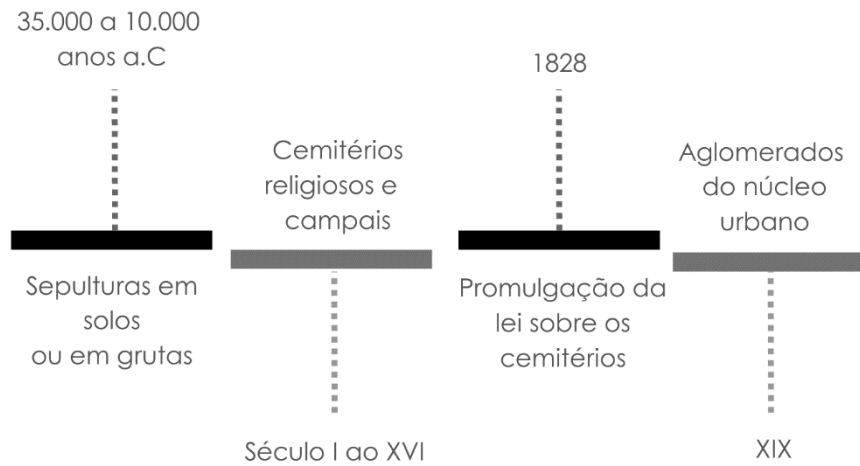




Apoena
BioParque

3. Contexto Histórico / Problemática / Proposta
4. E como funciona? / Urnas
5. Espécies de árvores / Urnas 100% biodegradáveis e totens de identificação
6. Projeto / Localização / Pontos de referência
7. Áreas verdes / insolação e ventilação
8. Terreno/ Programa de necessidades / Sistemas construtivos
Implantação
9. Áreas de plantio / Mobilidade
Guarita
10. Bloco Fático – Administração
11. Bloco Corpo – Vélarios
12. Bloco (a) – Capela Ecumênica
13. Bloco morte – Preparação
14. Bloco corpo – Café
15. Bloco outro – Estufa
Bloco sentido - Jardim das lembranças
Bloco ICS – Estacionamento 1
16. Bloco ICS – Estacionamento 2
17. Columbários
18. Refúgios

Contexto histórico



Problemática

- Aumento das concentrações populacionais advindas da revolução industrial e do êxodo rural.
- Impactos estéticos urbanísticos e sanitários devido á má gestão dos cemitérios e o abandono desses espaços.
- A impossibilidade de expansão devido a localização no centro da urbe.
- Translado do corpo pela inexistência de métodos alternativos de disposição final dos restos mortais.
- Devido à forte tradição e os tabus que envolvem os cemitérios, esses espaços não contribuem para a vivência do luto.

Proposta

Este trabalho tem como objetivo a concepção de um crematório-parque para a cidade de Lavras, Minas Gerais, e para a região circundante. A proposta visa a mitigação dos impactos sociais e ambientais, buscando, adicionalmente, oferecer um método de sepultamento mais humanizado. A intenção é contribuir para que o processo de luto seja vivenciado de maneira mais suave pelas famílias, permitindo, desse modo, uma ressignificação do término da vida.

A concepção do projeto visa proporcionar uma abordagem inovadora e humanizada para o ato de sepultamento. Nesse sentido, o Crematório Parque, denominado Apoena Bioparque, engloba tanto uma área destinada à cremação quanto um espaço de plantio e lazer, caracterizado como Bioparque. Após o processo de cremação, as cinzas serão acondicionadas em urnas funerárias, as quais serão colocadas nos columbários distribuídos ao longo do Bioparque. Alternativamente, as cinzas podem ser levadas para o domicílio dos familiares ou, ainda, serem plantadas juntamente com sementes de árvores em urnas totalmente biodegradáveis. Essas urnas podem ser inseridas nas áreas de plantio do parque, transportadas para a residência dos interessados ou contribuir para iniciativas de reflorestamento, conforme desejado pelas famílias ou pelo desejo do falecido.

Urnas

As urnas funerárias oferecem às famílias a oportunidade de personalizá-las, conferindo-lhes singularidade. É viável selecionar entre diversos tons e, adicionalmente, combinar essas tonalidades de maneira única. Além disso, as urnas são fornecidas com mini totens de identificação.



Espécies de árvores



Jacarandá



Ipê amarelo



Ipê rosa



Flamboyant vermelho



Flamboyant mirim



Quaracomeira



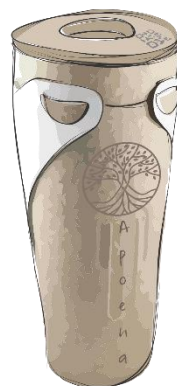
Ipê branco



Pau brasil

As famílias têm a opção de escolher entre as espécies elencadas, as quais serão plantadas em conjunto com as cinzas. Após o plantio nas urnas biodegradáveis, estas são encaminhadas para uma incubadora, onde permanecem durante o período de germinação da semente. Posteriormente à germinação, as pequenas mudas são transferidas para uma estufa, onde passam por um processo de aclimatação. Finalmente, após esse procedimento, as mudas são direcionadas para o plantio no Bioparque, áreas de reflorestamento ou podem ser entregues às famílias, conforme preferência.

Urnas biodegradáveis e totem de identificação



Urna 100% biodegradável



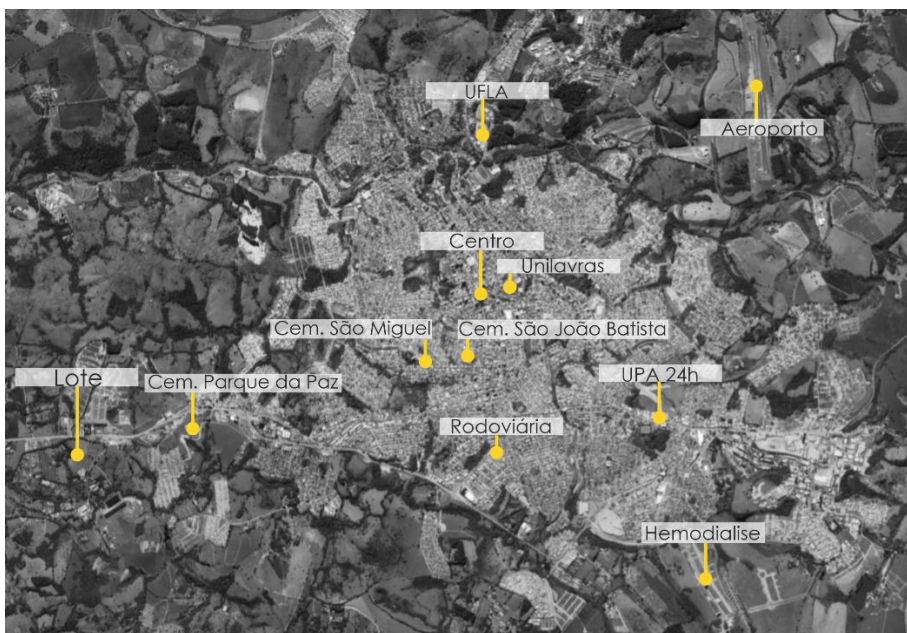
Toten de identificação

Projeto

Localização

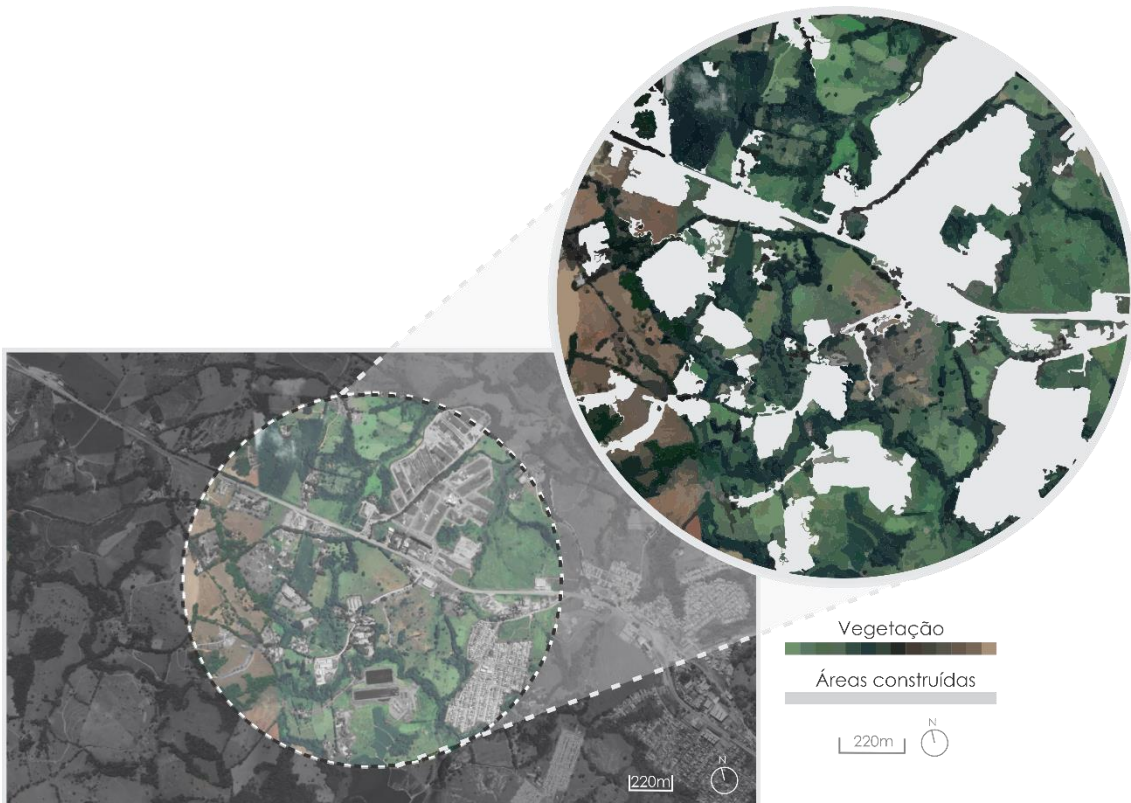


Pontos de referência

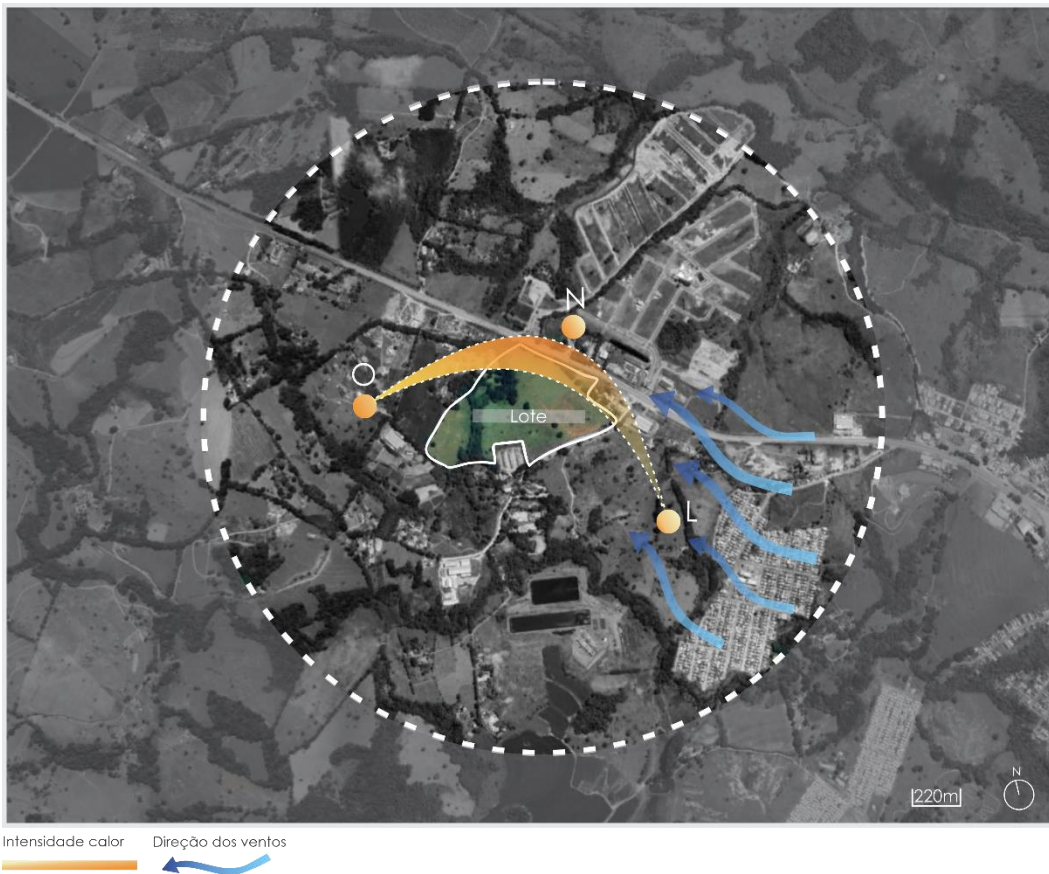


				Distâncias(minutos)/Lote
	54	14	80	Upa 24h
	42	15	64	Santa Casa
	48	18	72	Hemodialise
	50	12	69	Centro
	57	14	78	UFLA
	51	16	72	Unilavras
	41	12	58	Cem. São João Batista
	44	13	60	Cem. São Miguel
	23	04	29	Cem. Parque da Paz
	117	24	137	Aeroporto
	45	08	62	Rodoviária

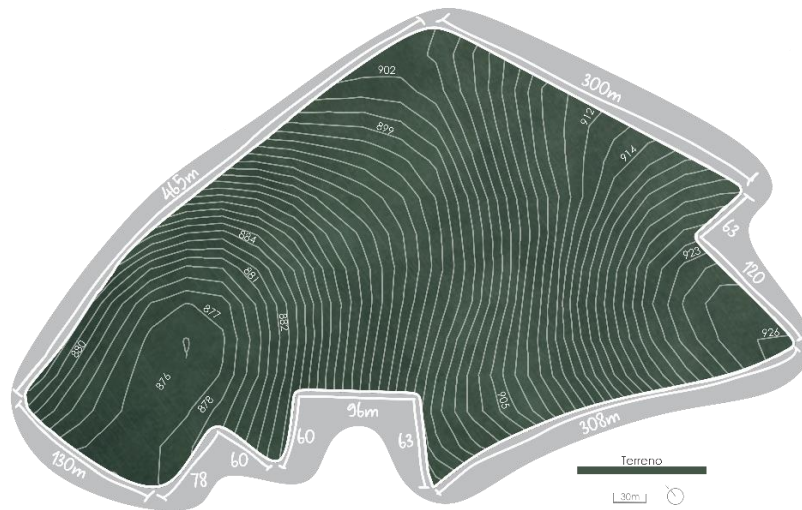
Áreas verdes



Insolação e ventilação

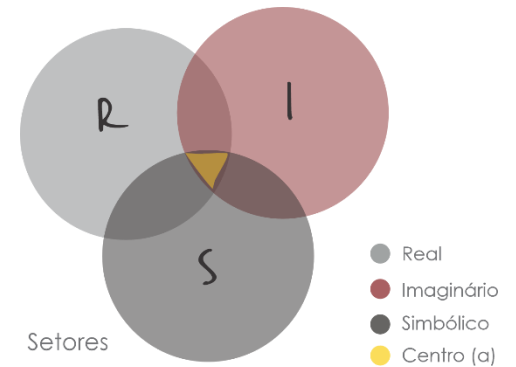


Terreno/ topografia

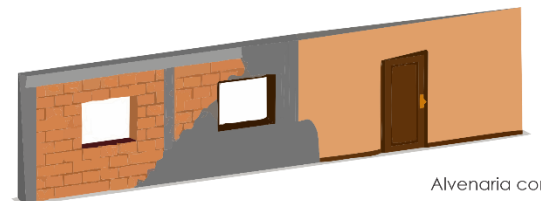


Programa de necessidades

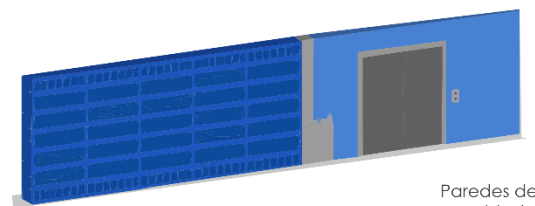
Real	Privado	Público
Administração	Privado Almoxarifado Sala de funcionários Copa Sanitários p/ funcionários Arquivo Sala adm. Secretária Financeiro Central de monitoramento	Recepção Sala de planos Sanitários Ambulatório
Jardim da vida	Áreas de plantio Réfugio Columbários Ciclofaixas Estacionamento	Áreas de plantio Réfugio Columbários Ciclofaixas Estacionamento
Estacionamento		20 vagas
Imaginário	Privado	Público
Vélaris	Descanso Sanitários	Hall de recepção Sanitários Velário
Café	Cozinha DML Sanitários Depósito de lixo	Café área externa Café área interna Sanitários
Estacionamento		45 vagas
Simbólico	Privado	Público
Estufa	Estufa Administração Sanitários Incubadora	
Preparação	Camãra mortuária Sala de higienização Sala de trituração Fornos Dml Depósito Vestíários Sanitários vaga carro funerário	Plataforma de despedida
Jardim das lembranças		Aspirais das significações
(a)	Privado	Público
Capela		Capela Observatório



Sistemas construtivos



Alvenaria convencional

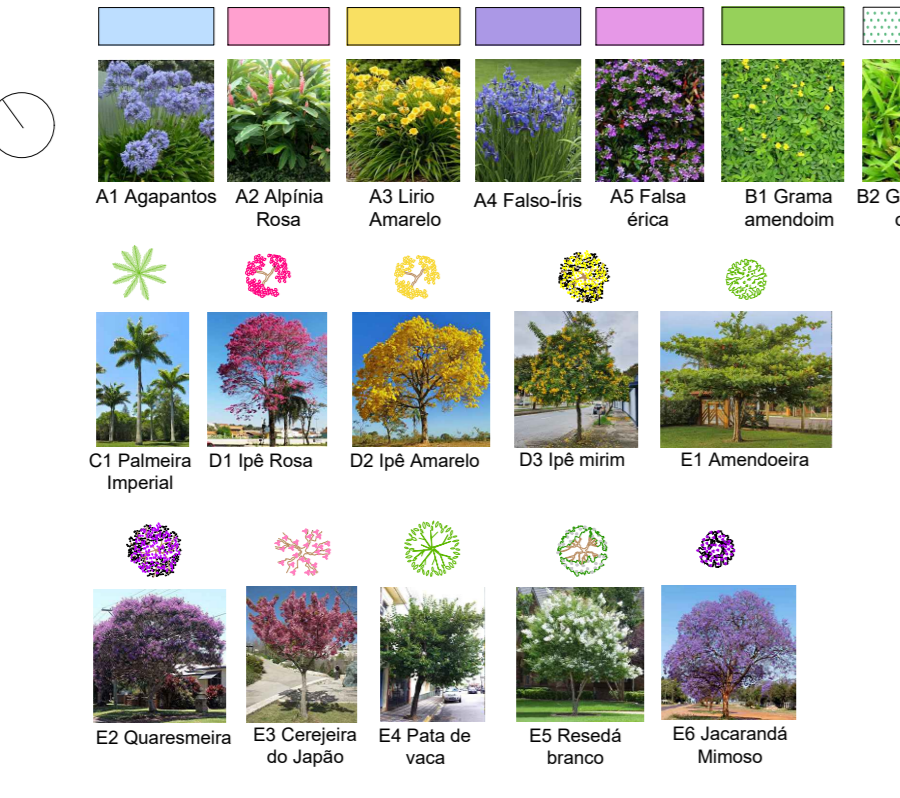


Paredes de concreto moldadas in loco

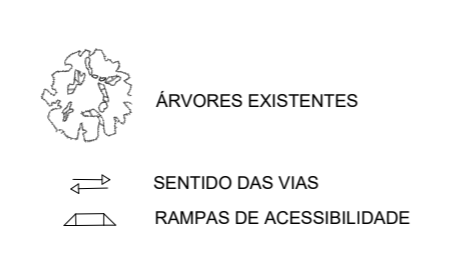
O sistema construtivo em alvenaria convencional será utilizado em todos os blocos, em exceção daqueles que possuem formas curvas, como a administração e a preparação



