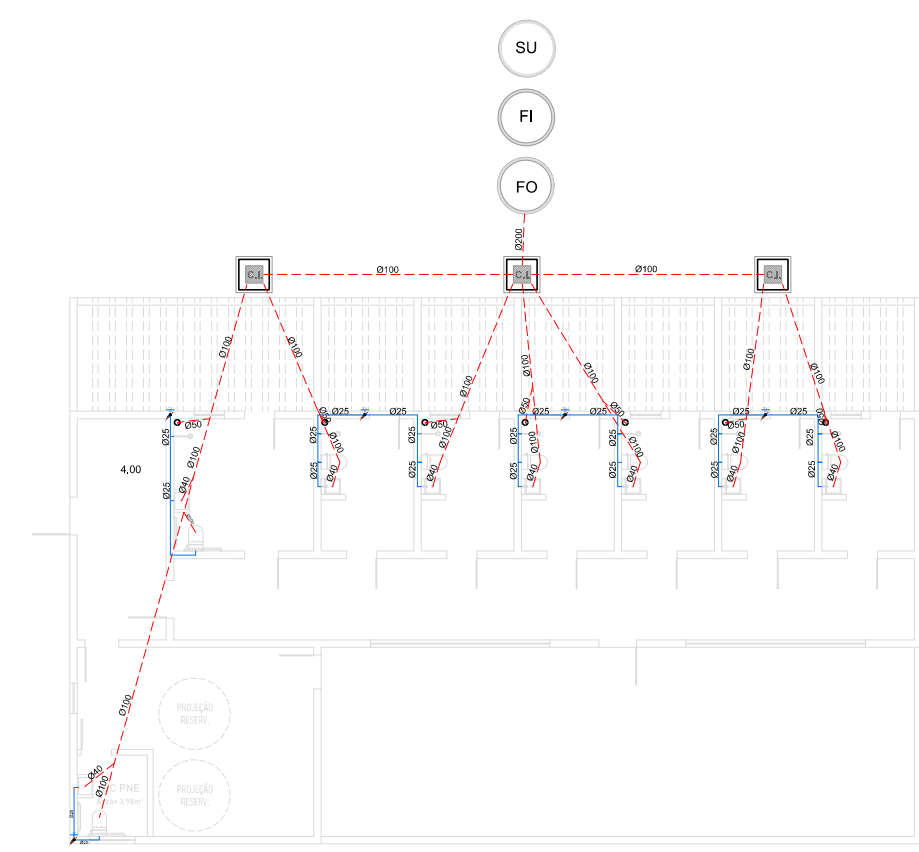
VIVÊNCIAS
INDIVIDUAIS
ESCALA 1/200



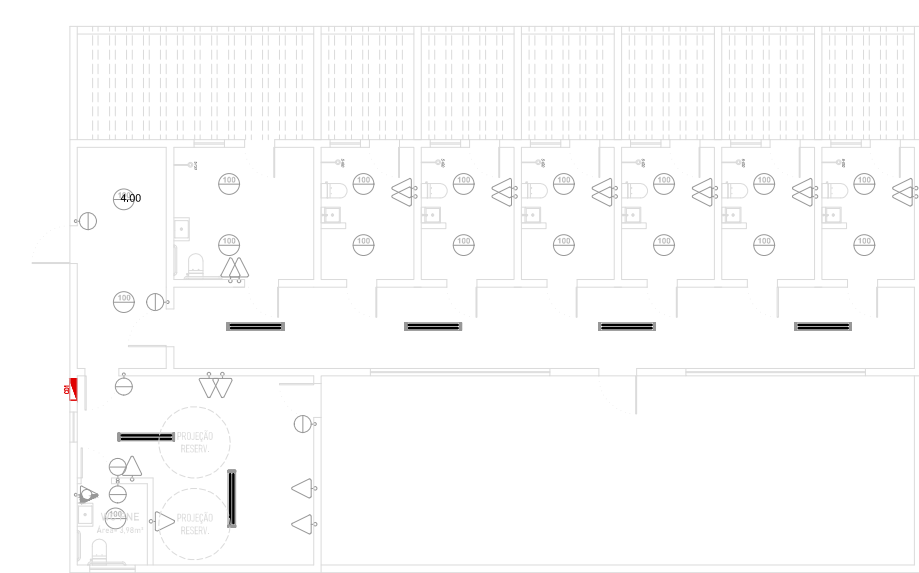
PLANTA BAIXA - BLOCO VIVÊNCIA INDIVIDUAL
Área=175,52m²



PPCI - BLOCO VIVÊNCIA INDIVIDUAL



PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BLOCO VIVÊNCIA INDIVIDUAL



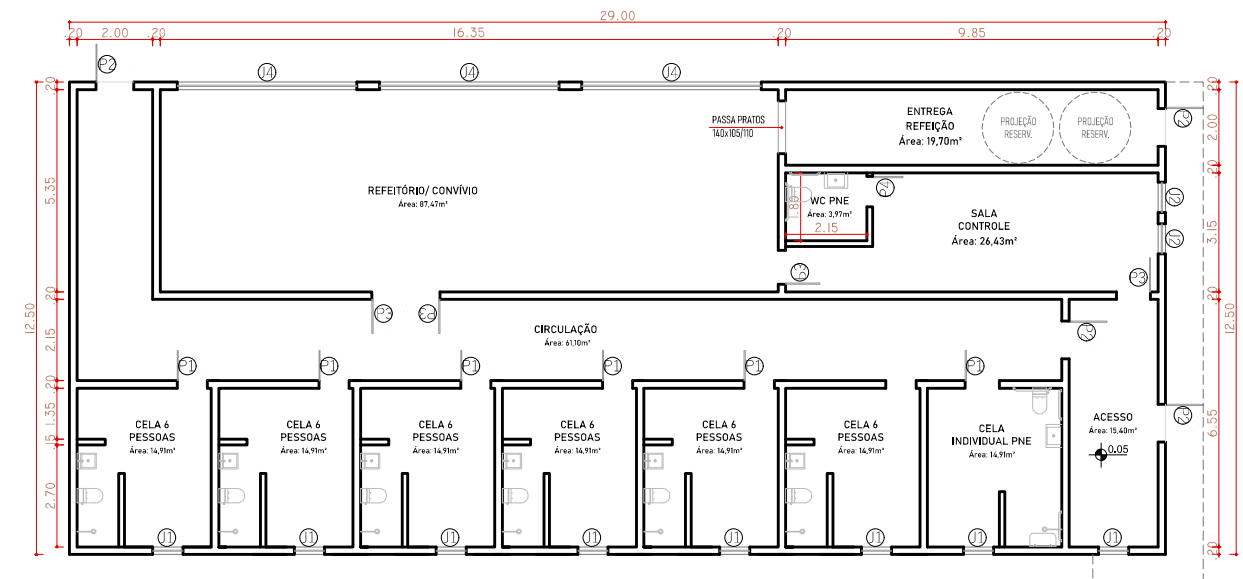
PROJETO ELÉTRICO
BLOCO VIVÊNCIA INDIVIDUAL

NOS MUROS DA PENITENCIÁRIA
FORAM USADOS GRAFITES DO
ARTISTA EDUARDO
KOBRA

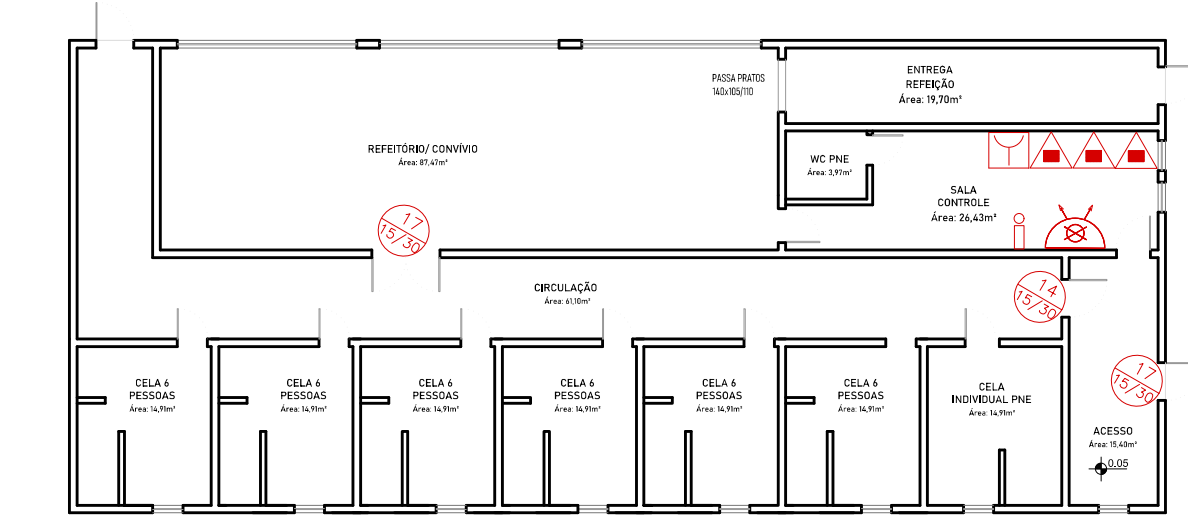
SÃO OBRAS QUE RETRATAM
GANHADORES
DE PRÊMIO NOBEL, COMO DALAI
LAMA, NELSON MANDELA E ALBERT
EINSTEIN, OU FIGURAS
QUE TRAZEM TEMAS CONTRA A
VIOLÊNCIA