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 ÁREA TERRENO: 152.629,90m²
 ÁREA CONSTRUÍDA: 2317,07m² (1,51%)
 TO:40%
 TP:60%
 esc: 1:850



Legenda	Nome Comum	Nome Científico	Espora de frutificação	Qtd	Nota de observação
A1	Agapurnia	Agapanthus africanus	Frutificação em cachos	814,8m ²	0,5m
A2	Agave rosa	Agave attenuata	Frutificação em cachos	322,8m ²	0,5m
A3	Leão amarelo	Nerandzeia a hybrid	Frut. Verde/Amarelo	586,5m ²	0,5m
A4	Falso lírio	Nerandzeia carnea	Frutificação em cachos	617,5m ²	Muda superior
A5	Falso lírio	Cypripedium	Frutificação em cachos	591,8m ²	Muda superior
B1	Quaresmeira	Arundo donax	Frutificação em cachos	146,5m ²	Muda superior
B2	Grama São Carlos	Aspiza compressa	Frutificação em cachos	100,0m ²	Tapete
C1	Palmeira imperial	Rhynchostylis olivacea	Frutificação em cachos	44m	2m
D1	Ipê Rosa	Handroanthus nobilis	Frutificação em cachos	5m	2m
D2	Ipê Amarelo	Handroanthus coccineus	Frutificação em cachos	25m	2m
D3	Ipê Branco	Handroanthus sordidus	Frutificação em cachos	7m	1,2m
E1	Amendoeira	Jatropha curcas	Frutificação em cachos	13m	2m
E2	Quaresmeira	Thespesia peruviana	Frutificação em cachos	12m	2m
E3	Camélia do Japão	Platanus acerifolia	Frutificação em cachos	8m	1,2m
E4	Palmeira	Baccharis viridula	Frutificação em cachos	18m	1,2m
E5	Rododendro branco	Leptosiphon fidei	Frutificação em cachos	44m	1,2m
E6	Jacarandá Mineiro	Jacaranda mimosoides	Frutificação em cachos	8m	2m

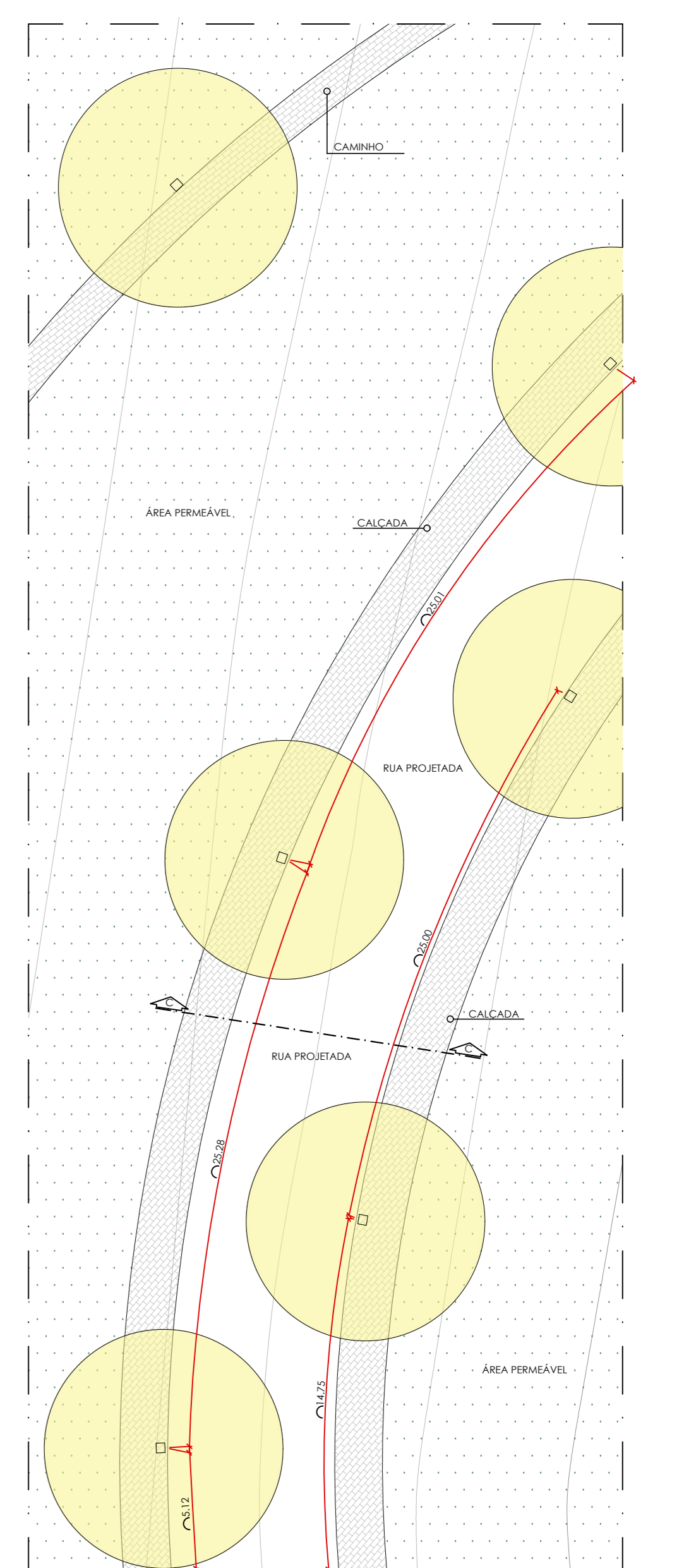


ABREVIATURAS
A.V.P. ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES
A.S. ACESSO DE SERVIÇO
A.P. ACESSO PRINCIPAL
C.B. COLUBARIOS
BLOC. BLOCOS

BLOCOS
1. GUARITA
2. BLOCO FALCÃO - ADMINISTRAÇÃO
3. BLOCO CORPO - VÉLAMOS
4. BLOCO 01 - CAPELA ECOLÓGICA
5. BLOCO 02 - PREPARAÇÃO
6. BLOCO CORPO - COFE
7. BLOCO OUTRO - ESTUFA
8. BLOCO SENTIDO - JARDIM DAS LEMBRANÇAS
9. BLOCO IC3 - ESTACIONAMENTO 1
10. BLOCO IC3 - ESTACIONAMENTO 2
11. ESTACIONAMENTO VEHICULO ELÉTRICO UTILIZADO

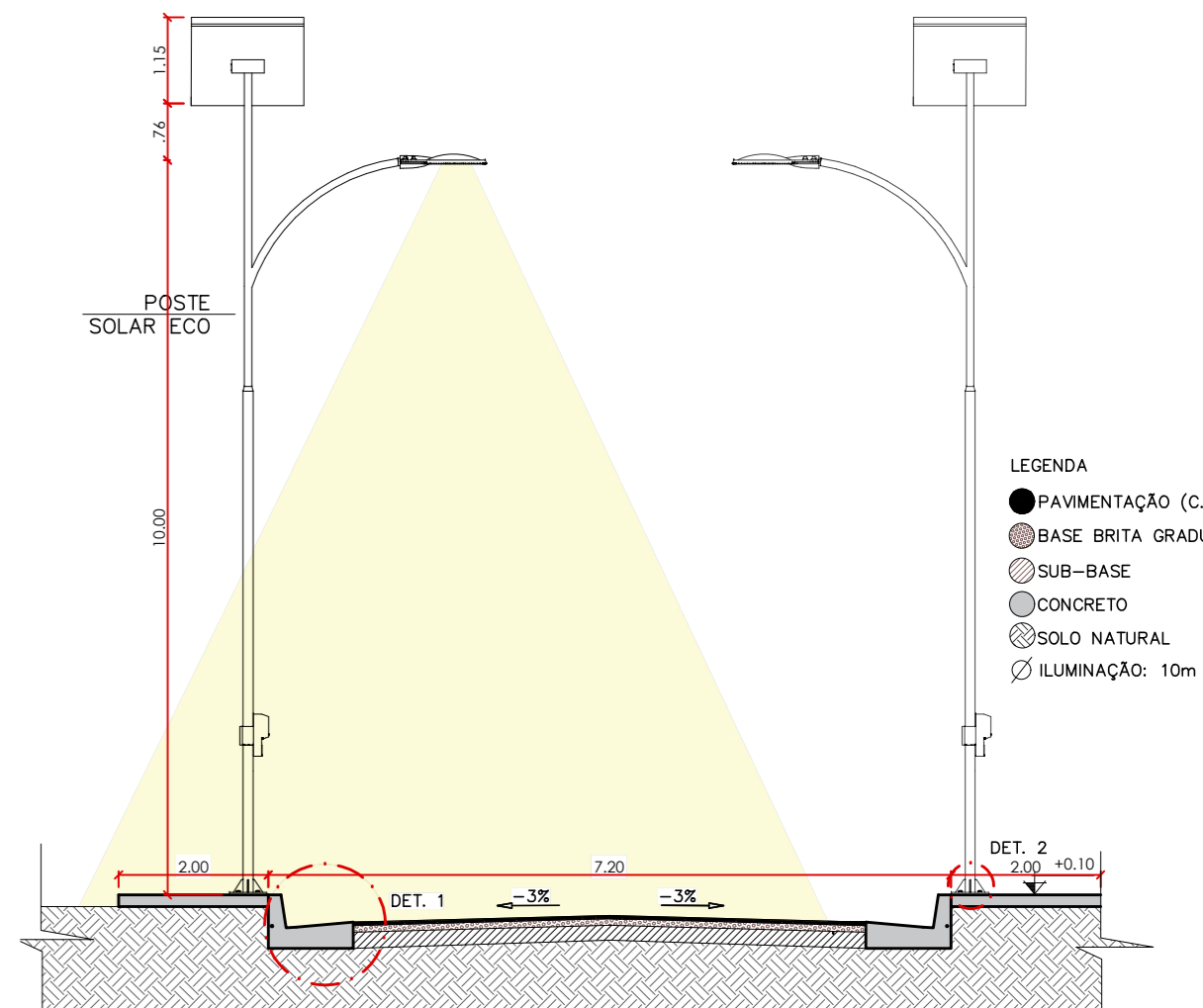


OBS: USO DA ESCALA GRÁFICA FOI NECESSÁRIA DEVIDO A EXTENSÃO DO PROJETO



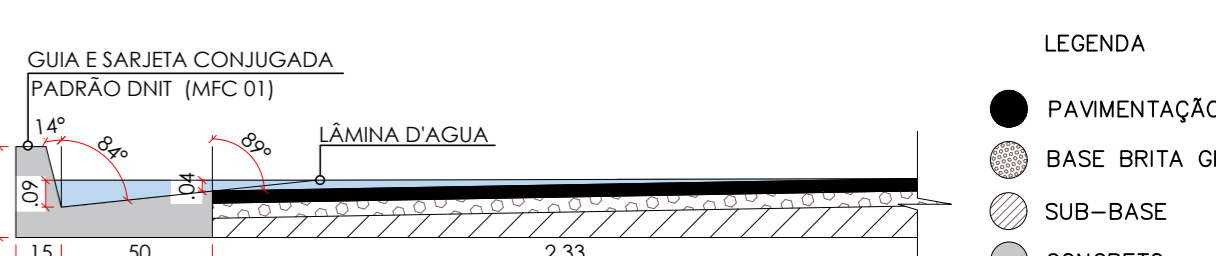
DET. 1
 ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
 esc: 1:200

- LEGENDA
- PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO DRENANTE CINZA CLARO
 - GRAMA SÃO CARLOS
 - ILUMINAÇÃO: 10m (ESPAÇAMENTO 25m)



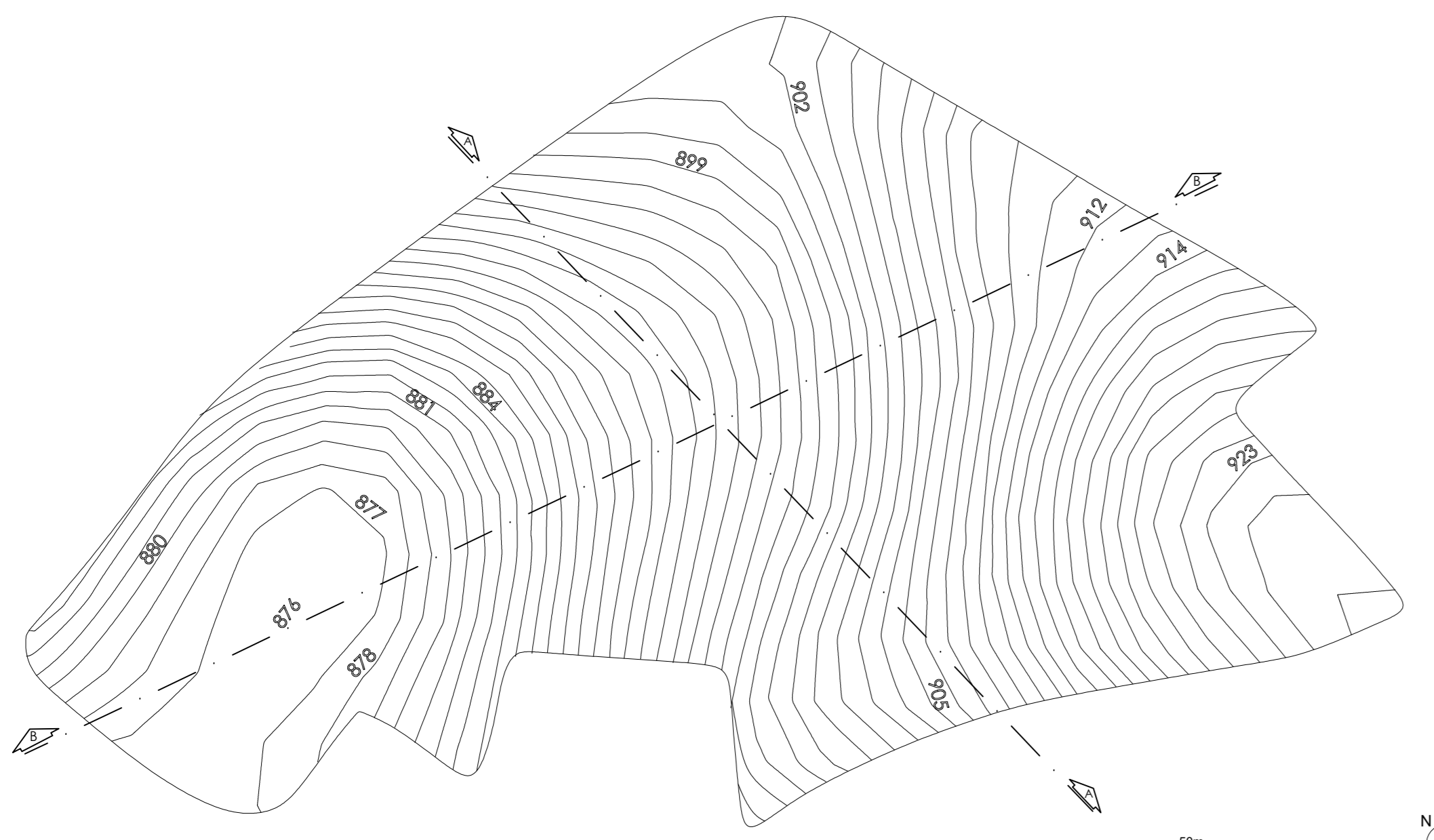
CORTE CC
 ILUMINAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
 esc: 1:100

- LEGENDA
- PAVIMENTAÇÃO (C.B.U.O)
 - BASE BRITA GRADUADA
 - SUB-BASE
 - CONCRETO
 - SOLO NATURAL
 - ILUMINAÇÃO: 10m

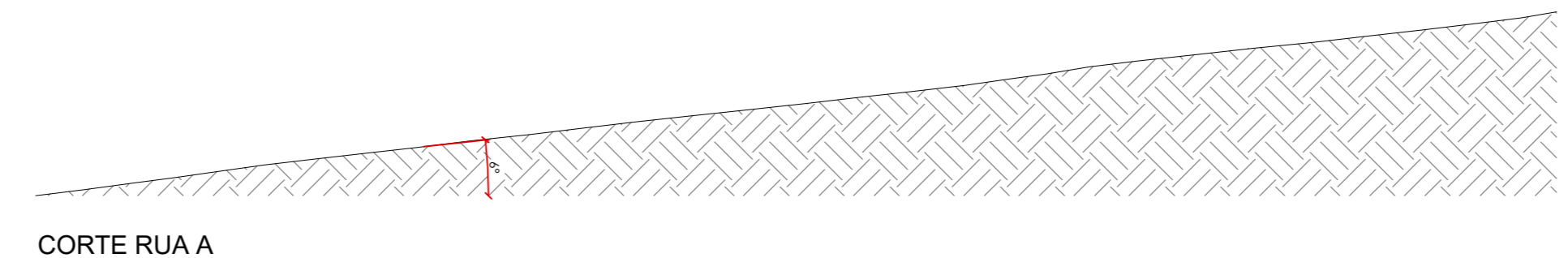


DETALHAMENTO 1
 esc: 1:25

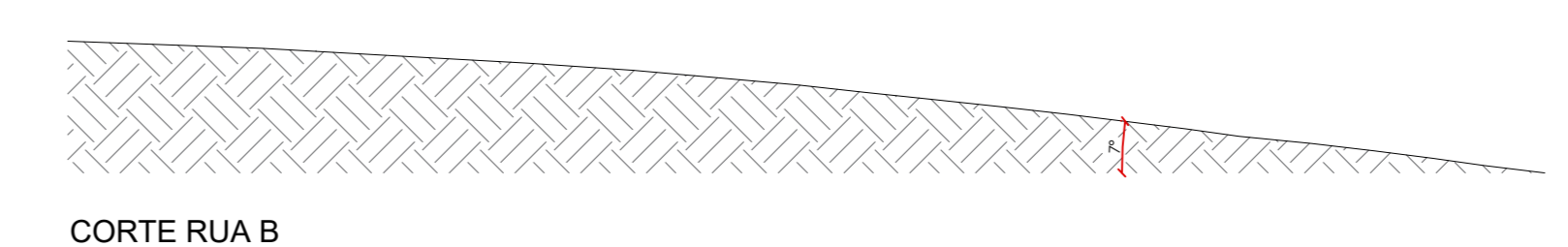
- LEGENDA
- PAVIMENTAÇÃO (C.B.U.O)
 - BASE BRITA GRADUADA
 - SUB-BASE
 - CONCRETO



PLANTA PLANIMÉTRICA
 CURVAS DE NÍVEL DE 1 EM 1m



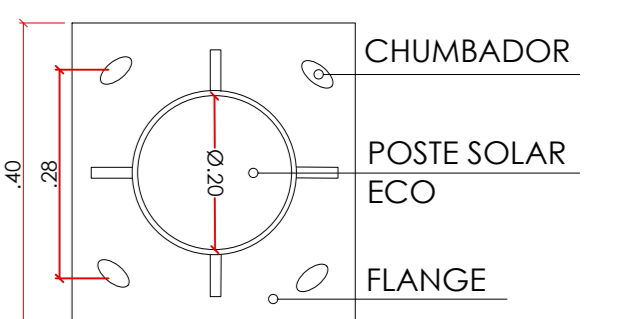
CORTE RUA A
 esc: 1:1000



CORTE RUA B
 esc: 1:1000

CORTE TOPOGRÁFICO LONGITUDINAL AA
 esc: 1:1000

CORTE TOPOGRÁFICO TRANSVERSAL BB
 esc: 1:1000



DETALHE 2
 PLACA DE ASSENTAMENTO
 esc: 1:10

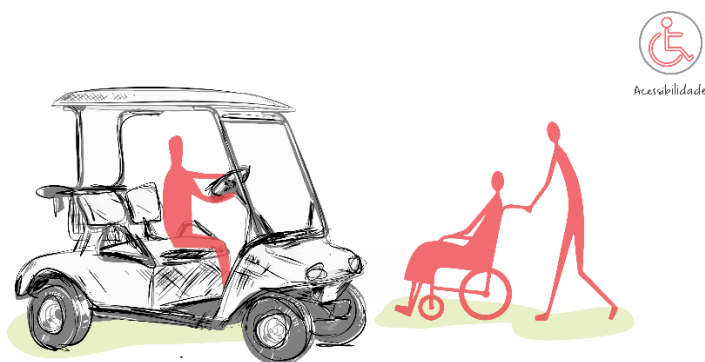
Áreas de plantio



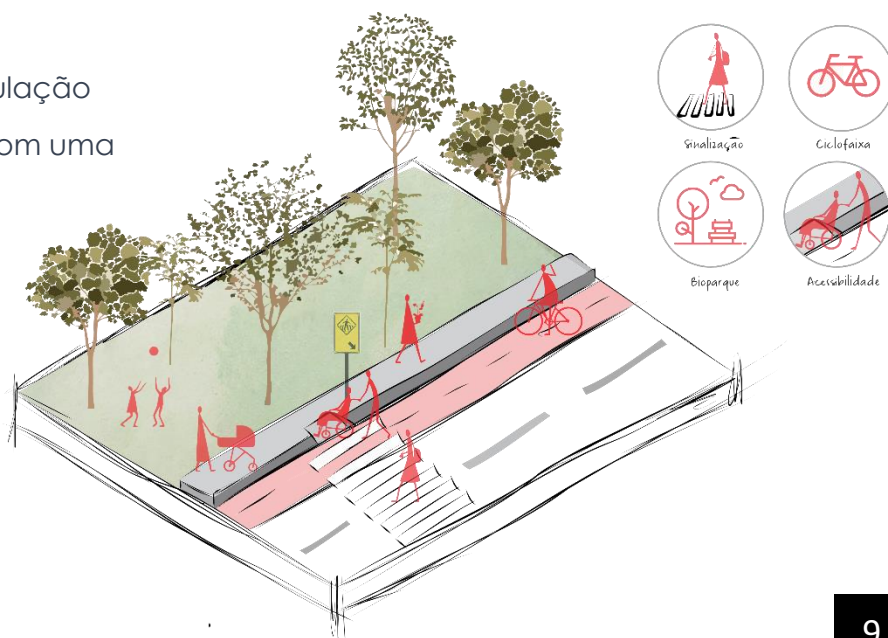
Zonas de plantio de A a I.
Capacidade aproximada de árvores: 9.562

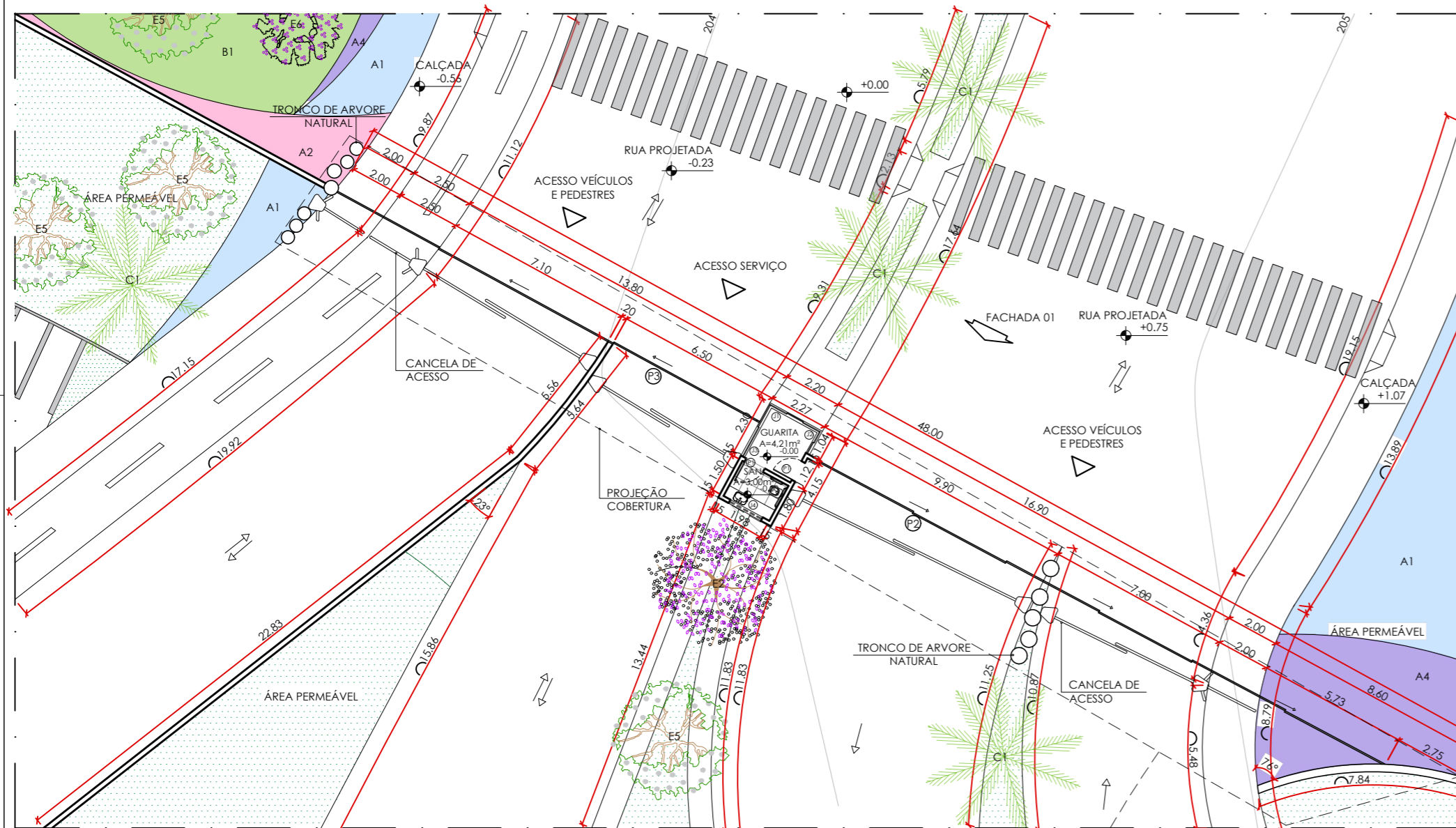
Mobilidade

O Apoena Bioparque, em virtude de sua extensão, disponibilizará carrinhos elétricos utilitários destinados a pessoas com mobilidade reduzida, com o intuito de oferecer acessibilidade a todos os visitantes. Além disso, as vias perto dos blocos, contam com bolsões de estacionamento para facilitar o acesso aos mesmos.



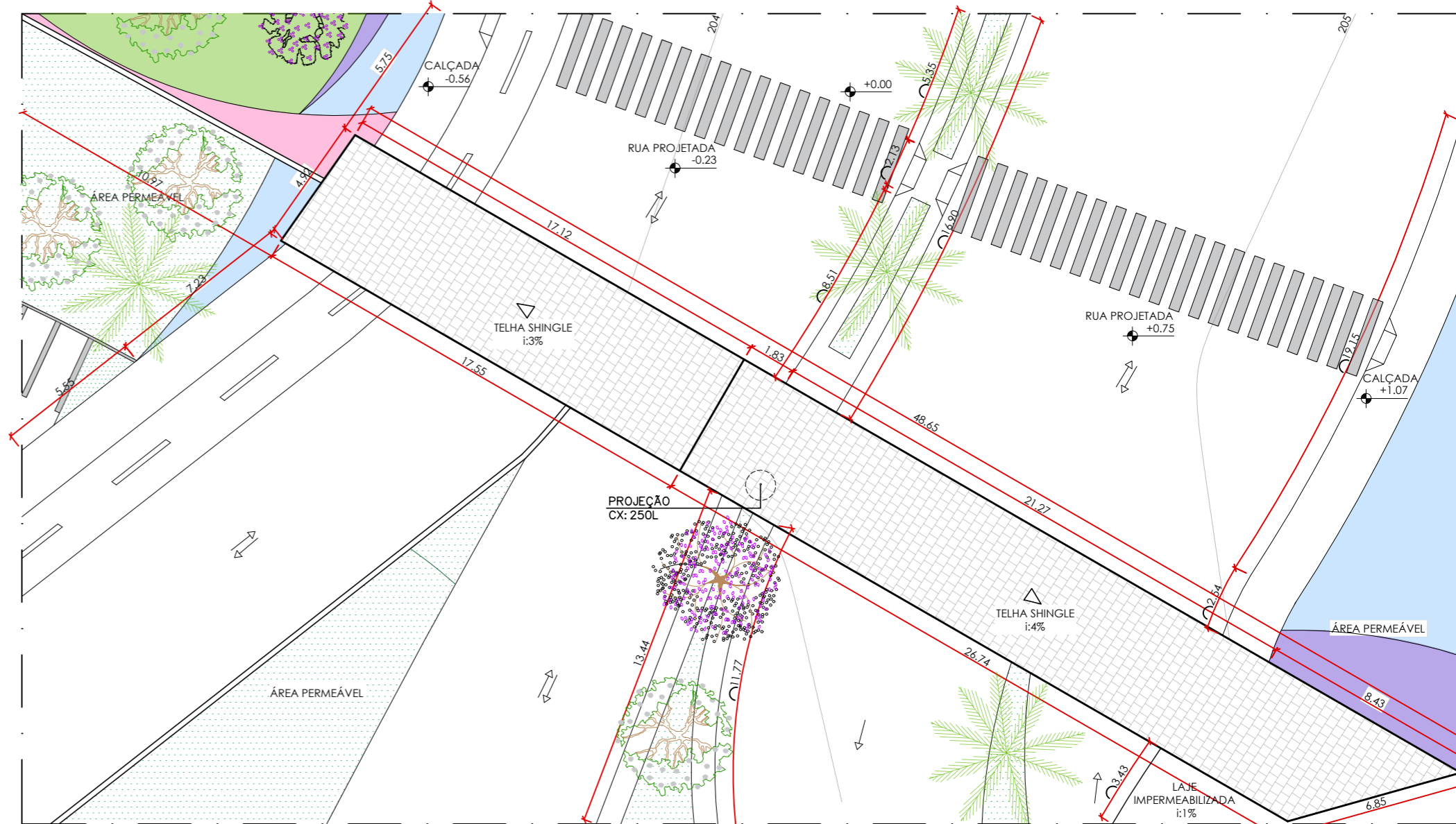
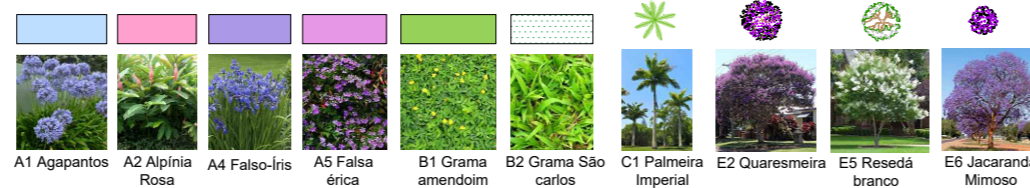
O Bioparque possui vias de circulação de duplo sentido, juntamente com uma ciclofaixa. Adicionalmente, o parque dispõe de espaços de lazer, sinalizações e instalações voltadas para proporcionar acessibilidade.



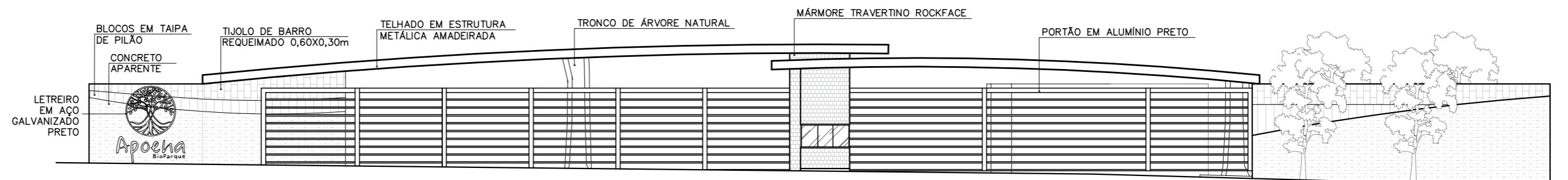


PLANTA - GUARITA ①
ENTRADA PRINCIPAL
esc 1:200

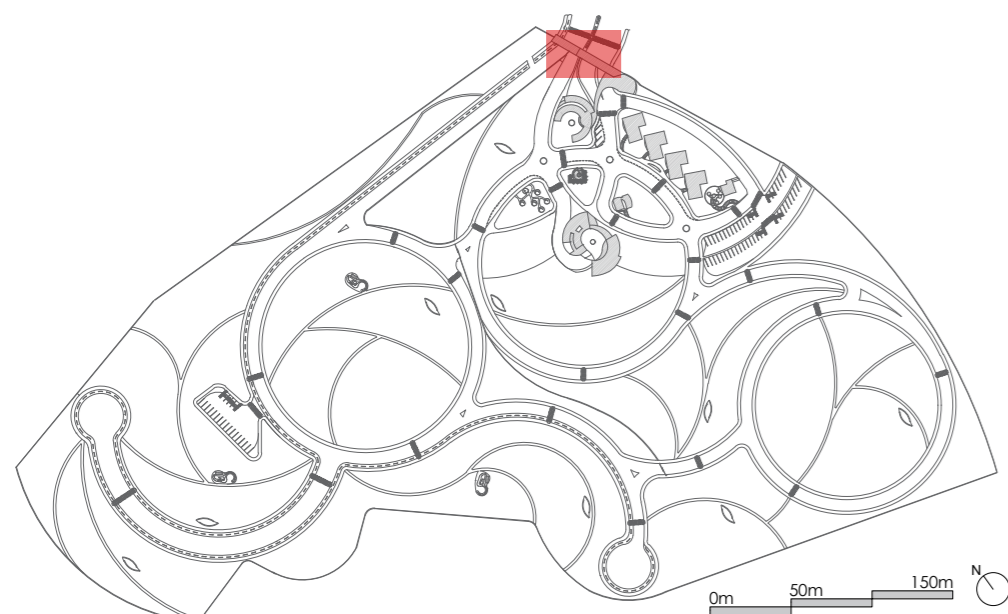
TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS			TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS		
PORTA	LARGURA	ALTURA	JANELA	FEITICEIRO	LARGURA
P1	80	210	J1	100	215
P2	2400	350	J2	100	95
P3	1800	350	J3	100	220
			J4	200	140



PLANTA DE COBERTURA - GUARITA ①
ENTRADA PRINCIPAL
esc 1:200



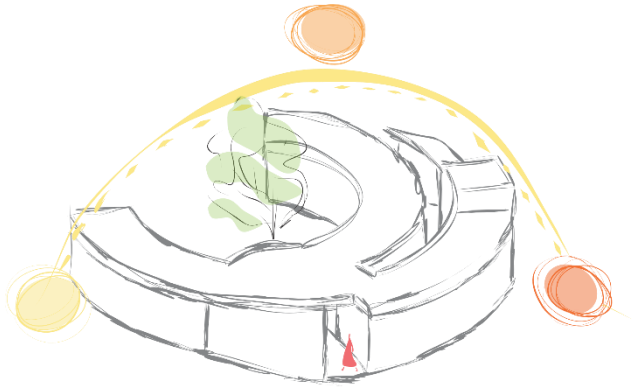
FACHADA 01 - GUARITA
ENTRADA PRINCIPAL
esc 1:200



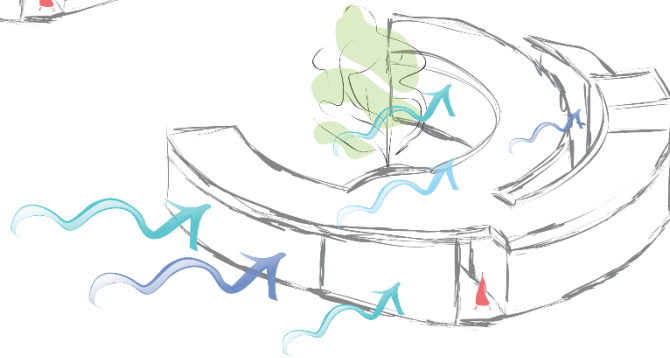
INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0018396
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA; PLANTA DE COBERTURA E FACHADA	
ESCALA: 1/200	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 2/17	