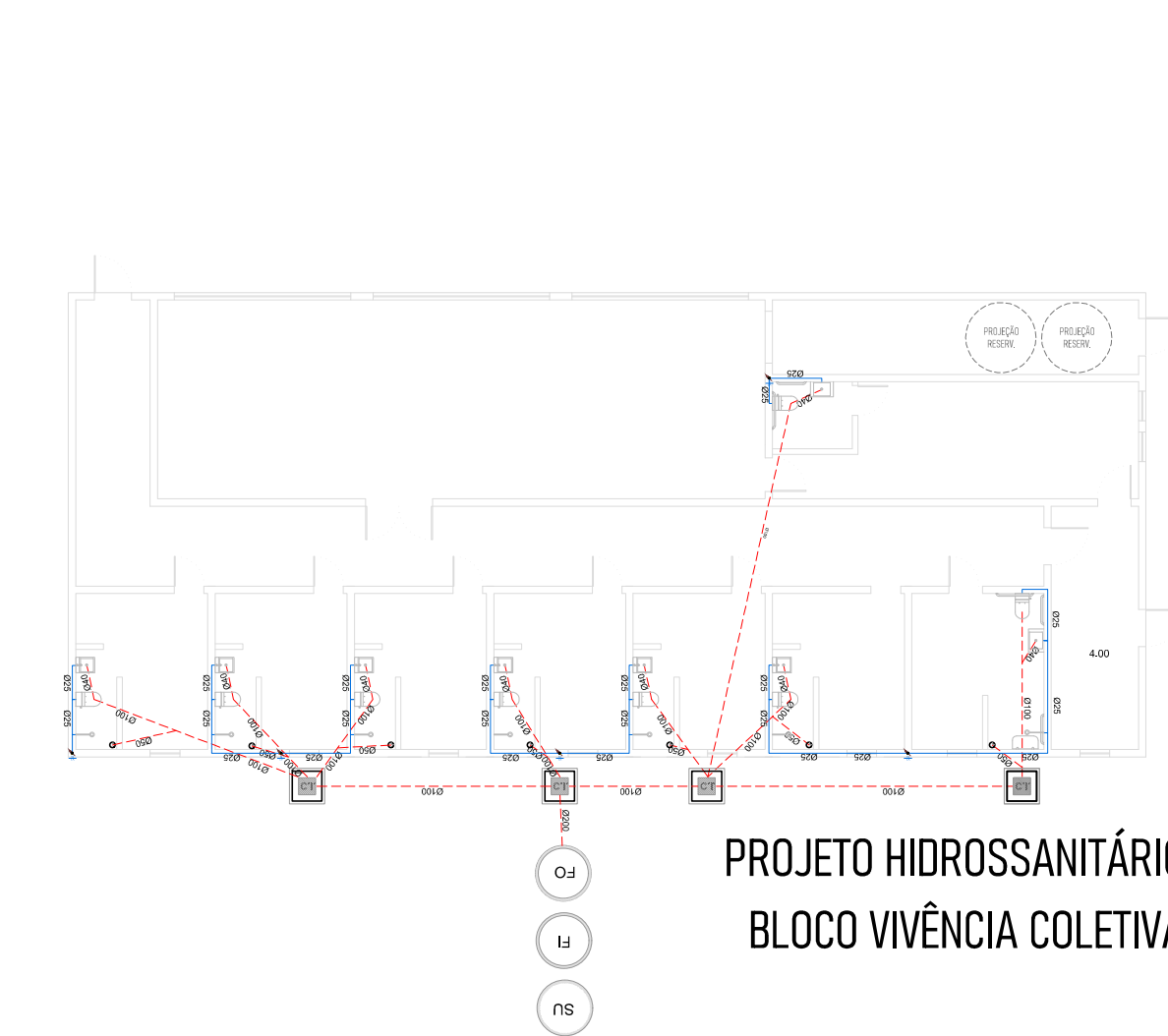
VIVÊNCIAS
COLETIVAS
ESCALA 1/200



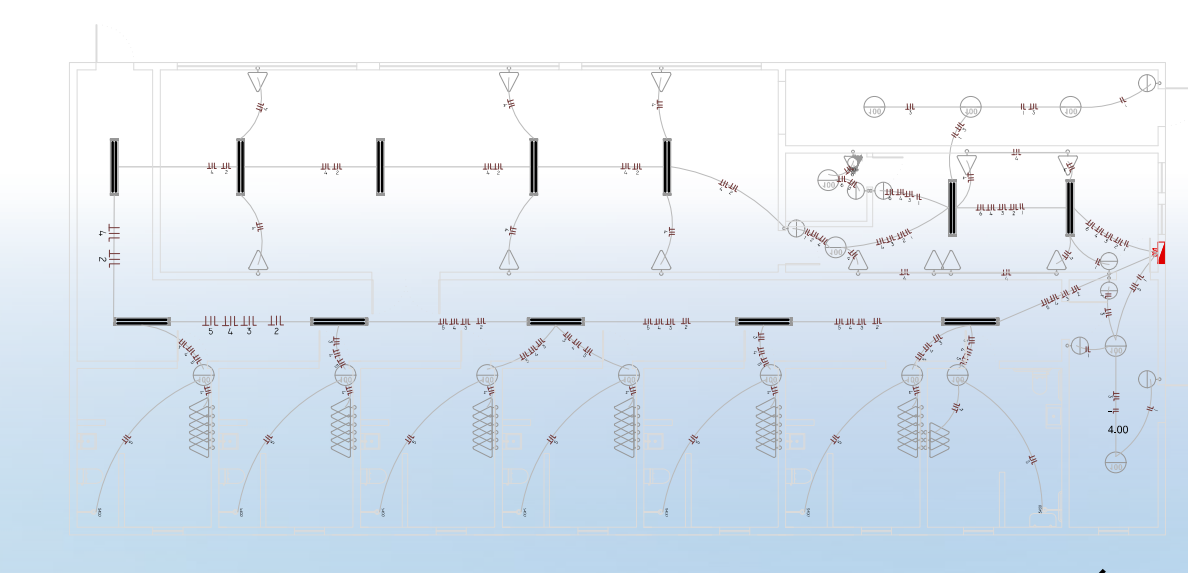
PLANTA BAIXA - BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA
Área=362,50m²



PPCI - BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA

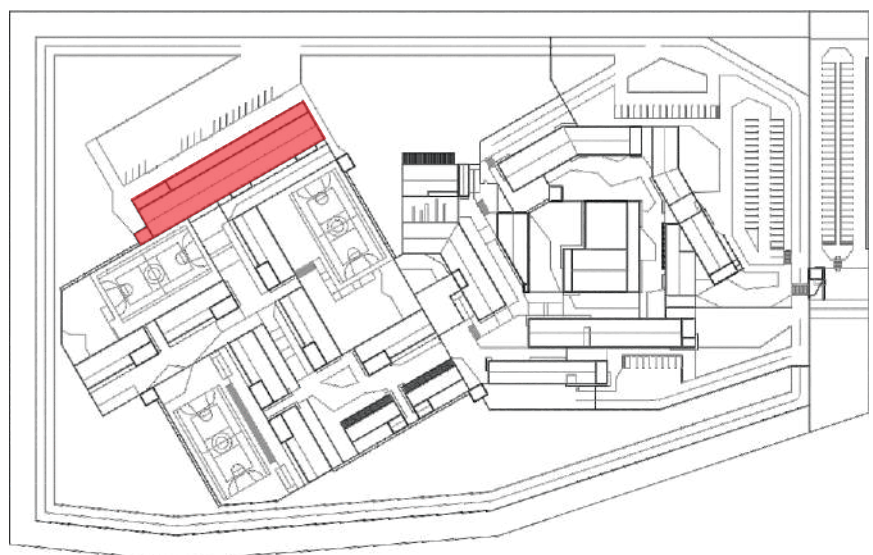


PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA



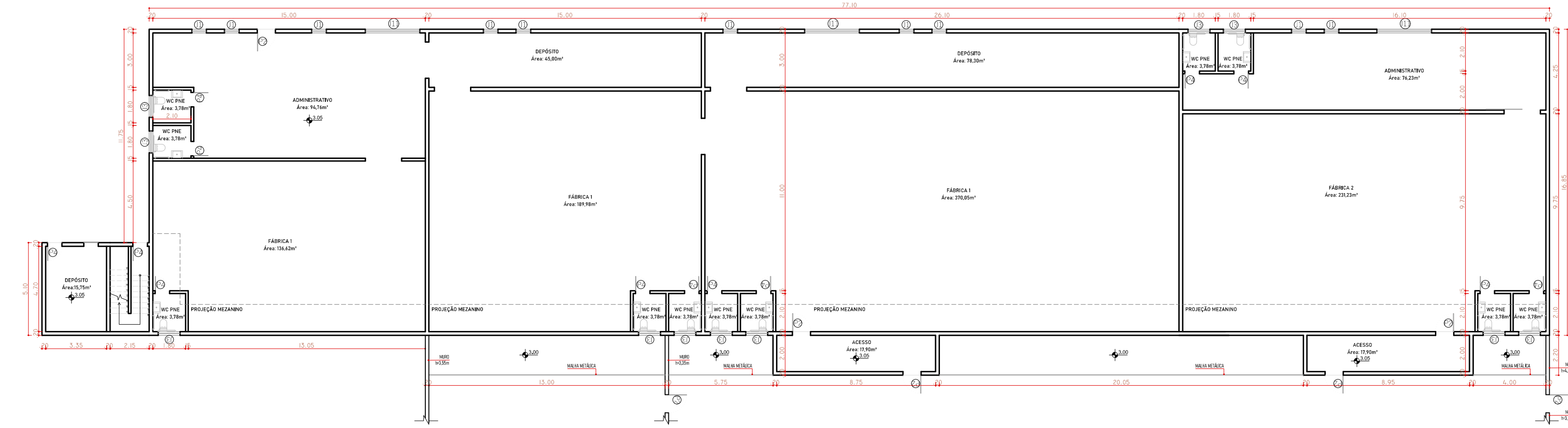
PROJETO ELÉTRICO
BLOCO VIVÊNCIA COLETIVA