Aspectos ambientais

Insolação

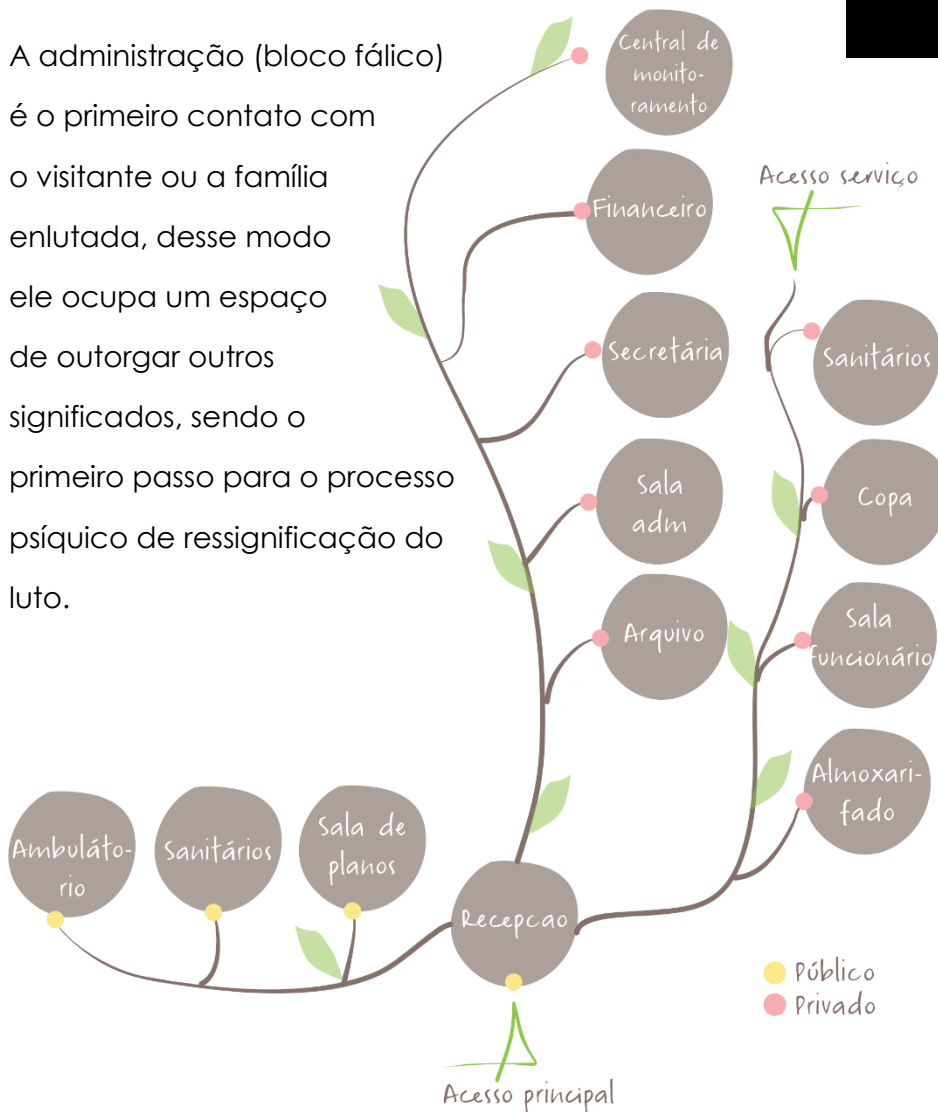


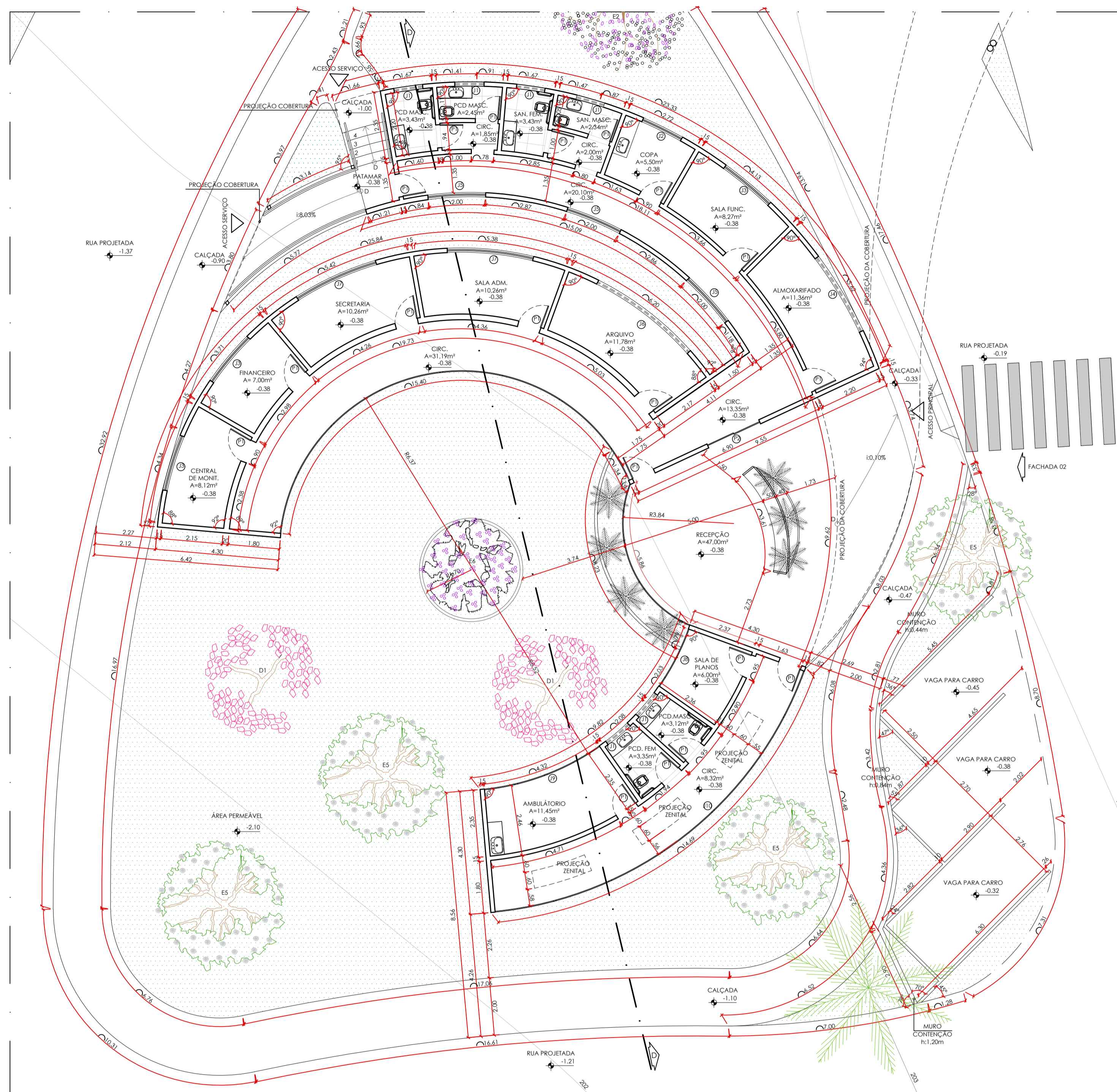
Ventilação



Fluxograma e setorização

A administração (bloco fático) é o primeiro contato com o visitante ou a família enlutada, desse modo ele ocupa um espaço de outorgar outros significados, sendo o primeiro passo para o processo psíquico de ressignificação do luto.

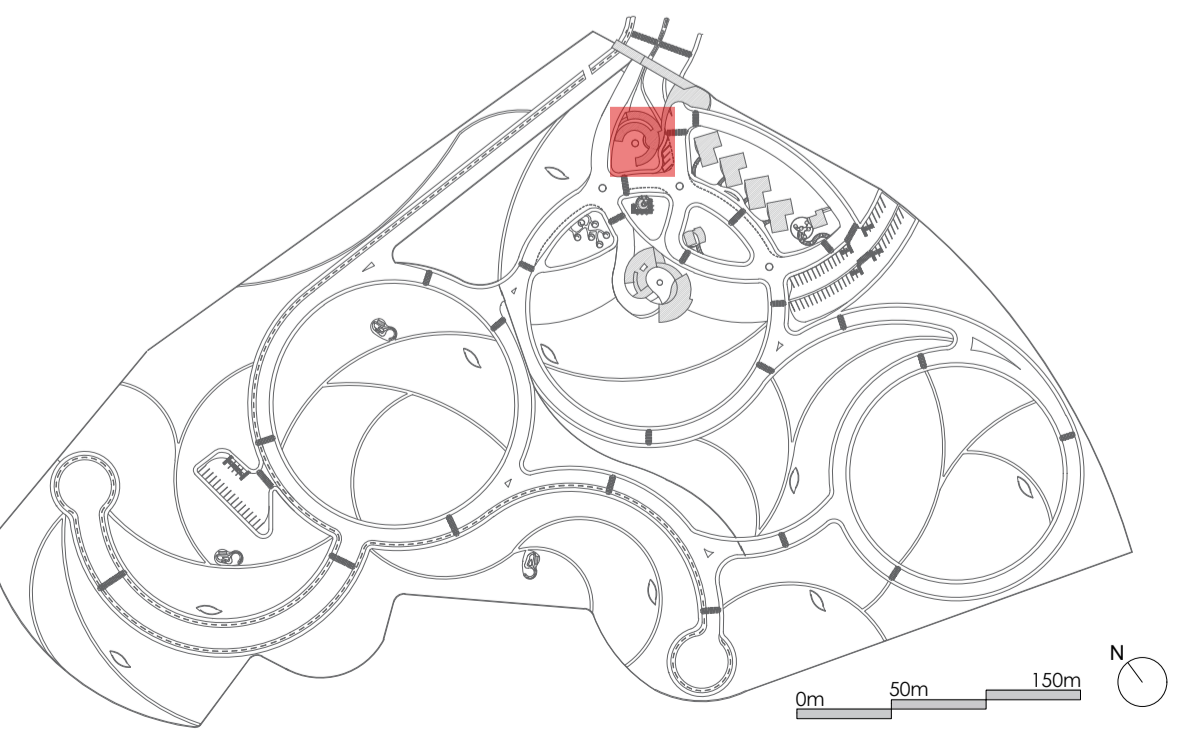
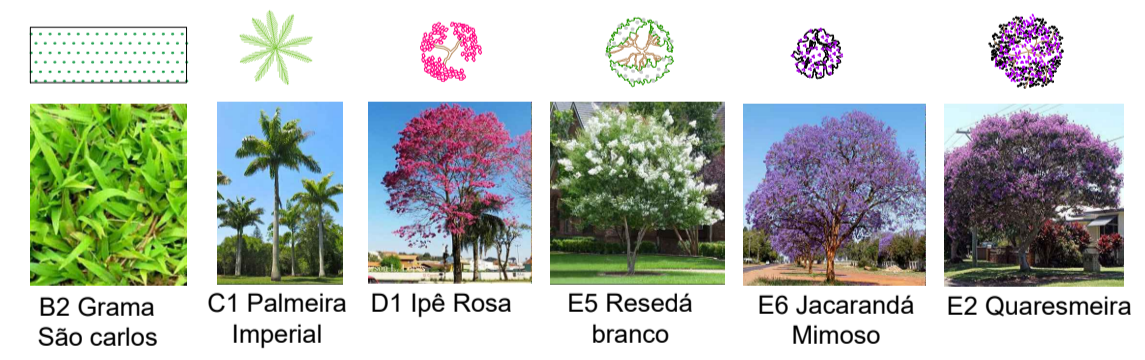




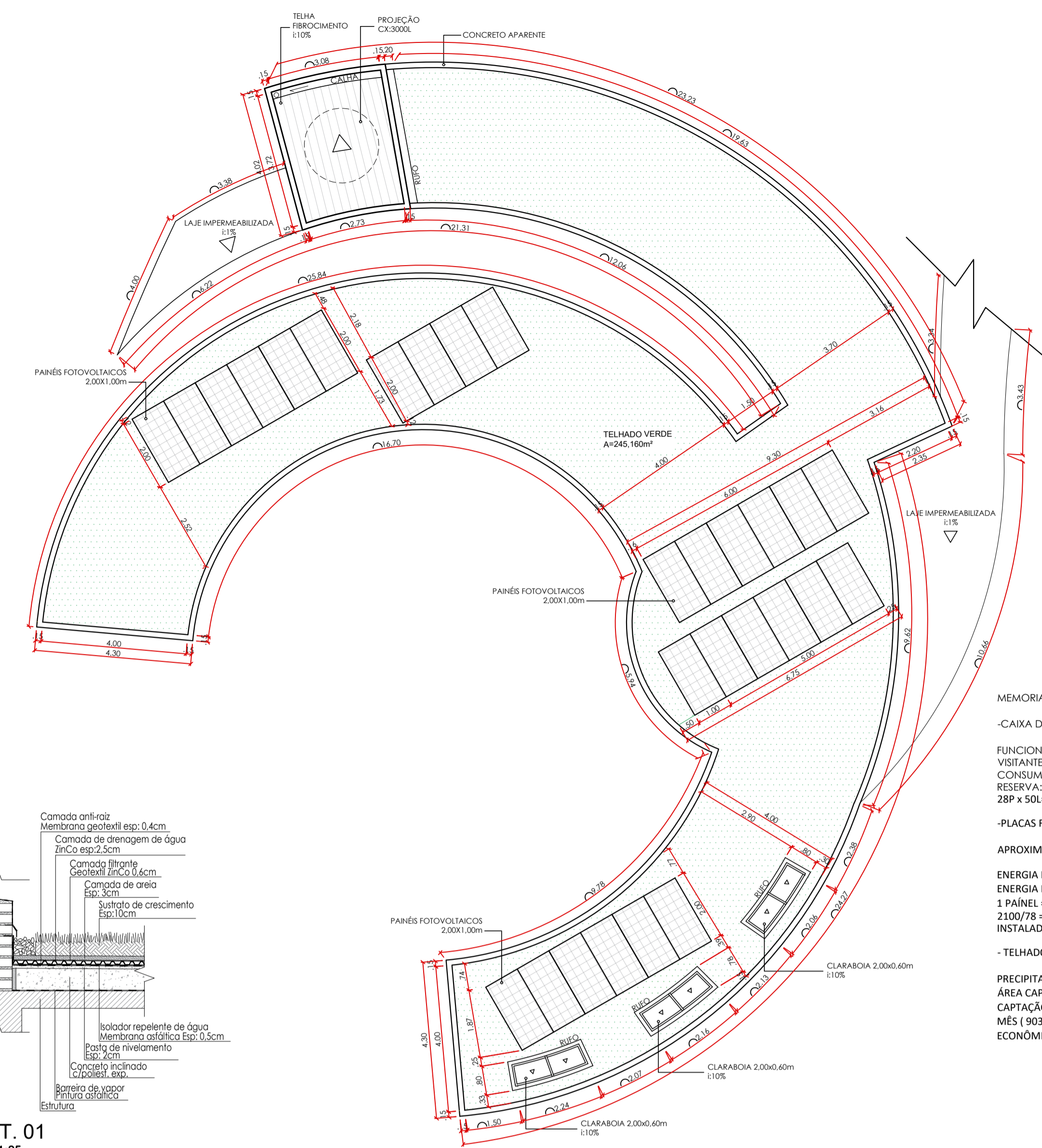
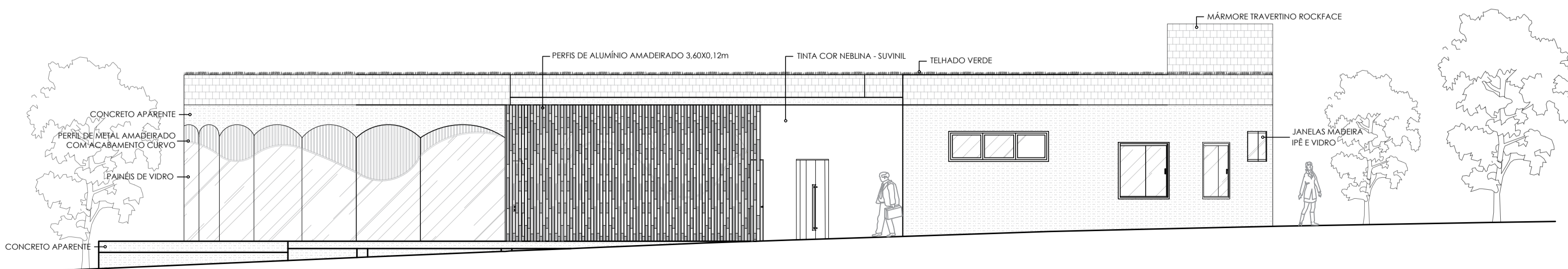
PLANTA BLOCO FÁLICO 2
 ADMINISTRAÇÃO
 ÁREA CONSTRUIDA: 276m²
 esc 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS: PORTAS		
PORTA	LARGURA	ALTURA
P1	80	250
P2	200	250

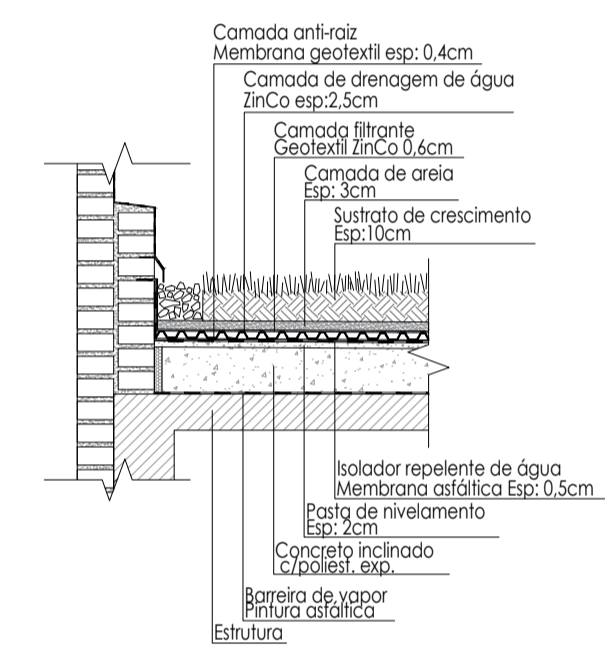
TABELA DE ESQUADRIAS: JANELAS			
JANELA	PORTA	ALTURA	LARGURA
J1	250	80	100
J2	150	150	150
J3	150	150	200
J4	250	80	300
J5	30	300	200
J6	250	80	400
J7	150	150	300
J8	10	380	280
J9	10	380	430
J10	10	380	1430



FACHADA 02 - BLOCO FÁLICO
 ADMINISTRAÇÃO
 esc 1:100

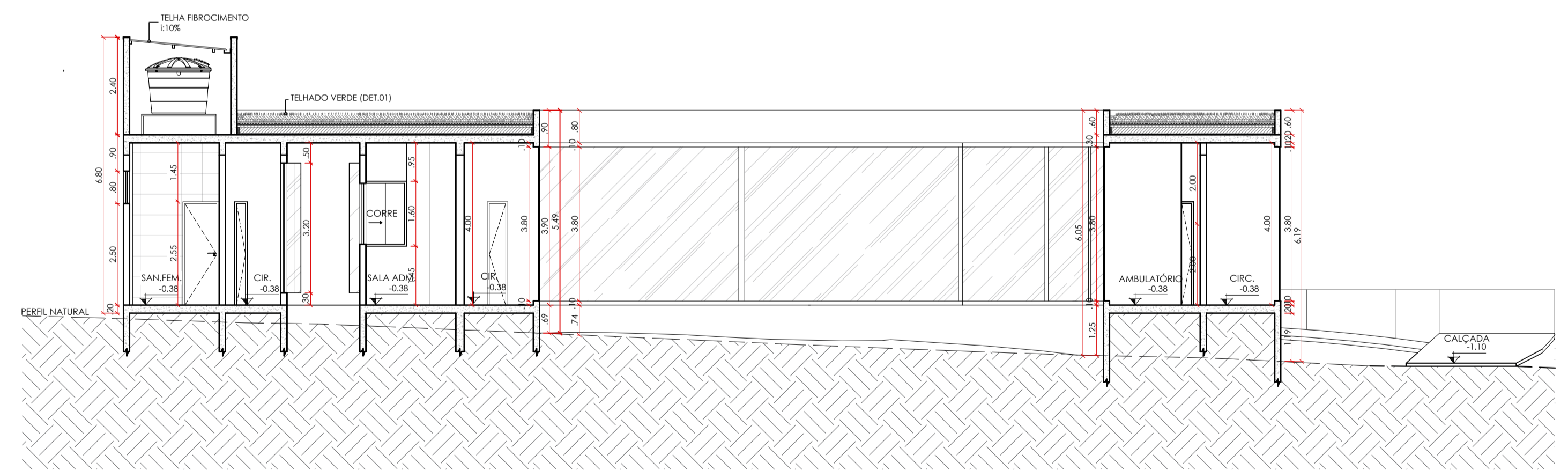


MEMORIAL DE CÁLCULOS
 -CAIXA D'ÁGUA
 FUNCIONÁRIOS: 19P
 VISITANTES: 9P
 CONSUMO PER CAPITA: 50L
 RESERVA: 2 DIAS
 28P x 50L = 1400L x 2 DIAS = 2800L
 -PLACAS FOTOVOLTAICAS
 APROXIMADAMENTE 2100 KWH POR MÊS.
 ENERGIA PLACAS = 660 X 4,93 X (1-0,20) = 2,60 KWH/DIA
 ENERGIA PLACAS = 2,60 X 30 = 78 KWH/MÊS
 1 PAINEL/78 = 27 PLACAS
 INSTALADAS = 28 PLACAS
 - TELHADO VERDE
 PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ANUAL: 110,5 MM
 ÁREA CAPTAÇÃO: 245,160m²
 CAPTAÇÃO: 245,160 x 110,5 = 27.090,18 LITROS DE ÁGUA POR MÊS (903,006 LITROS DE ÁGUA POR DIA)
 ECONOMIA DE 60,2% DE ÁGUA (NÃO POTÁVEL)



DET. 01
 esc 1:25

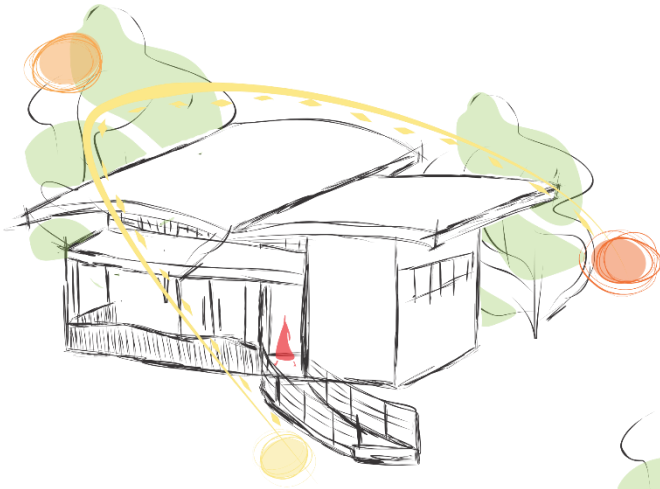
DIAGRAMA COBERTURA
 ADMINISTRAÇÃO
 esc 1:100



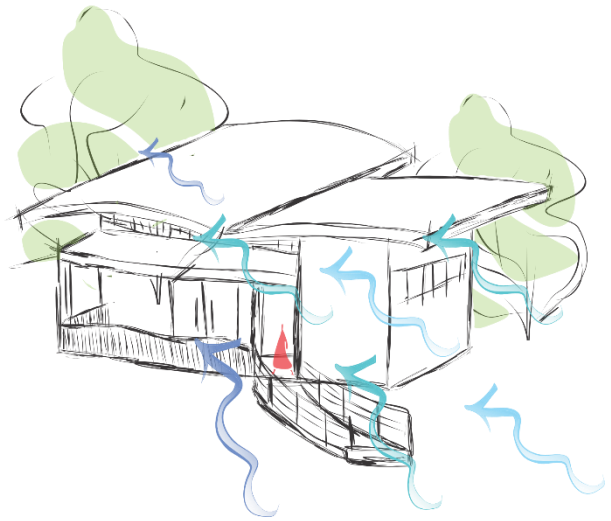
CORTE DD
 esc 1:100

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, DIAGRAMA DE COBERTURA, CORTE E FACHADA	PRANCHA: 3/17
ESCALA: 1/100 E INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023

Aspectos ambientais



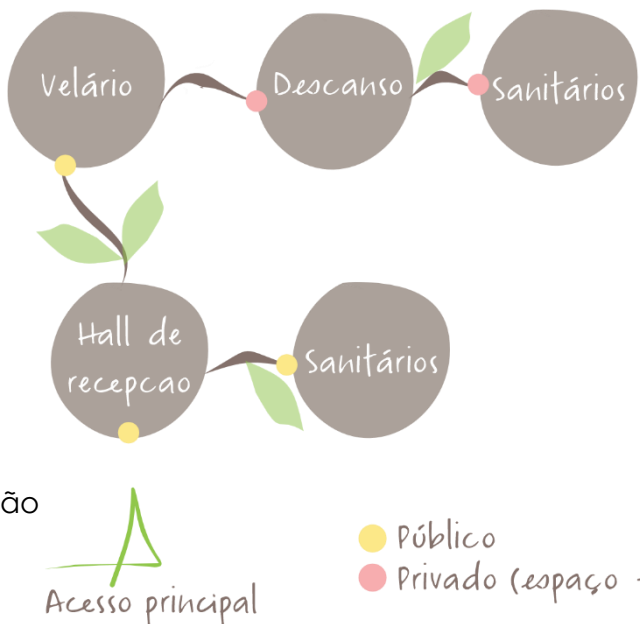
Insolação

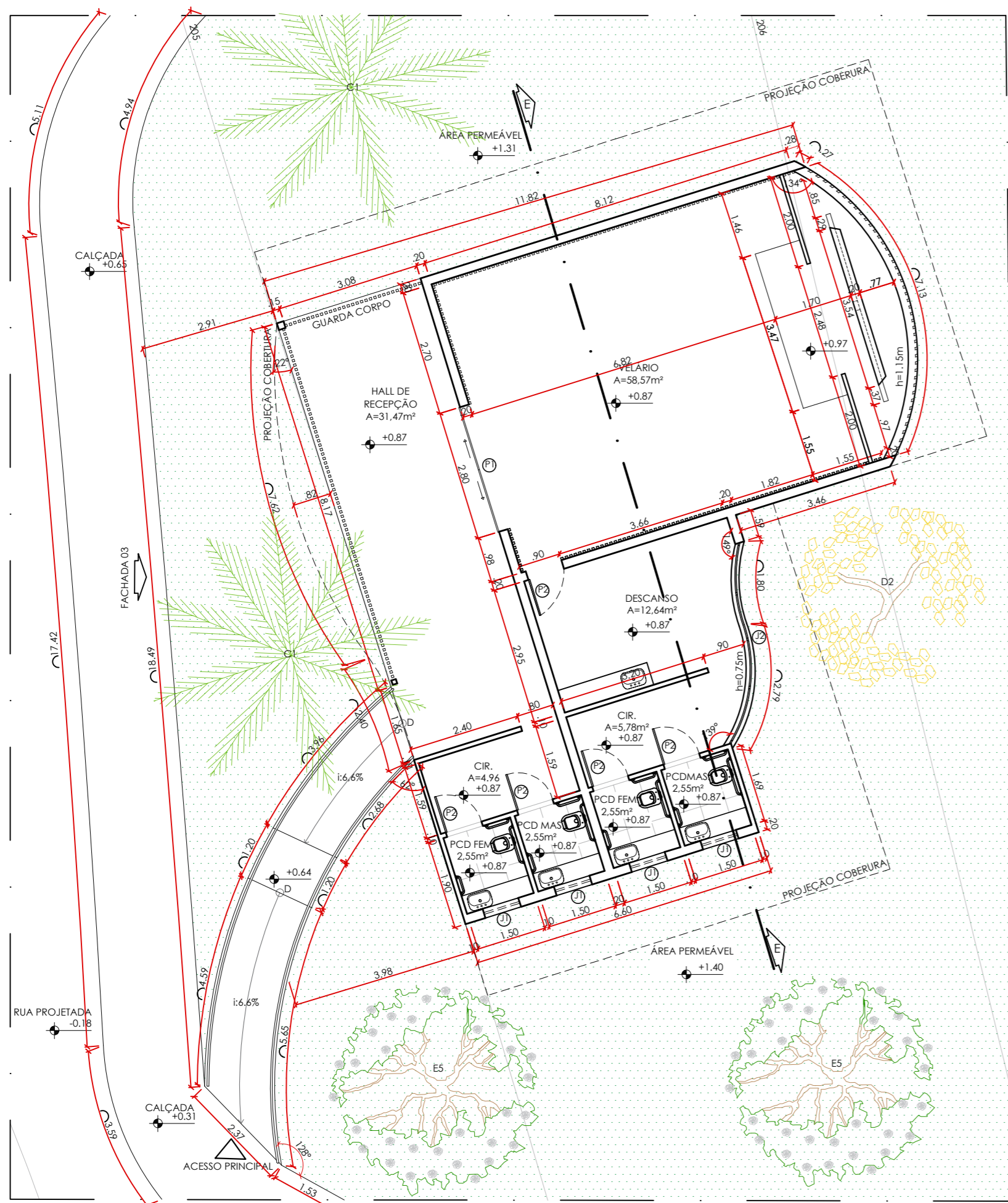


Ventilação

Fluxograma e setorização

Os quatro velários (bloco corpo) foram pensados de forma a proporcionar privacidade as famílias enlutadas. Nesse espaço, é onde se vive a despedida do objeto (indivíduo) material e visível, marcando o começo da compreensão da ausência, da privação e do processo de construção das memórias.





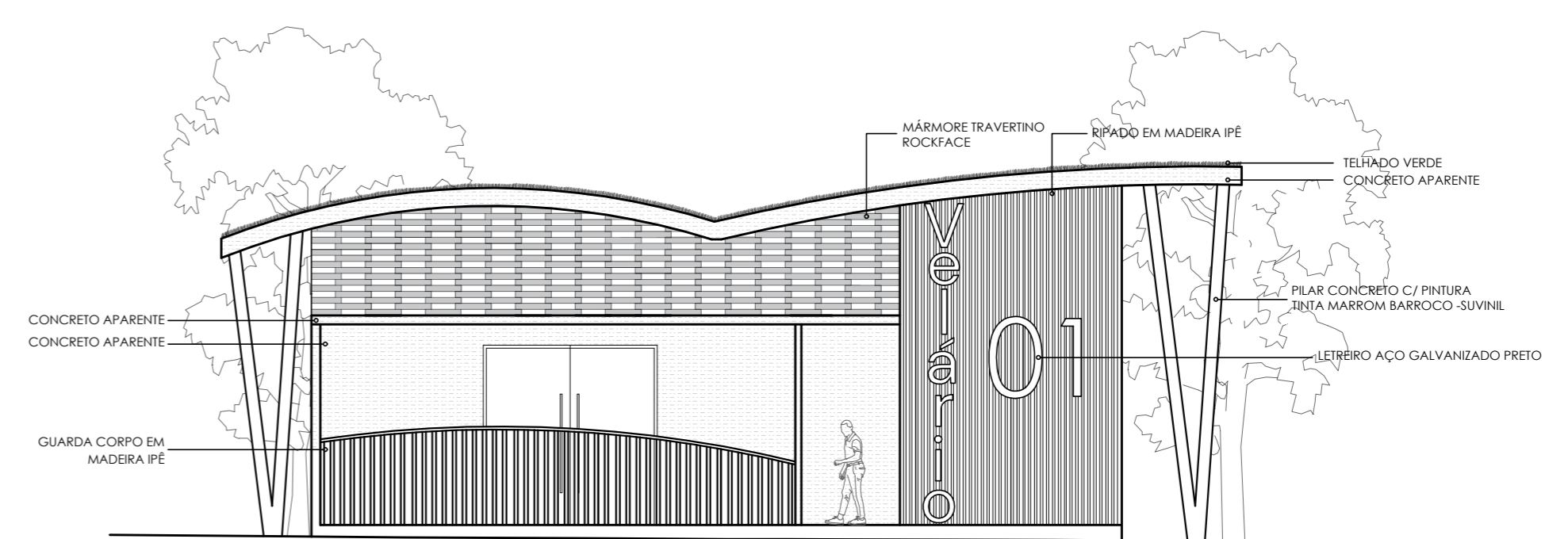
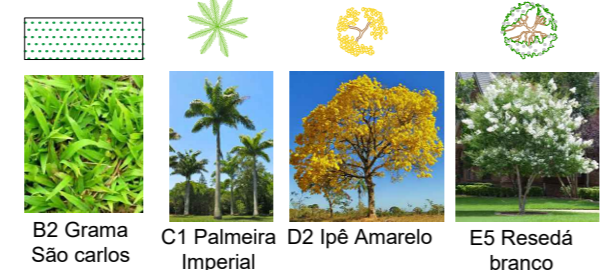
PLANTA BLOCO CORPO ③
VELÁRIO
 ÁREA CONSTRUÍDA: 185,88m²
 esc 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS: PORTAS

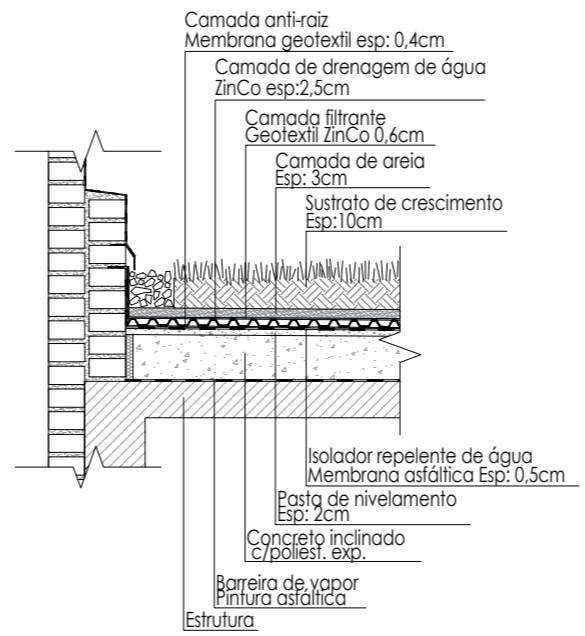
PORTA	LARGURA	ALTURA
P1	280	300
P2	80	210

TABELA DE ESQUADRIAS: JANELAS

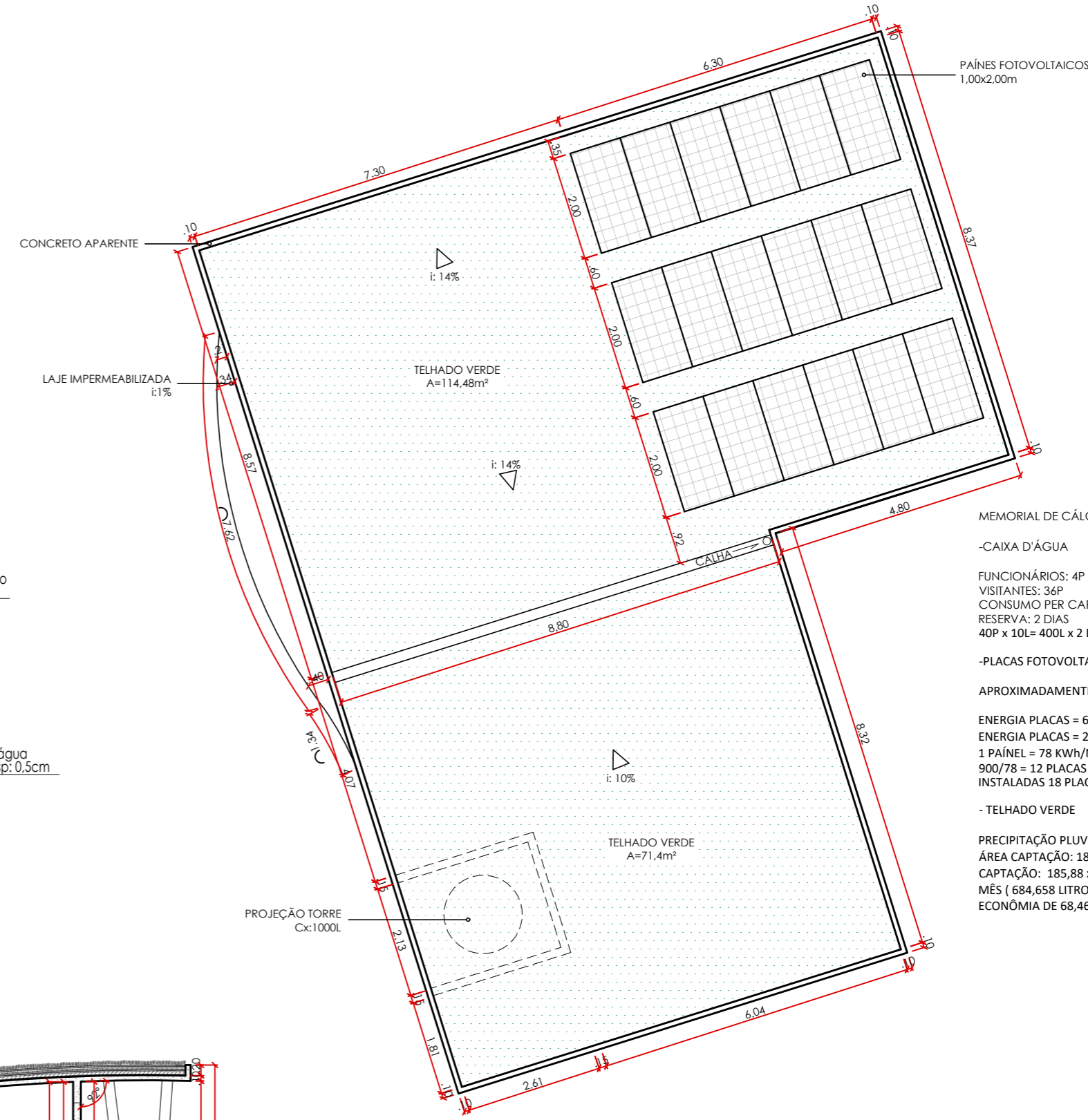
JANELA	PEITORIL	ALTURA	LARGURA
J1	210	80	80
J2	75	270	450