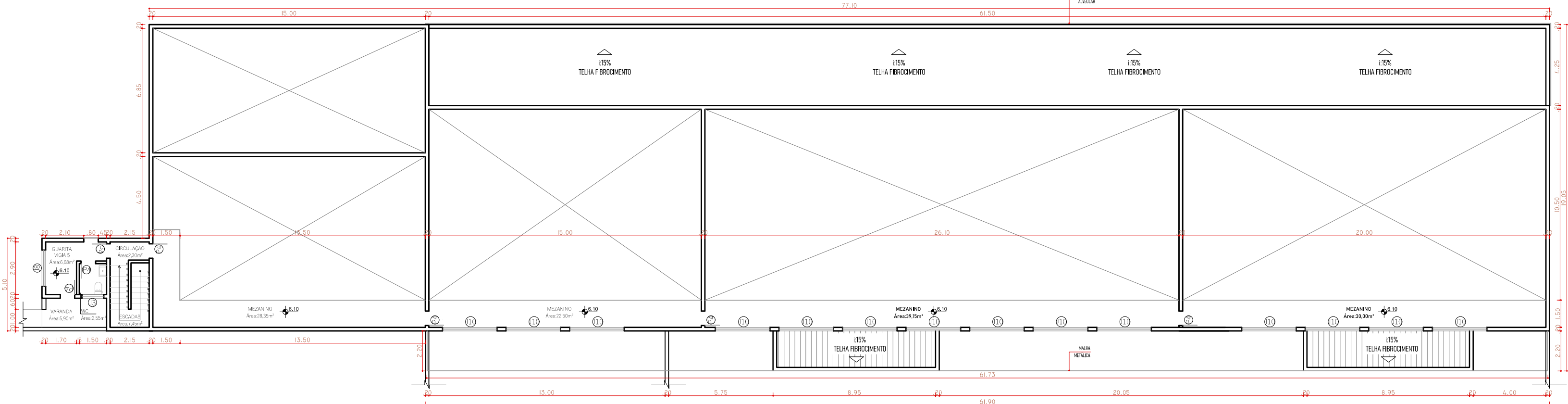


INDÚSTRIAS

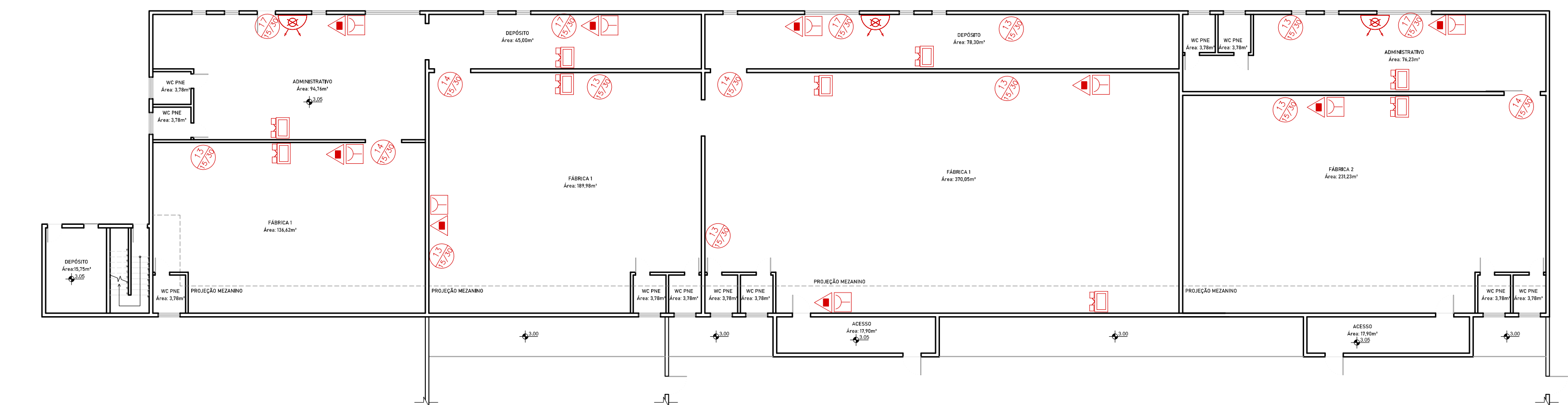
ESCALA 1/200



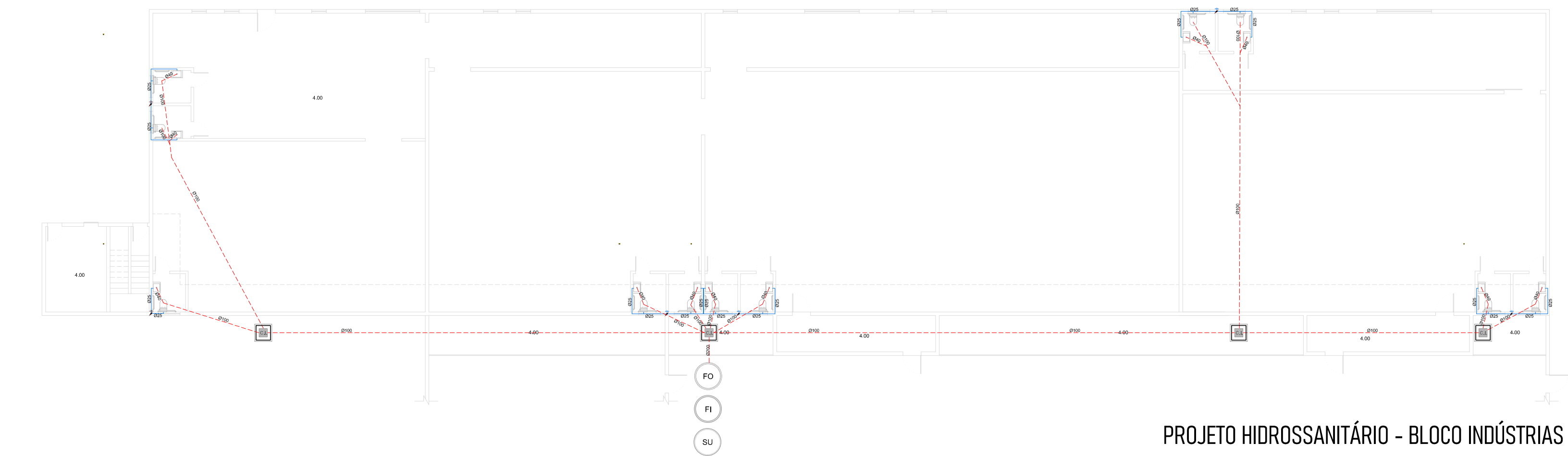
PLANTA BAIXA - BLOCO INDÚSTRIAS
TÉRREO
Área-1369,94m²



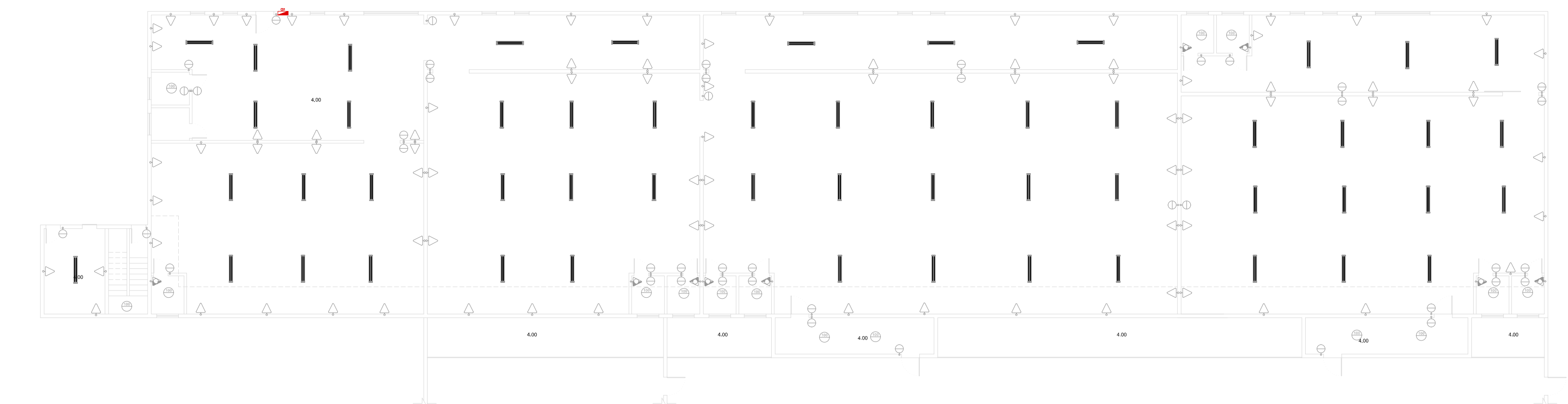
PLANTA BAIXA - BLOCO INDÚSTRIAS
MEZANINO
Área-1369,94m²