FACHADA 03 - BLOCO CORPO
VELÁRIO
 esc 1:100



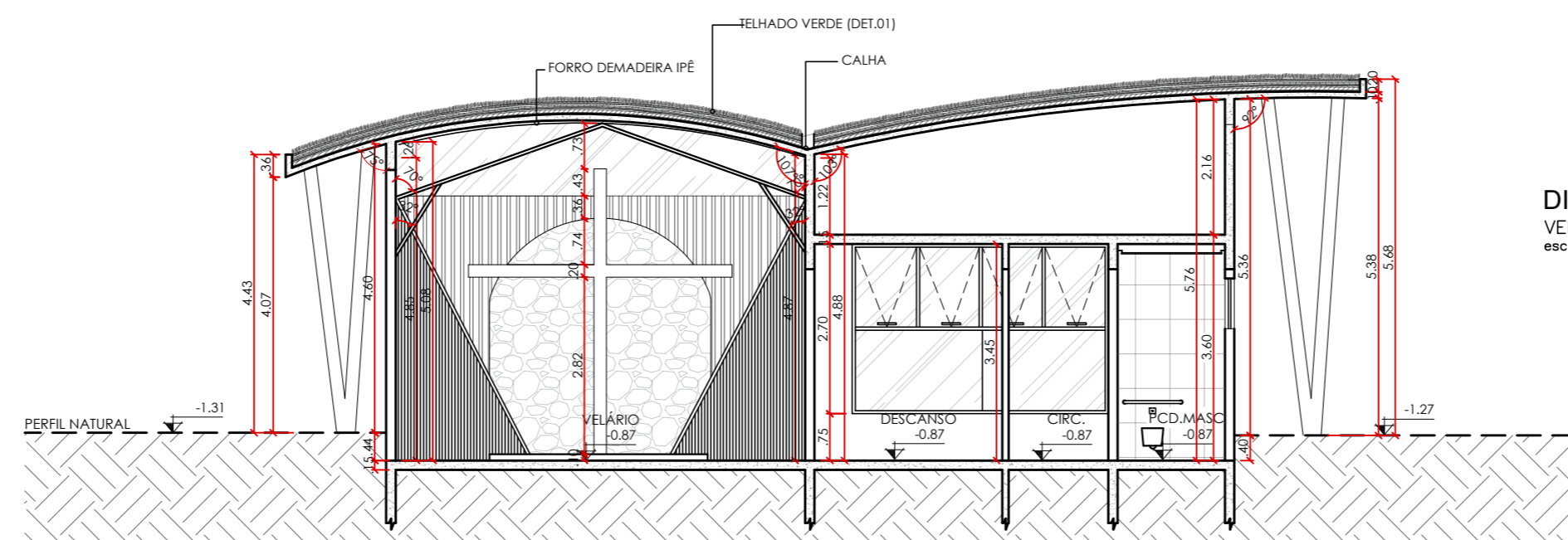
DET. 01
 esc 1:25



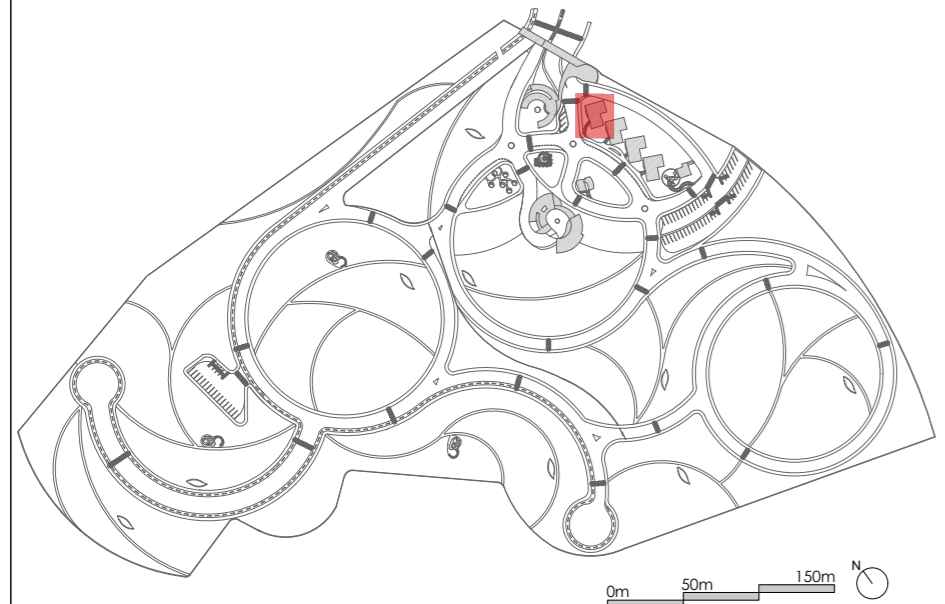
MEMORIAL DE CÁLCULOS

- CAIXA D'ÁGUA
- FUNCIONÁRIOS: 4P
- VISITANTES: 36P
- CONSUMO PER CAPITA: 10L
- RESERVA: 2 DIAS
- 40P x 10L= 400L x 2 DIAS = 800L
- PLACAS FOTOVOLTAICAS
- APROXIMADAMENTE 900 KWH POR MÊS.
- ENERGIA PLACAS = 660 X 4,93 X (1-0,20) = 2,60 KWH/DIA
- ENERGIA PLACAS = 2,60 X 30 = 78 KWH/MÊS
- 1 PAINEL = 78 KWH/MÊS
- 900/78 = 12 PLACAS
- INSTALADAS 18 PLACAS
- TELHADO VERDE
- PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA MENSAL: 110,5 MM
- ÁREA CAPTAÇÃO: 185,88M²
- CAPTAÇÃO: 185,88 x 110,5 = 20.539,74 LITROS DE ÁGUA POR MÊS (684,658 LITROS DE ÁGUA POR DIA)
- ECONOMIA DE 68,46% DE ÁGUA (NÃO POTÁVEL).

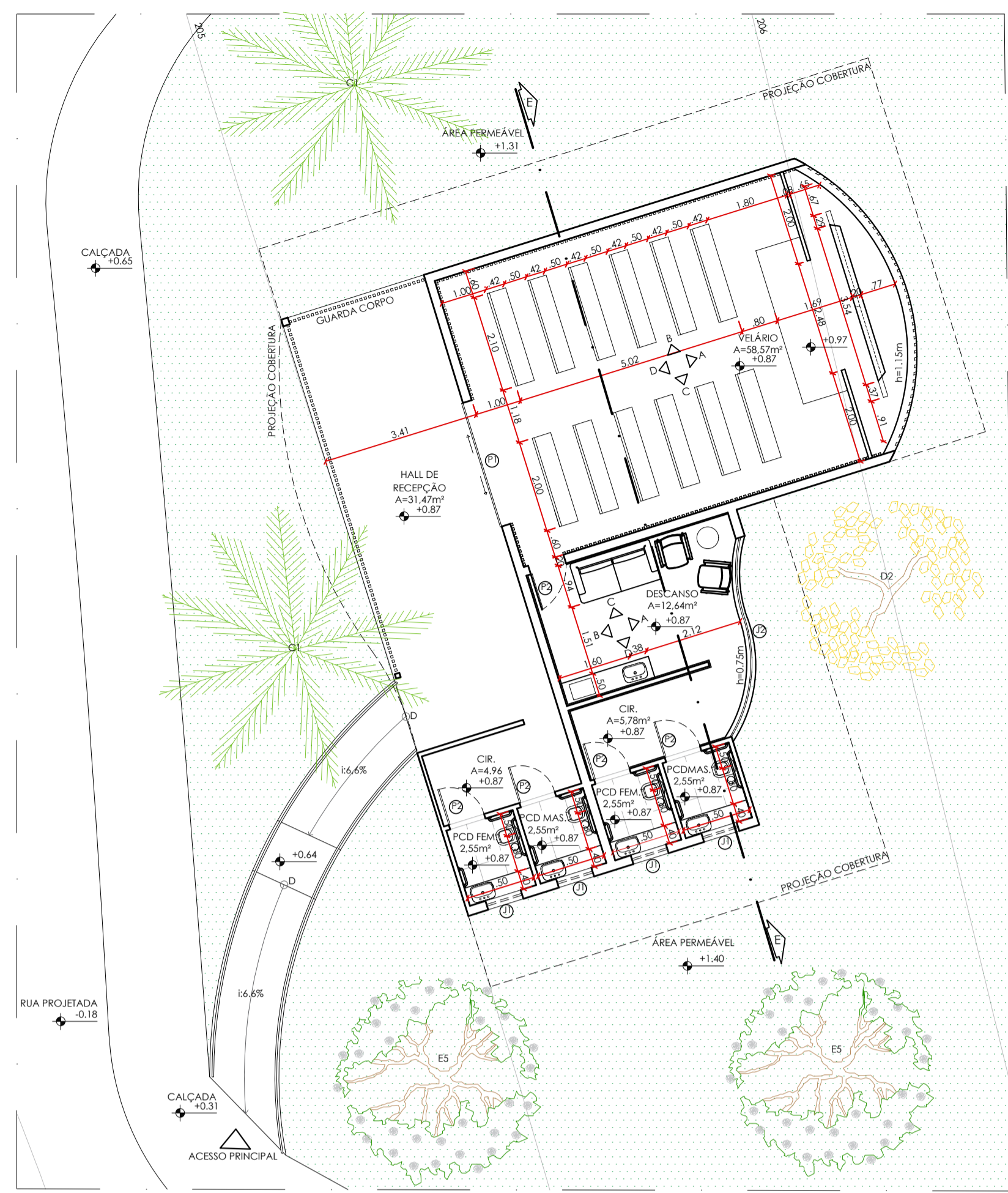
DIAGRAMA DE COBERTURA
VELÁRIO
 esc 1:100



CORTE EE
 esc 1:100



INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS		PERÍODO: 9º PERÍODO	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA		MATRÍCULA: 0019683
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA		PRANCHA: 4/17
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA; DIAGRAMA DE COBERTURA, CORTE, FACHADA E DETALHAMENTO		ESCALA: 1/100 E INDICADAS	
DATA: 11 DEZ 2023			



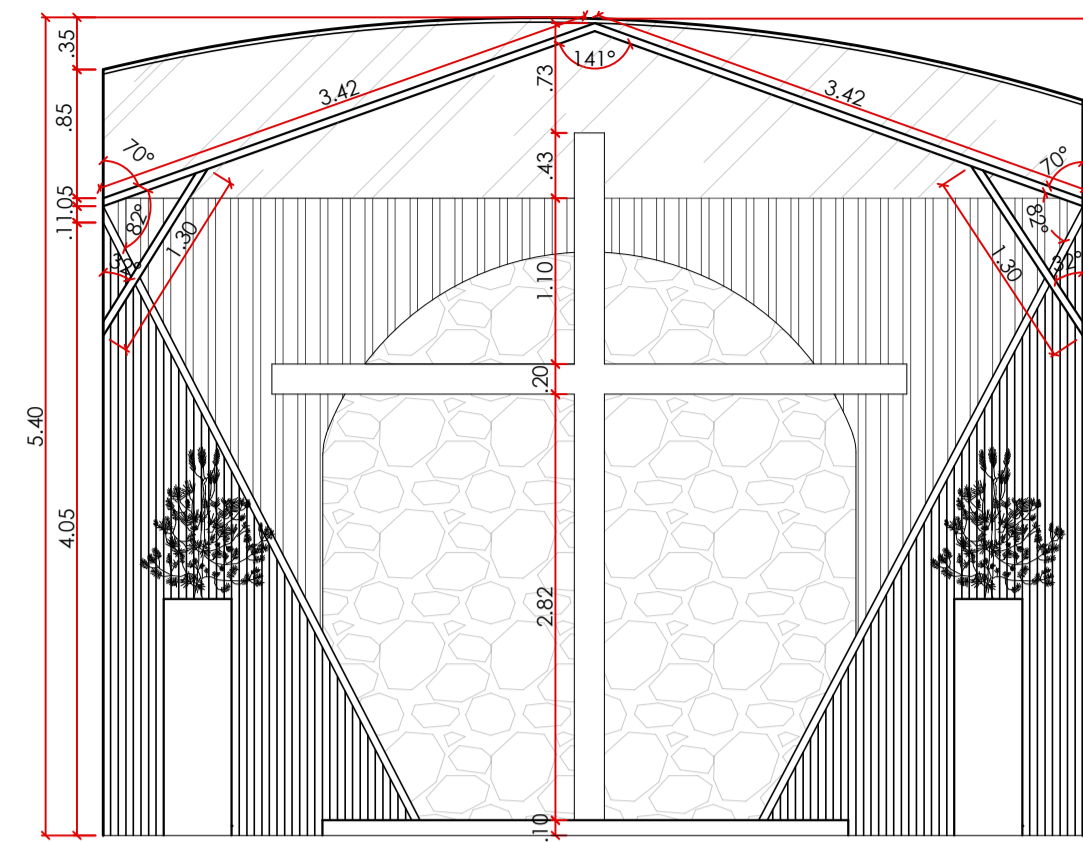
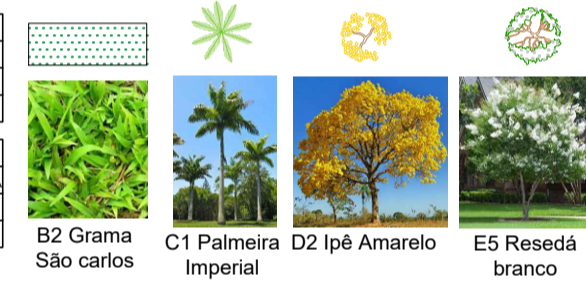
PLANTA LAYOUT BLOCO CORPO ③
VELÁRIO
 ÁREA CONSTRUÍDA: 185,88m²
 esc 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS: PORTAS

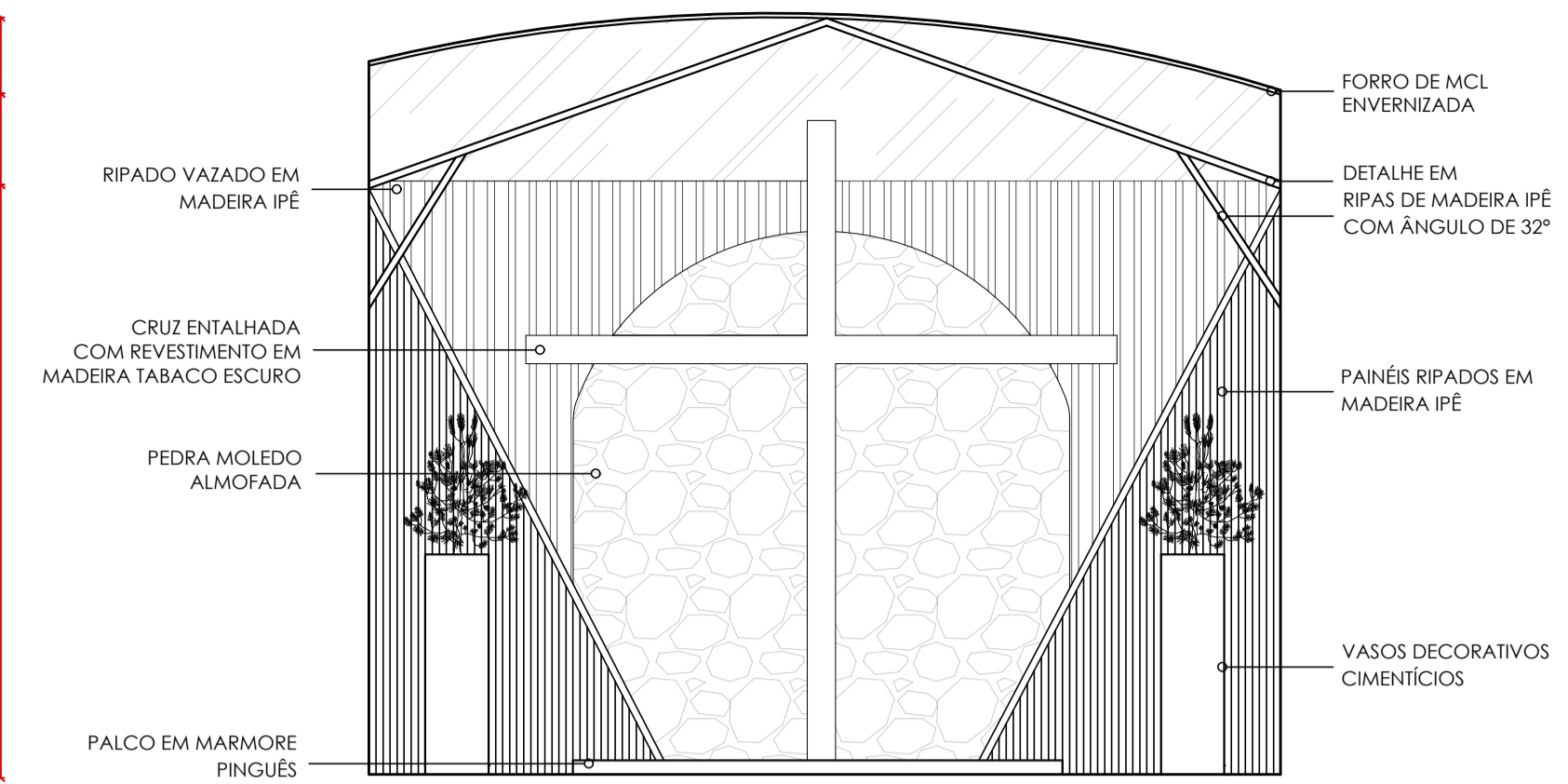
PORTA	LARGURA	ALTURA
P1	290	200
P2	80	210

TABELA DE ESQUADRIAS: JANELAS

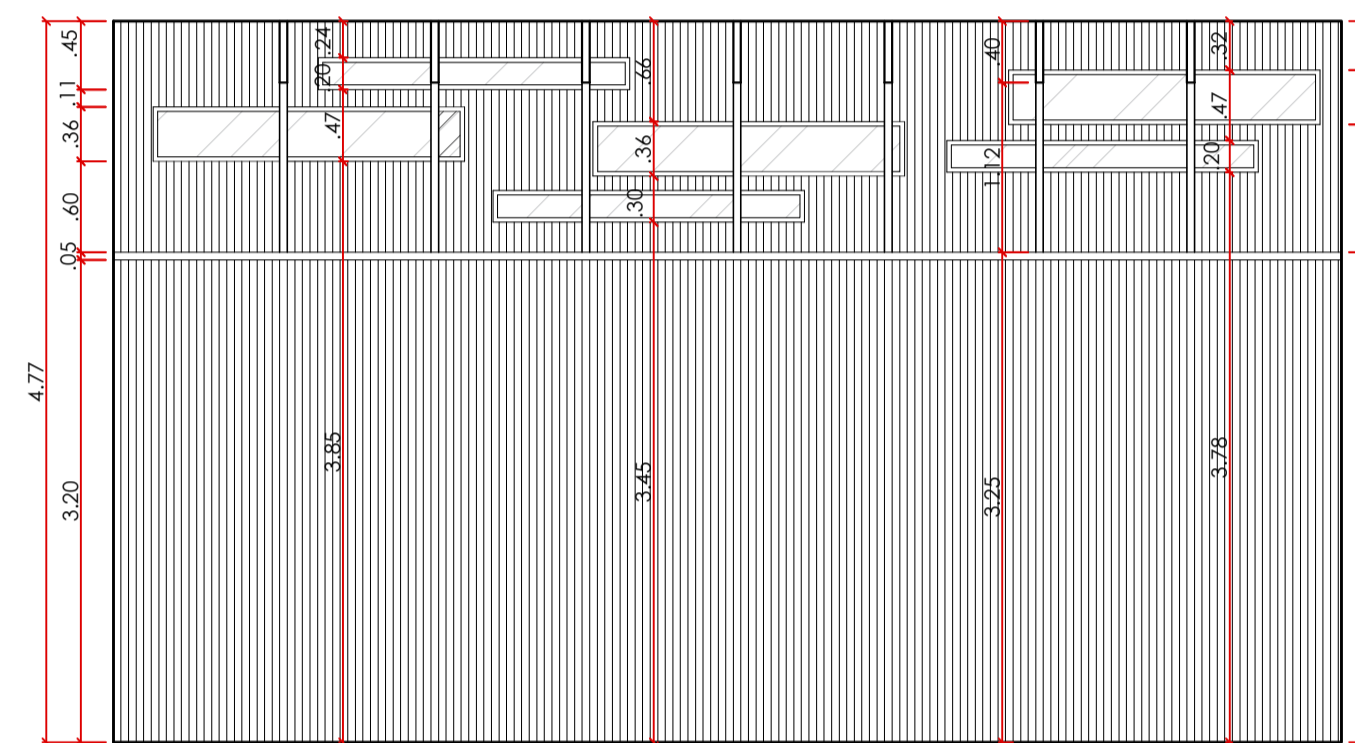
JANELA	PERFIL	ALTURA	LARGURA
J1	210	80	80
J2	75	270	450