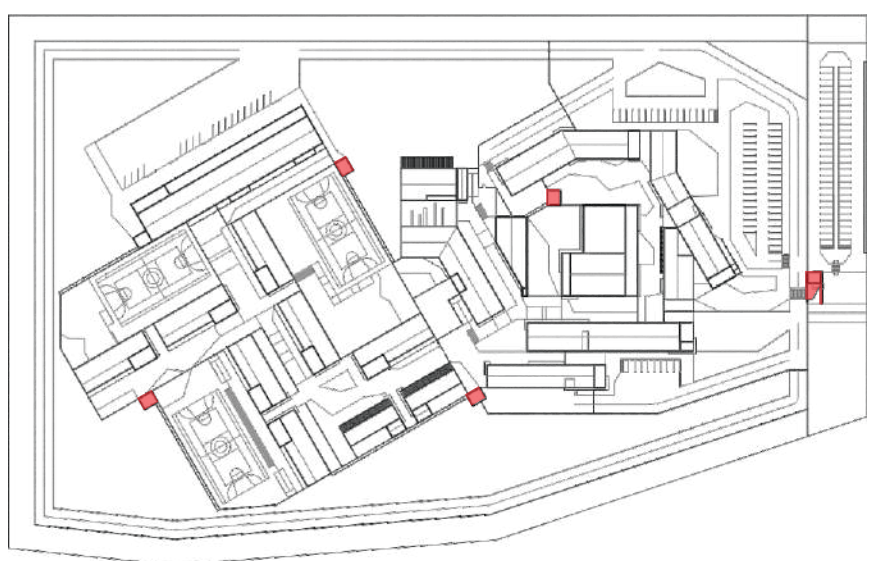
PPCI - BLOCO INDÚSTRIAS



PROJETO HIDROSSANITÁRIO - BLOCO INDÚSTRIAS



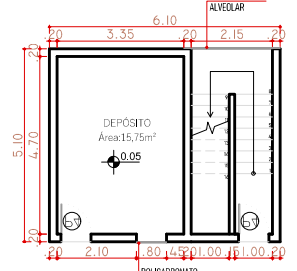
PROJETO ELÉTRICO - BLOCO INDÚSTRIAS



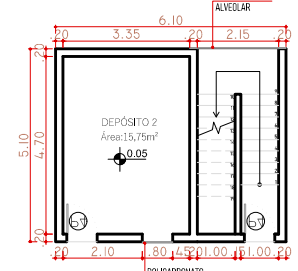
GUARITAS

ESCALA 1/200

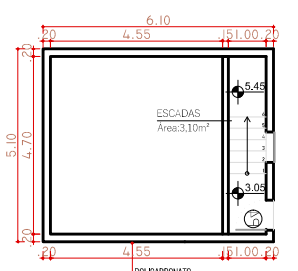
PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 1
TÉRREO
Área-31,12m²



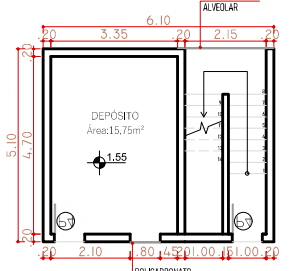
PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 2
TÉRREO
Área-31,12m²



PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 3
TÉRREO
Área-31,12m²



PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 4
TÉRREO
Área-31,12m²



PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 1
2º PAVIMENTO
Área-31,12m²



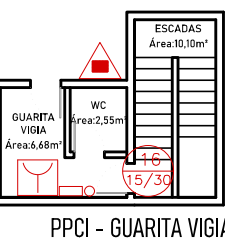
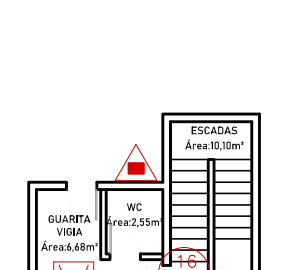
PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 2
2º PAVIMENTO
Área-31,12m²



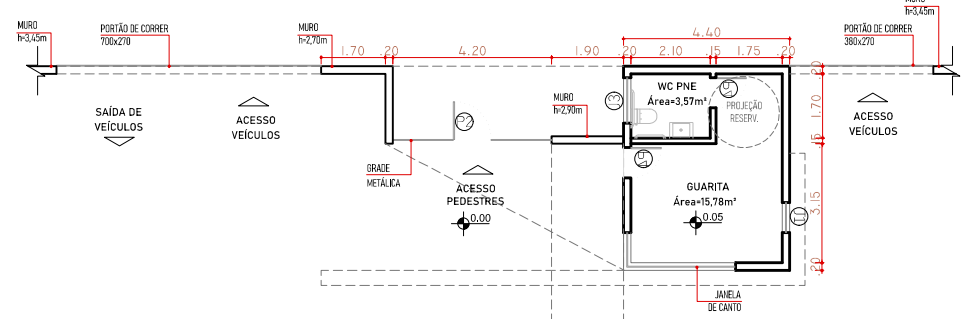
PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 3
2º PAVIMENTO
Área-31,12m²



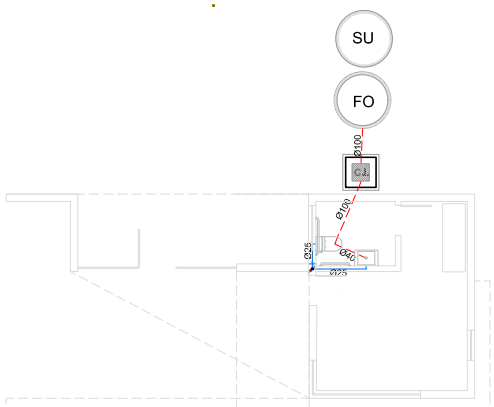
PLANTA BAIXA - GUARITA VISTA 4
2º PAVIMENTO
Área-31,12m²



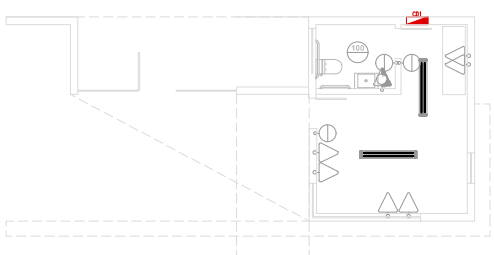
PPCI - GUARITA VISTA



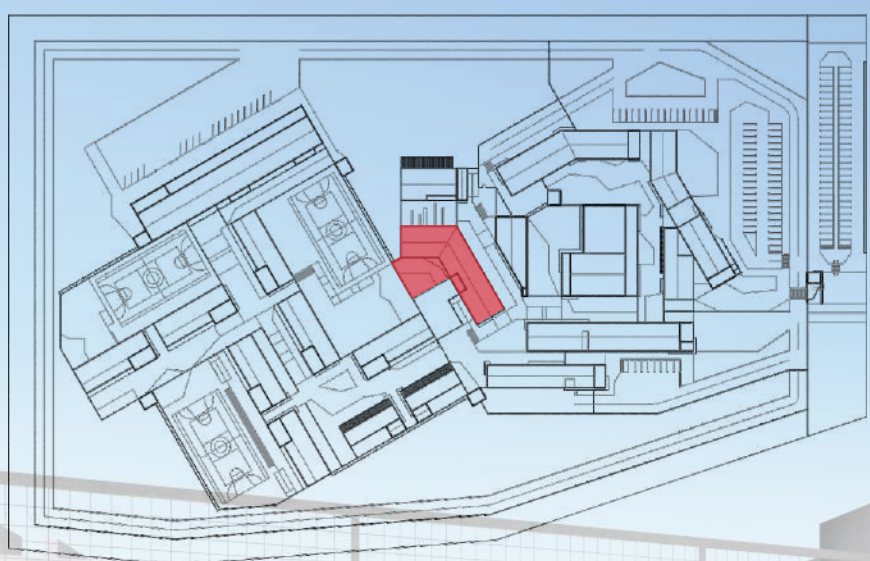
PLANTA BAIXA - GUARITA ENTRADA
Área-23,70m²



PROJETO HIDROSSANITÁRIO - GUARITA ENTRADA

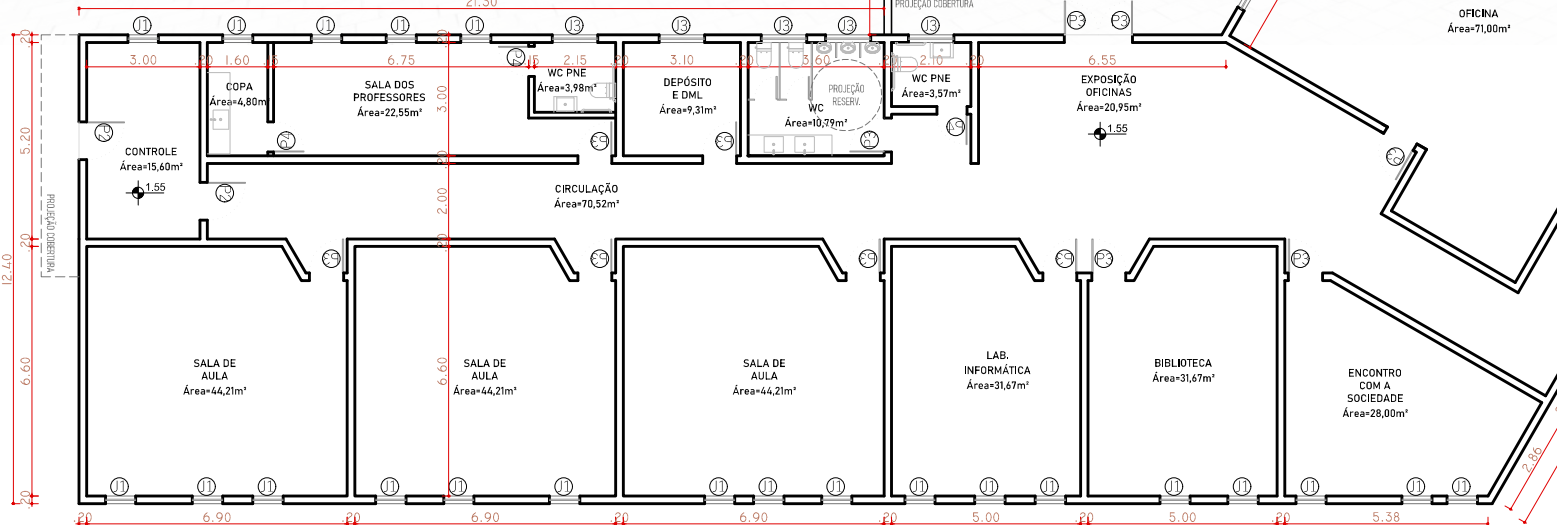
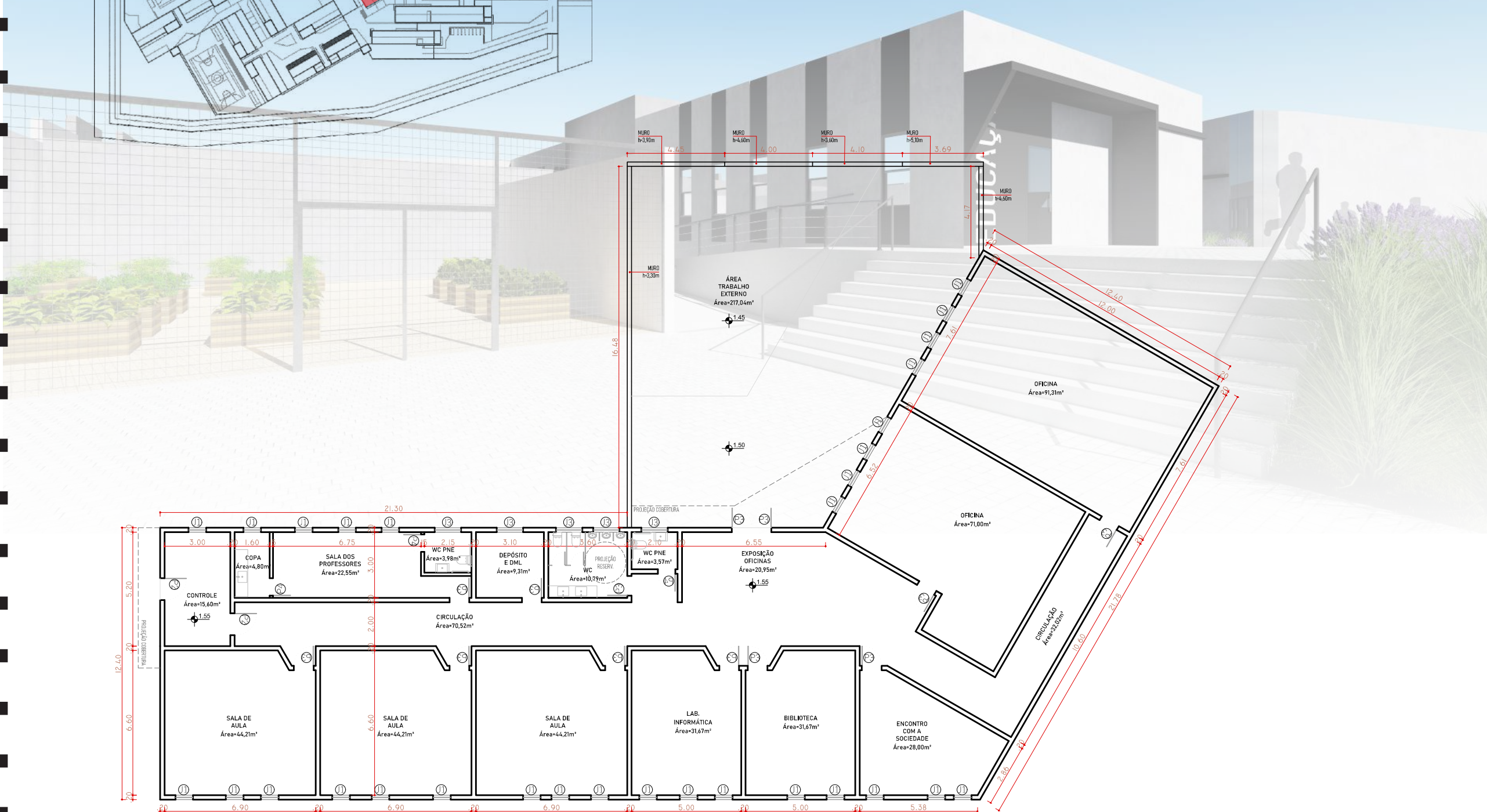


PROJETO ELÉTRICO - GUARITA ENTRADA



BLOCO EDUCAÇÃO

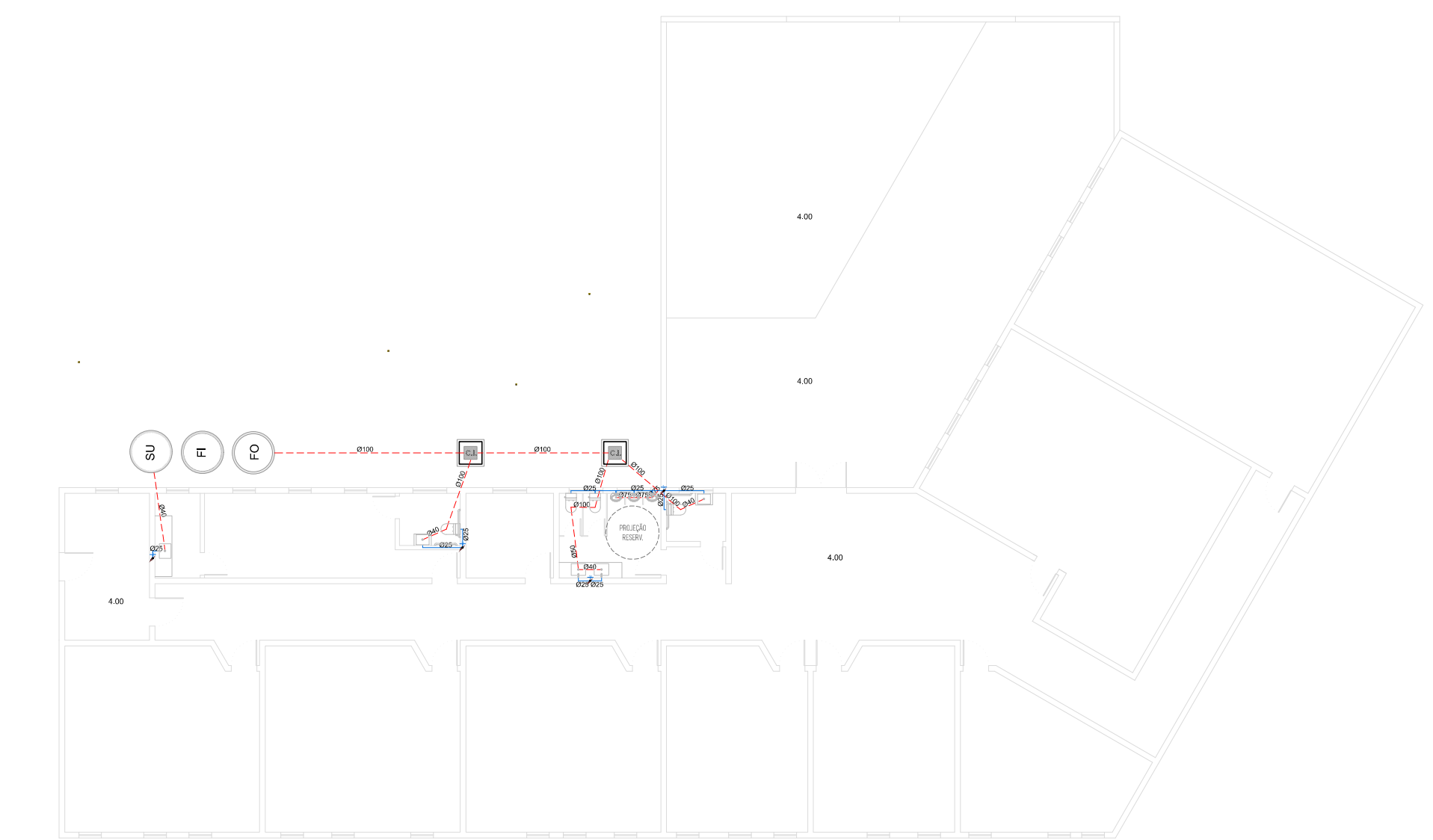
ESCALA 1/200



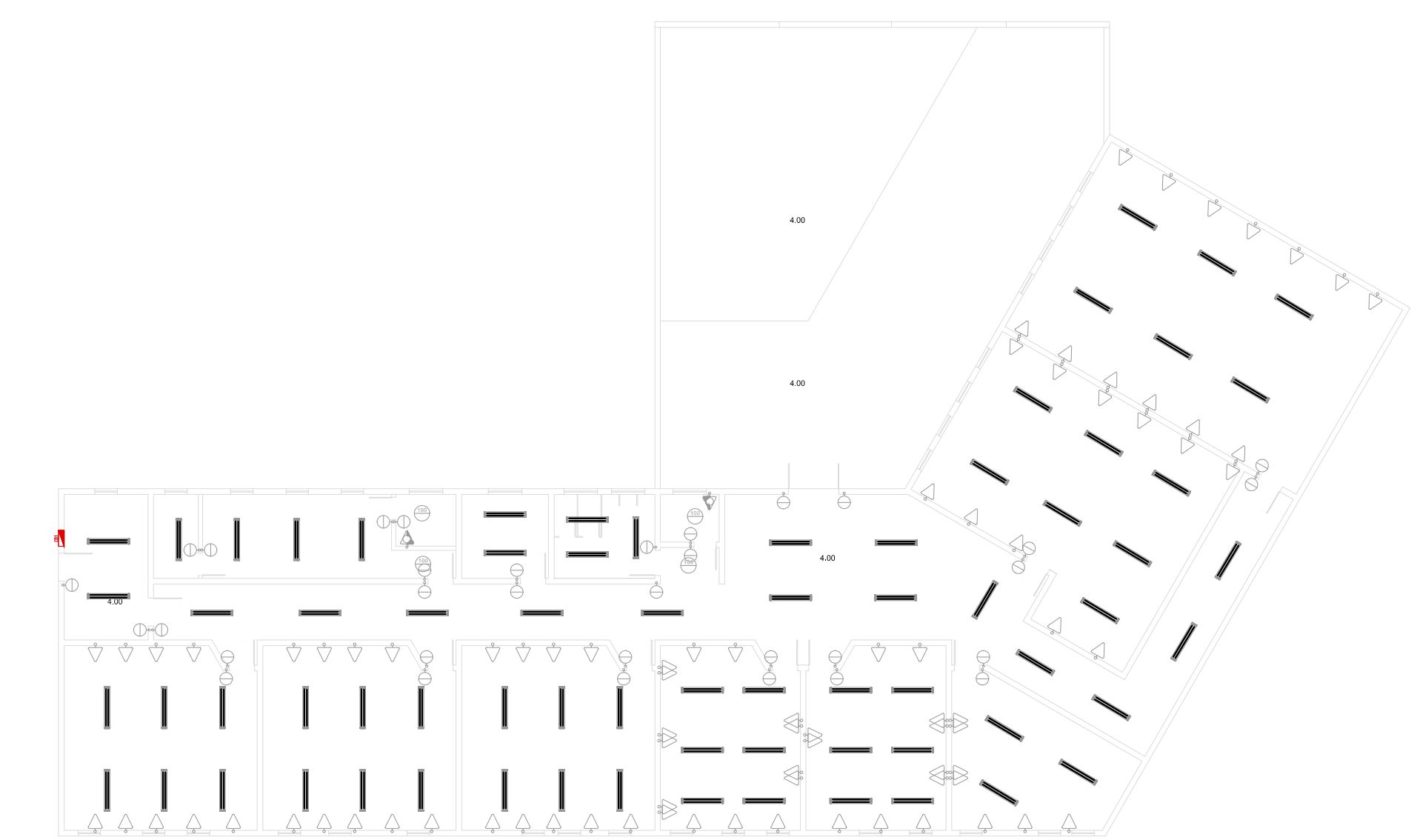
PLANTA BAIXA - BLOCO EDUCAÇÃO
Área-644,90m²



PPCI - BLOCO EDUCAÇÃO



PROJETO HIDROSSANITÁRIO - BLOCO EDUCAÇÃO

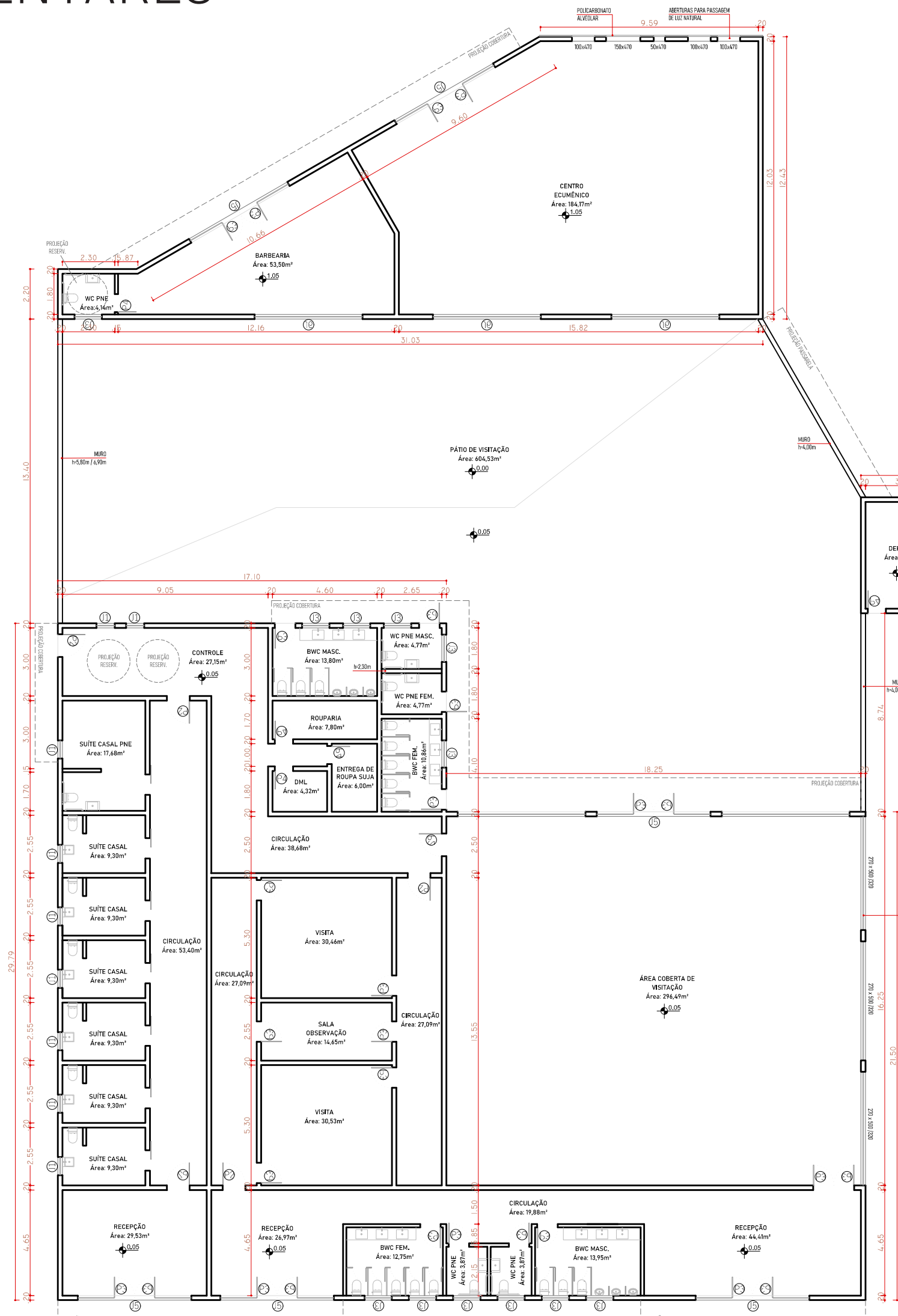


PROJETO ELÉTRICO - BLOCO EDUCAÇÃO

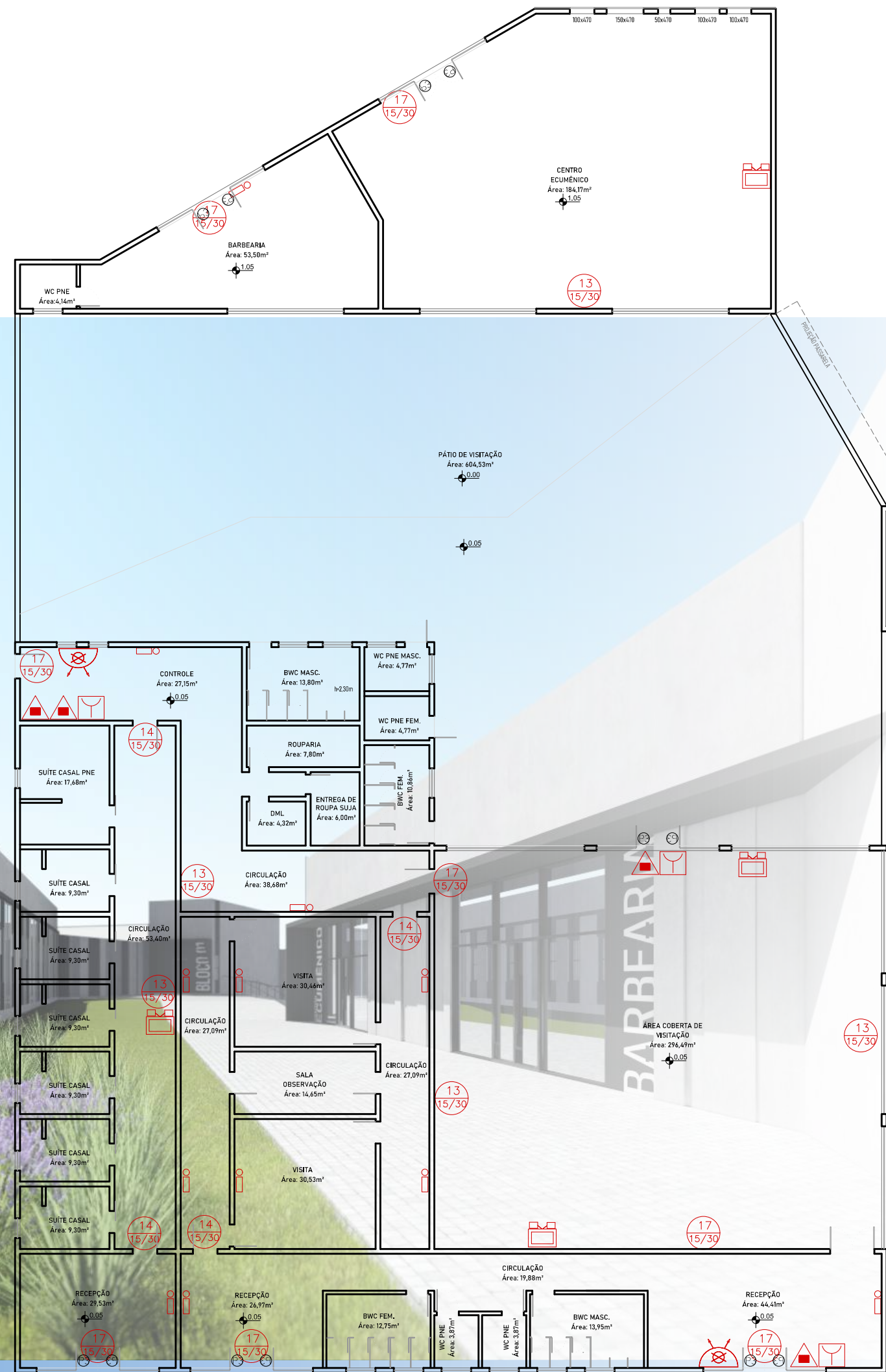


PLANTAS BAIXAS
COMPLEMENTARES

PLANTA BAIXA - BLOCO POLIVALENTE II
Área=259,66m²



PLANTA BAIXA - BLOCO POLIVALENTE I
Área=906,08m²



PPCI - BLOCO POLIVALENTE I E II

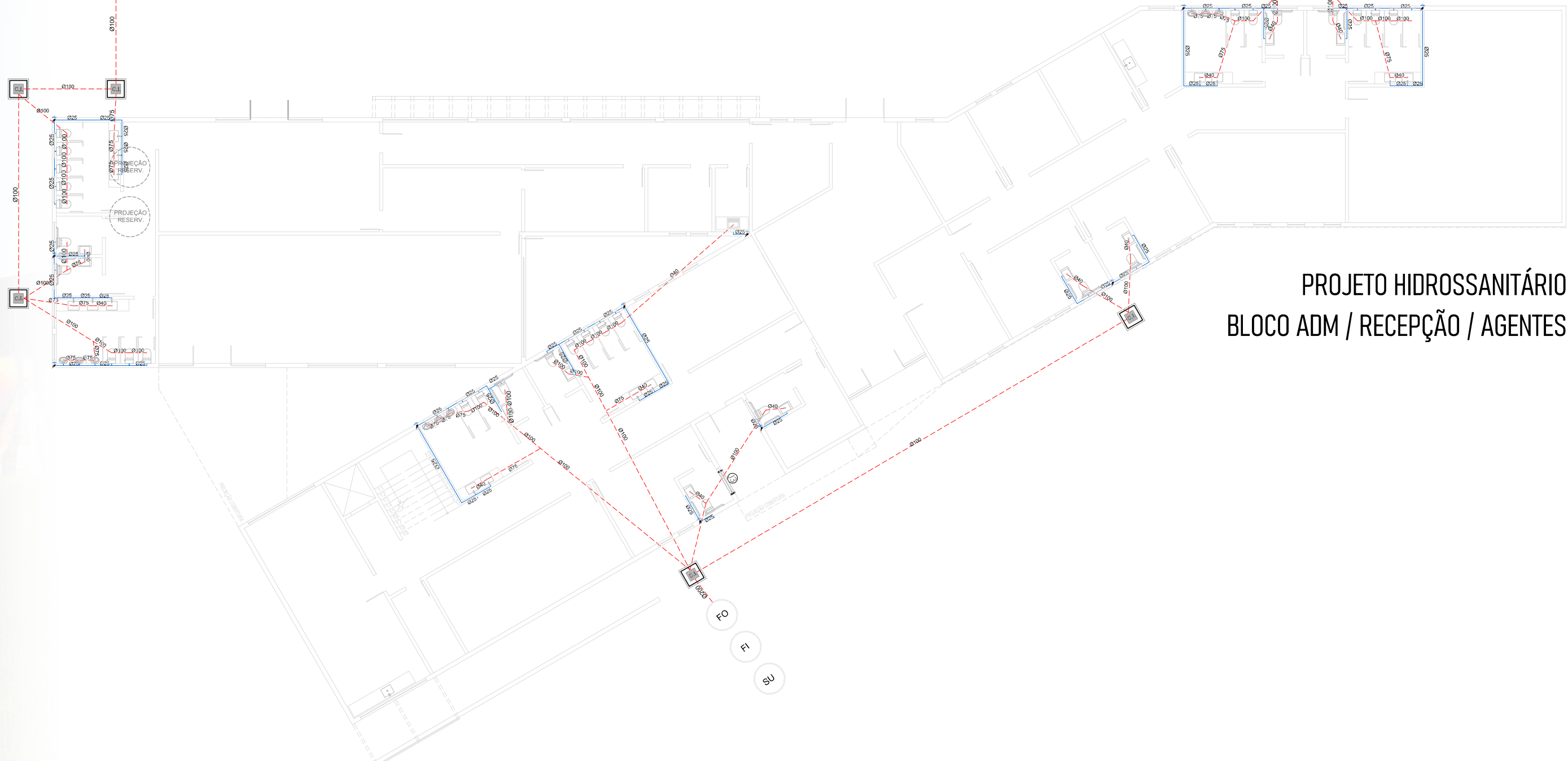
PROJETO ELÉTRICO
BLOCO POLIVALENTE I E II



PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BLOCO POLIVALENTE I E II



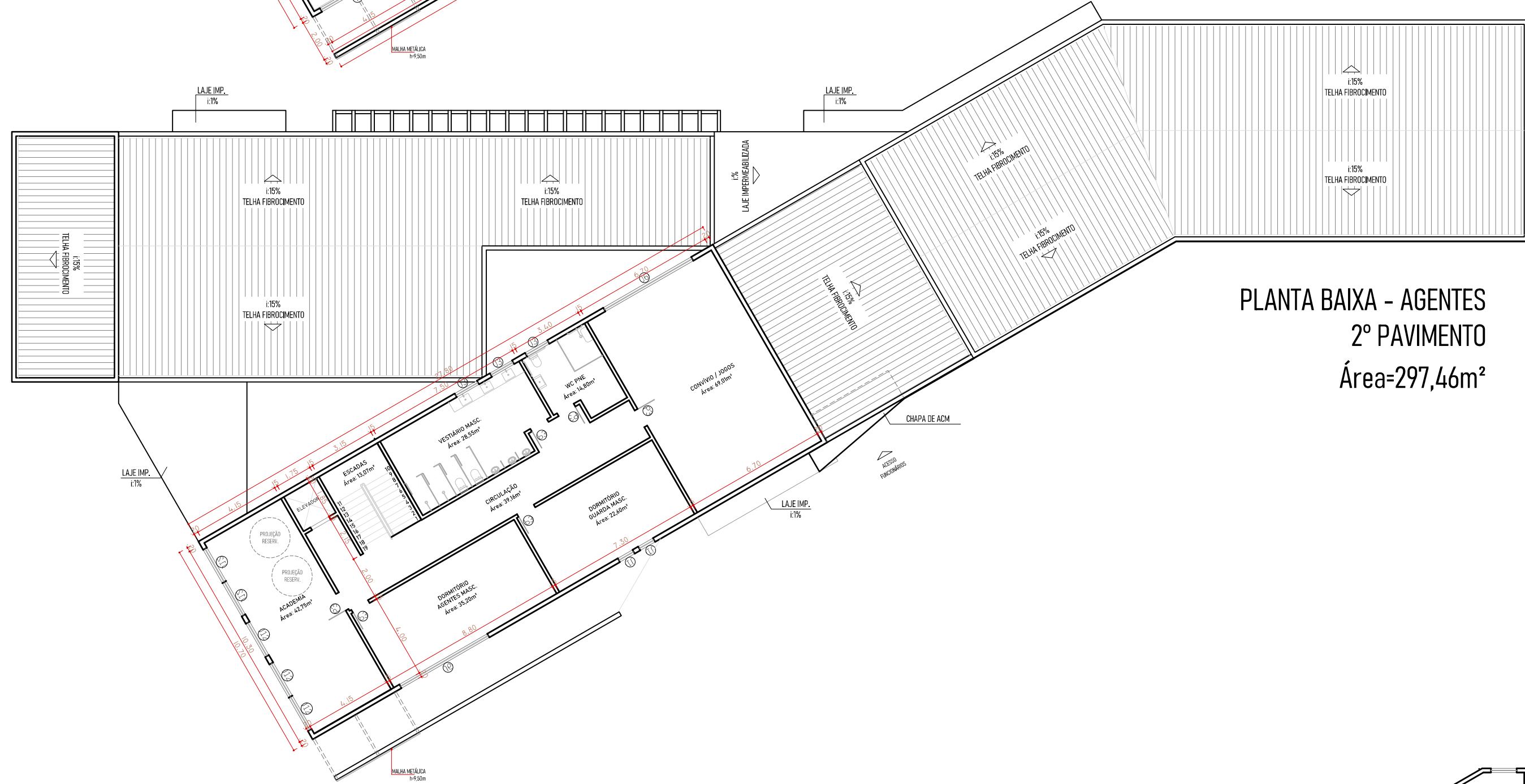
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BLOCO ADM / RECEPÇÃO / AGENTES



PLANTA BAIXA - BLOCO ADM / RECEPÇÃO / AGENTES
TÉRREO
Área=1065,53m²



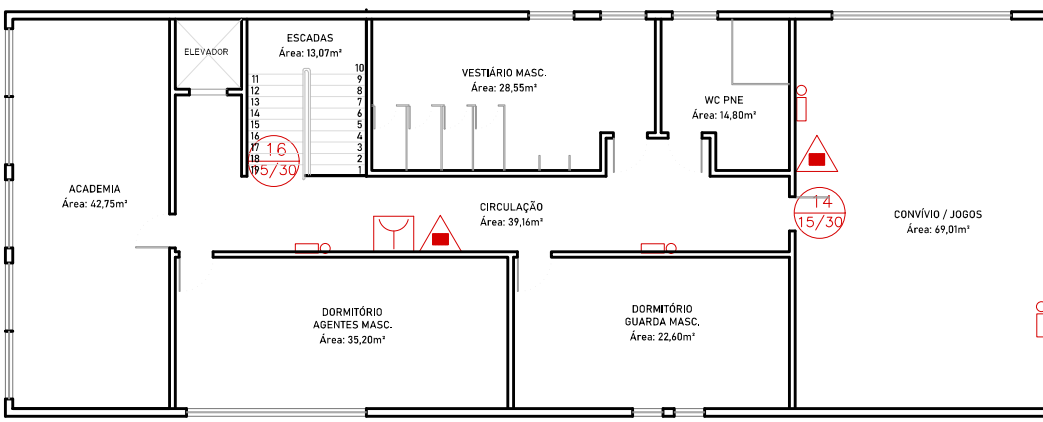
PLANTA BAIXA - AGENTES
2º PAVIMENTO
Área=297,46m²



PPCI - BLOCO ADM / RECEPÇÃO / AGENTES
TÉRREO



PPCI - BLOCO ADM / RECEPÇÃO / AGENTES
2º PAV

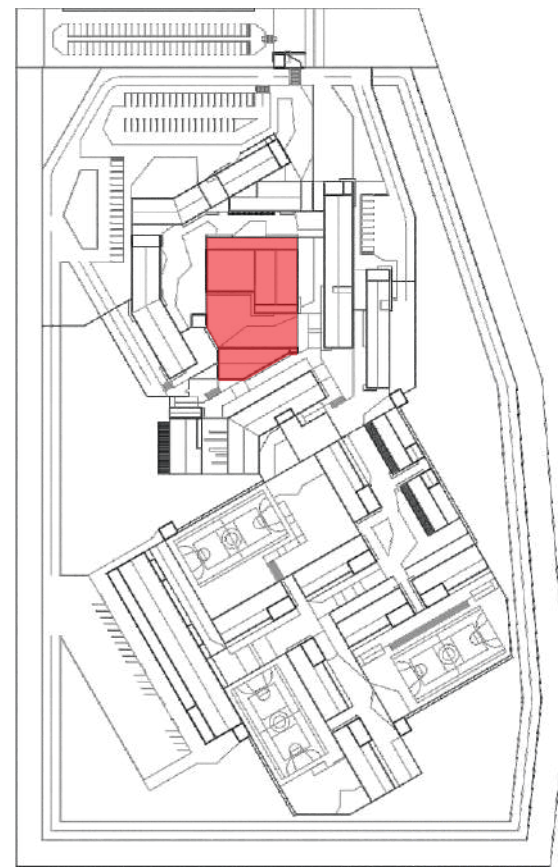


PROJETO ELÉTRICO
BLOCO ADM / RECEPÇÃO / AGENTES



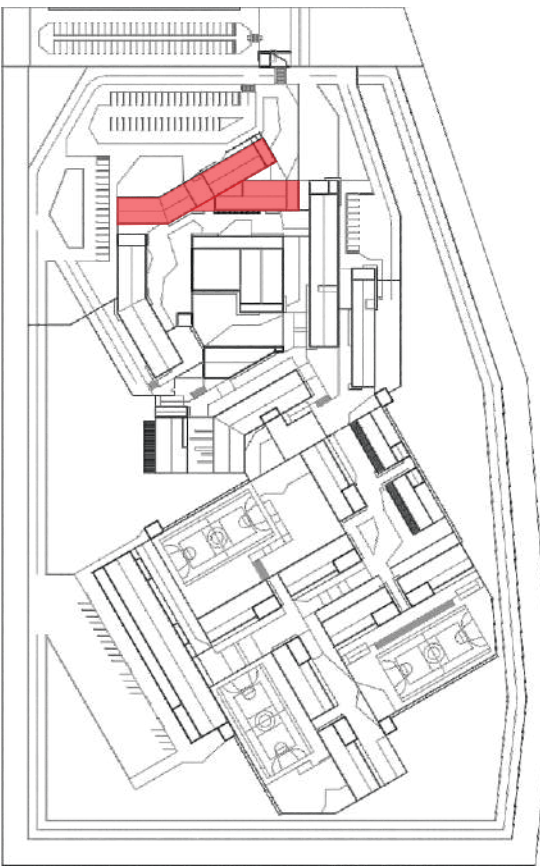
MÓDULO
POLIVALENTE

ESCALA 1/200



MÓDULO
ADMINISTRATIVO / AGENTES

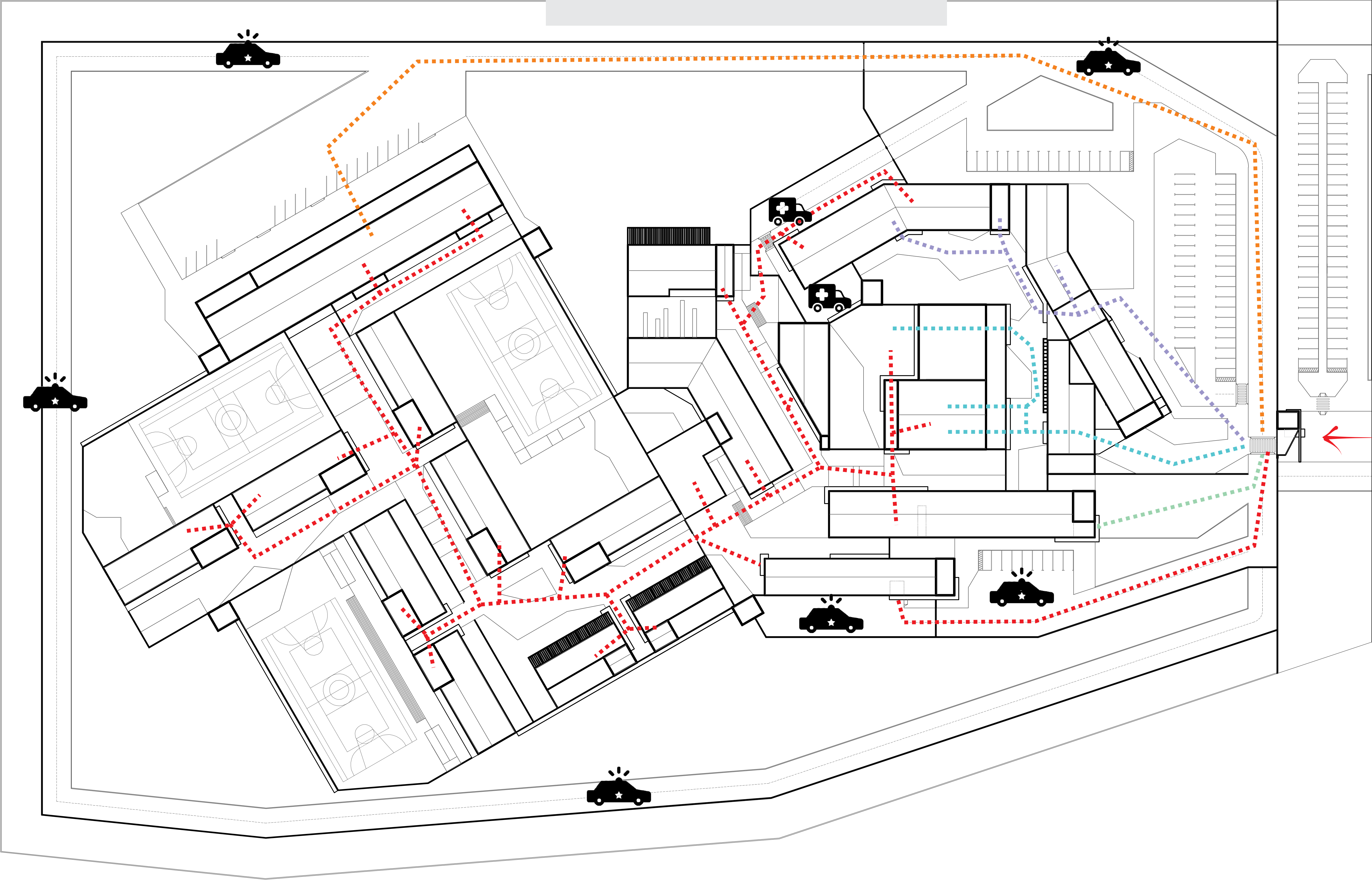
ESCALA 1/200



LEGENDA

- DETENTO
- VISITANTE
- FUNCIONÁRIO
- ALIMENTOS
- FÁBRICAS

FLUXOS



ACESSO ÚNICO

- AS PAREDES SÃO PINTADAS COM TINTA EPÓXI
- AS JANELAS SÃO VEDADAS COM POLICARBONATO COMPACTO
- CADA CELA POSSUI UM CHUVEIRO, ACIONADO PELOS AGENTES DA SALA DE CONTROLE EM HORÁRIO DETERMINADO

CELAS COLETIVAS E PNE



A ILUMINAÇÃO É FEITA COM FITA DE LED, EMBUTIDA NA JUNÇÃO DO CONCRETO DA LAJE COM A PAREDE, ATRAVÉS DE UMA ESPÉCIE DE CALHA DE AÇO INÓX

O LAVATÓRIO, O VASO SANITÁRIO E O CHUVEIRO SÃO PRODUTOS ANTI-VANDÁLICOS ESPECÍFICOS PARA PENITENCIÁRIAS

AS PRATELEIRAS E BELICHES SÃO DE AÇO INÓX