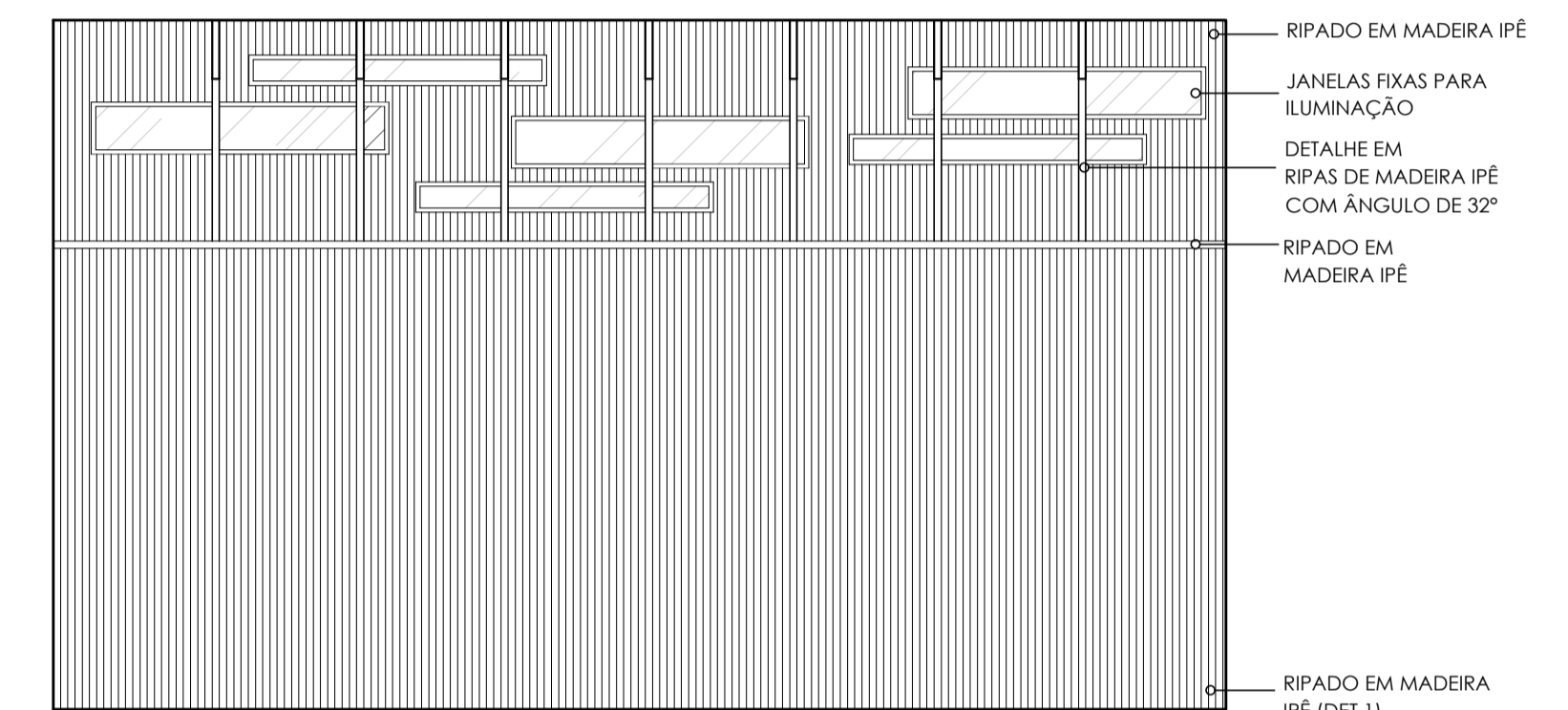
VISTA A
VELÁRIO
 esc 1:50



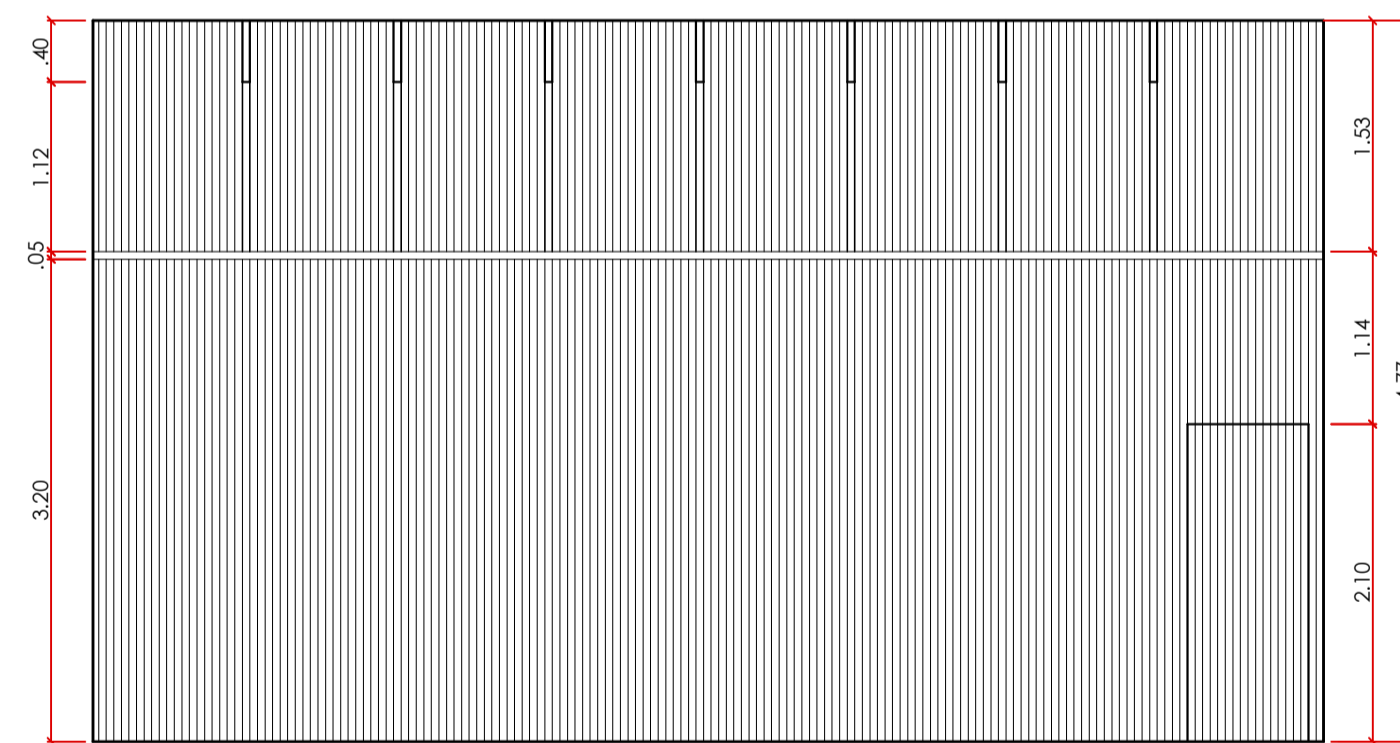
VISTA A
VELÁRIO
 esc 1:50



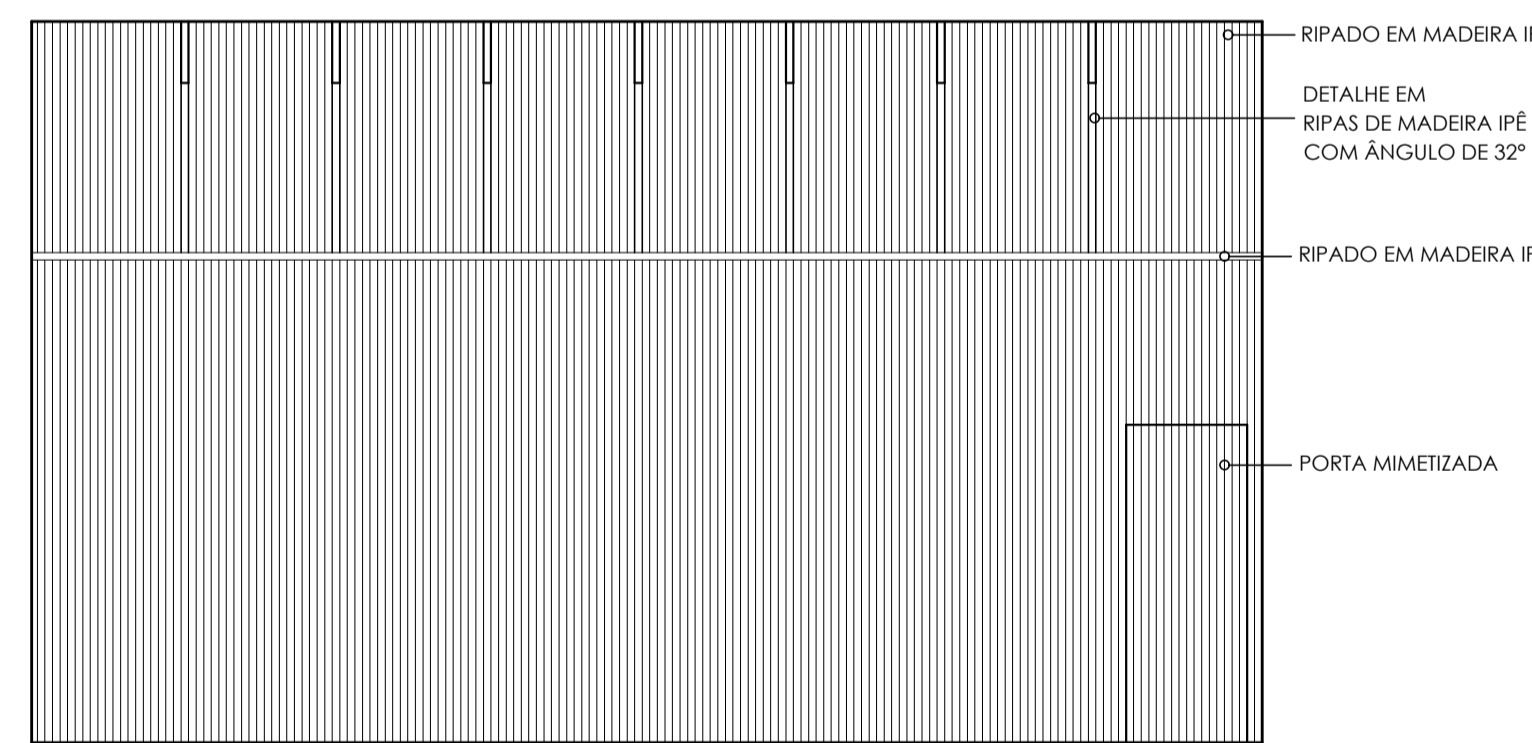
VISTA B
VELÁRIO
 esc 1:50



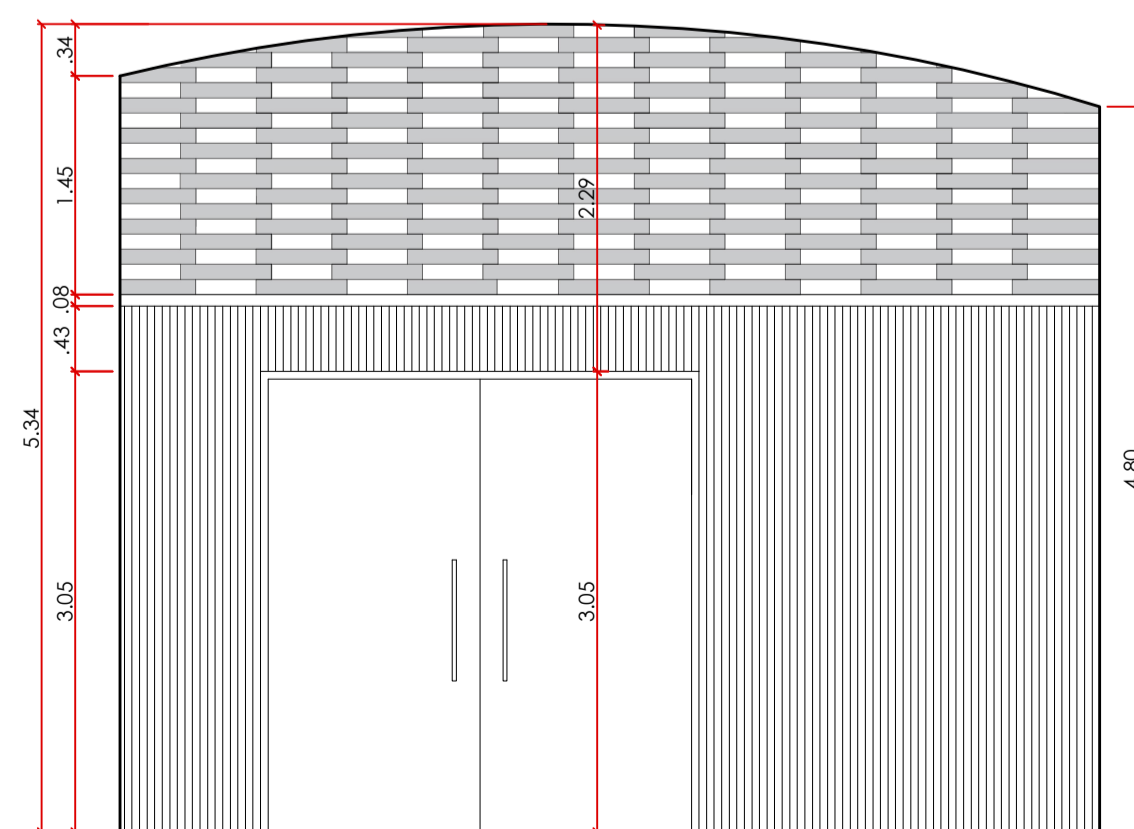
VISTA B
VELÁRIO
 esc 1:50



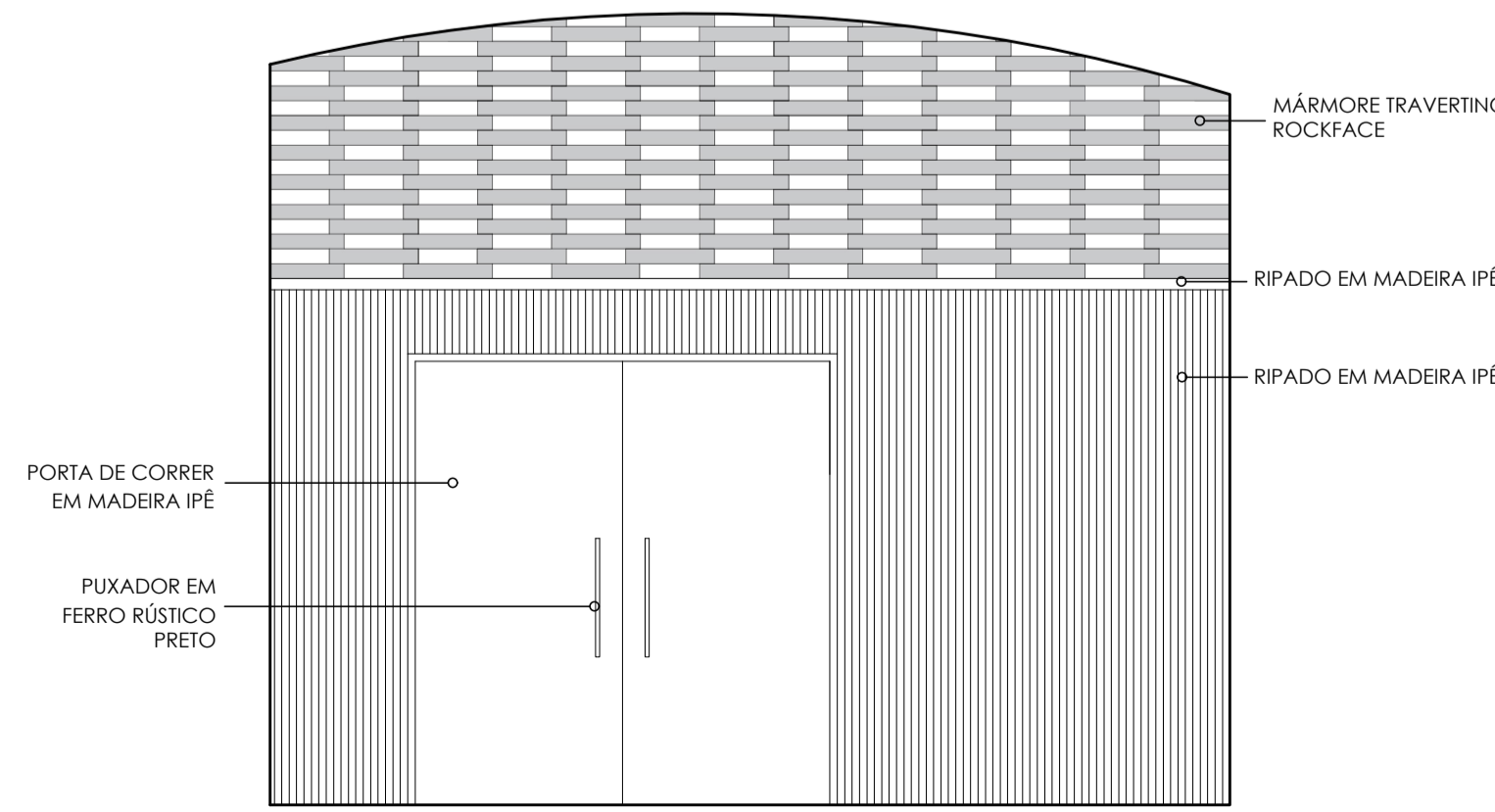
VISTA C
VELÁRIO
 esc 1:50



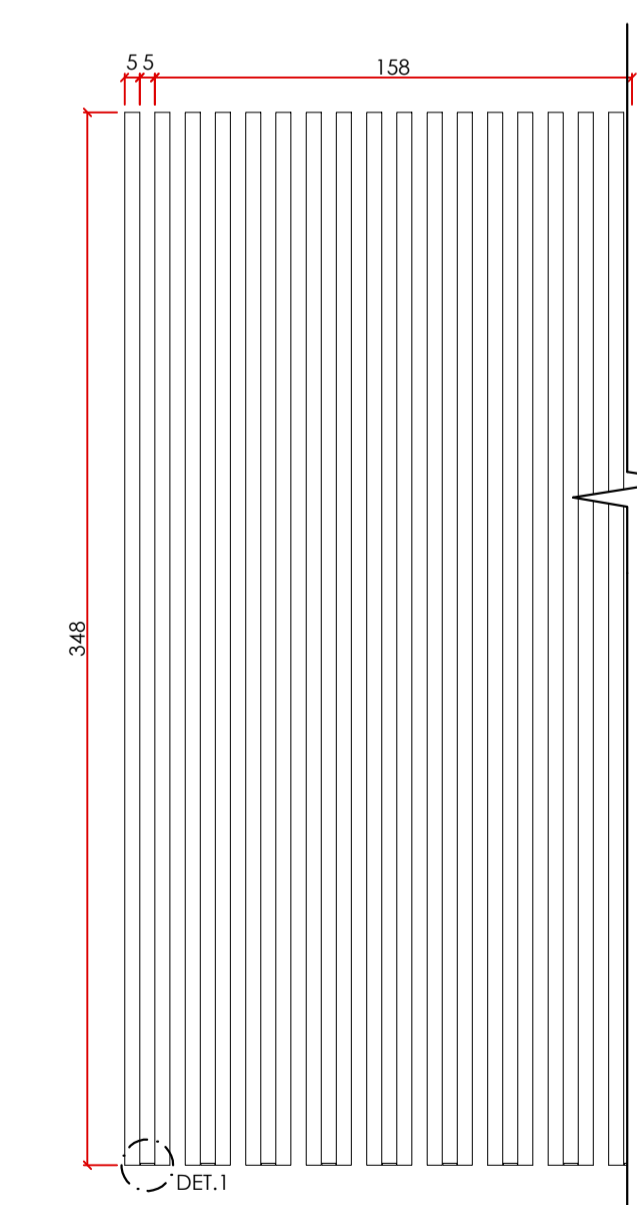
VISTA C
VELÁRIO
 esc 1:50



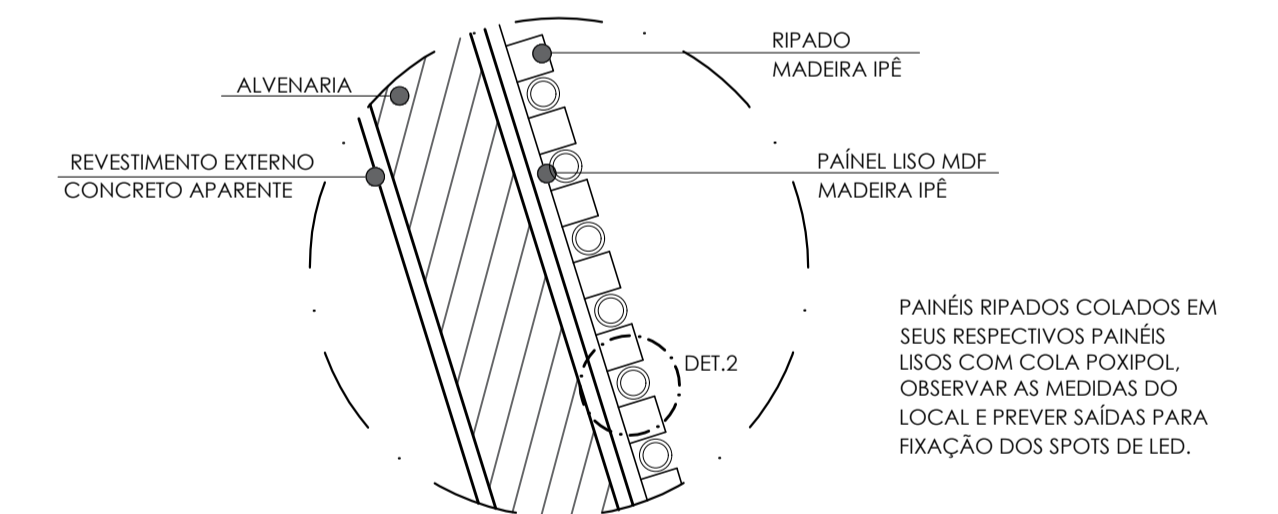
VISTA D
VELÁRIO
 esc 1:50



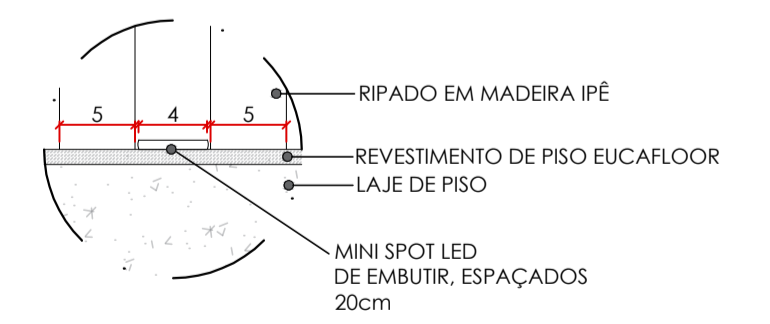
VISTA D
VELÁRIO
 esc 1:50



VISTA RIPAS
 esc 1:25 (cm)

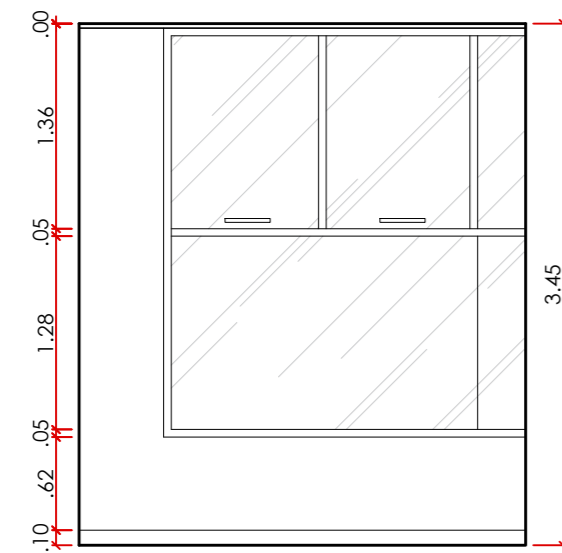


DETALHE RIPADO (DET.1)
 esc 1:10

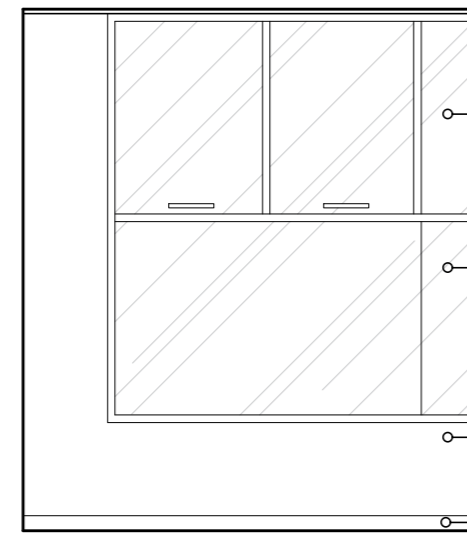


DETALHE SPOT (DET.2)
 esc 1:5 (cm)

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNOS: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRICULA: 0019683
CONTEÚDO: DETALHAMENTO VÉLARIO	
ESCALA: INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023
FRANCHA: 5/17	

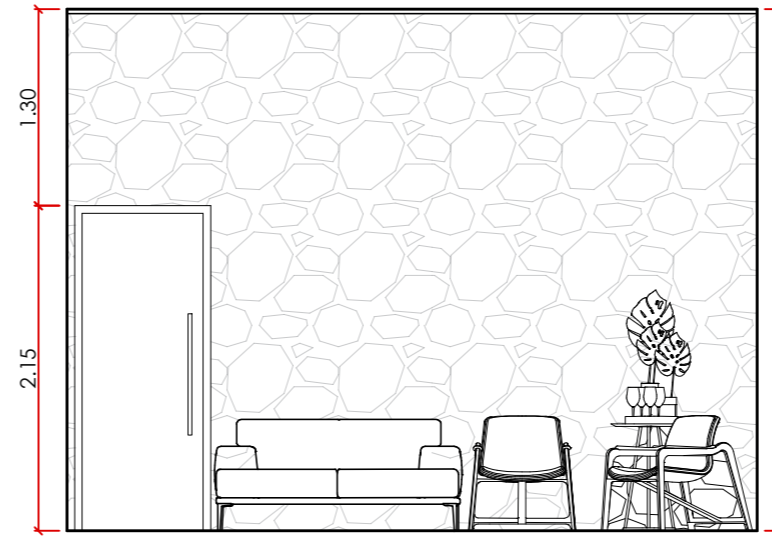


VISTA A
DESCANSO
esc 1:50

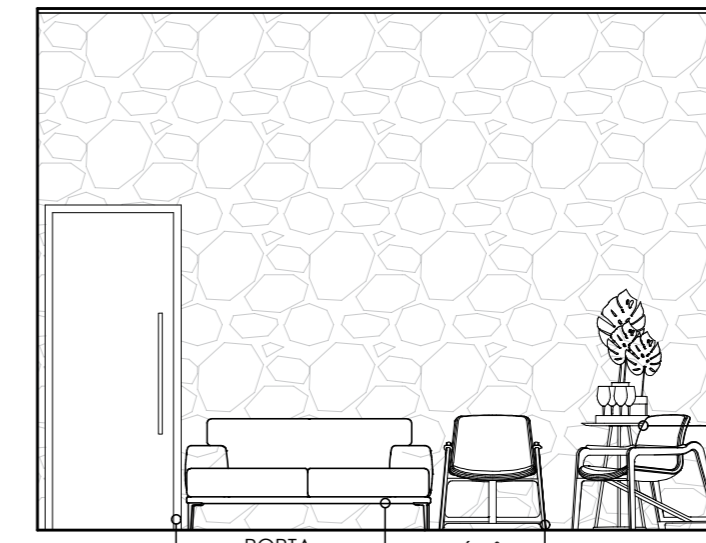


VISTA A
DESCANSO
esc 1:50

- JANELA BASCULANTE EM VIDRO E MOLDURA EM ALUMÍNIO PRETO FOSCO
- VIDRO FIXO
- TINTA MADAGASCAR-SUVINIL
- RODAPÉ EM MADEIRA IPÊ

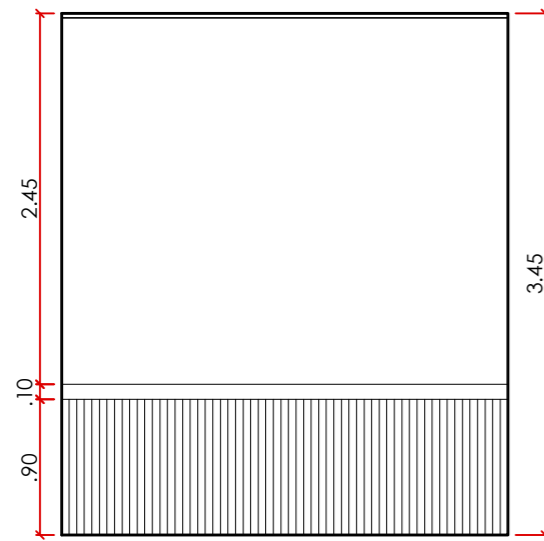


VISTA C
DESCANSO
esc 1:50

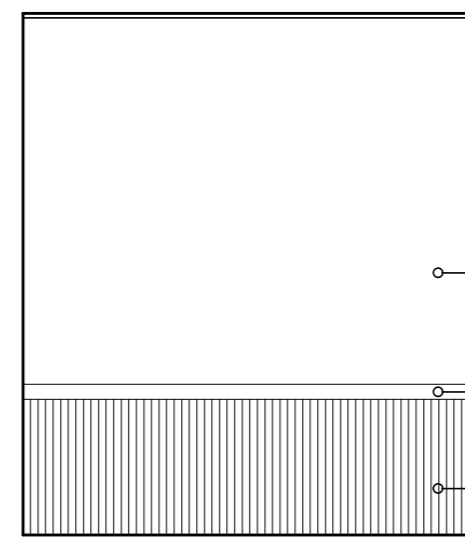


VISTA C
DESCANSO
esc 1:50

- BANCADA MADEIRA MACIÇA COM BORDA ORGÂNICA
- MESA DE CANTO CAVALETTI
- POLTRONA ORNO
- PORTA MADEIRA IPÊ
- SOFÁ ZÉLO MAISOFA
- POLTRONA ORNO

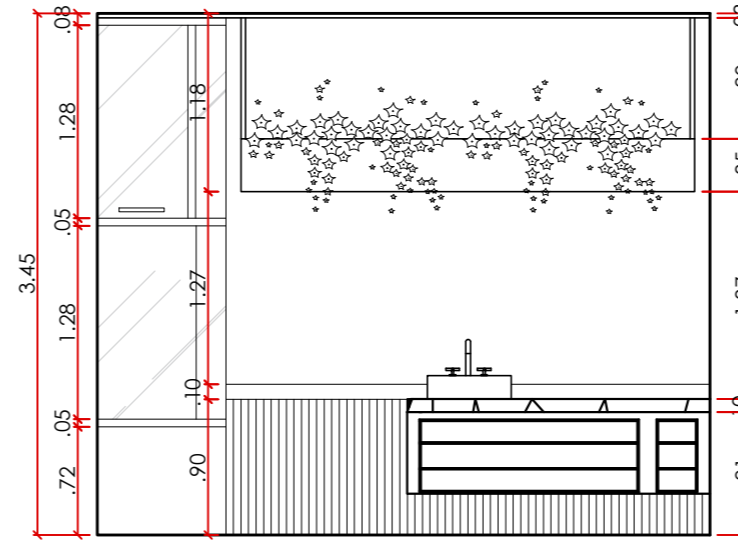


VISTA B
DESCANSO
esc 1:50

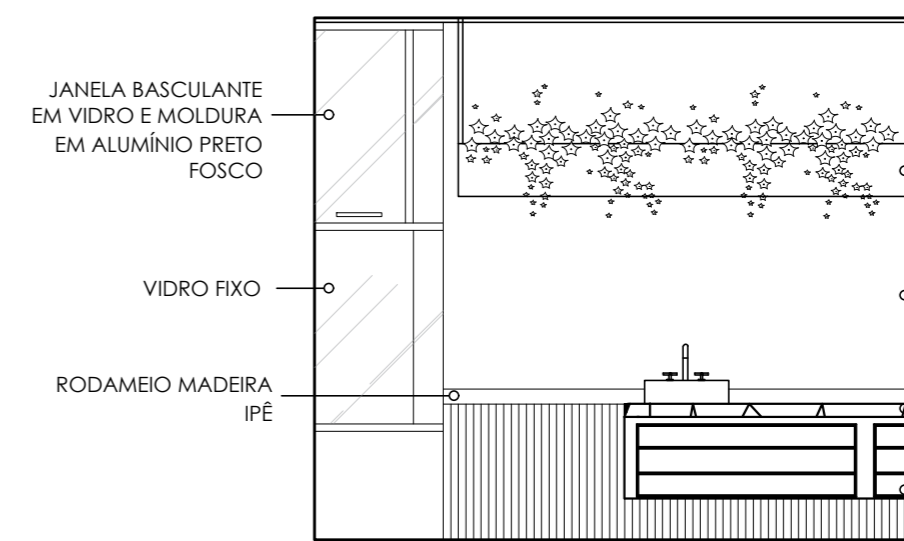


VISTA B
DESCANSO
esc 1:50

- TINTA MADAGASCAR-SUVINIL
- RODAMEIO MADEIRA IPÊ
- RIPADO EM MADEIRA IPÊ

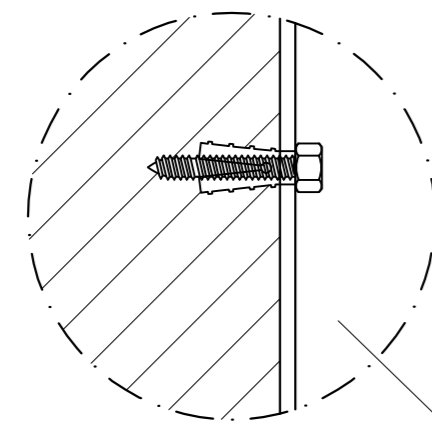


VISTA D
DESCANSO
esc 1:50



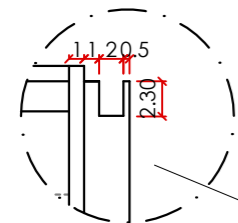
VISTA D
DESCANSO
esc 1:50

- JANELA BASCULANTE EM VIDRO E MOLDURA EM ALUMÍNIO PRETO FOSCO
- VIDRO FIXO
- RODAMEIO MADEIRA IPÊ
- VASO SUSPENSO ALUMÍNIO PRETO
- TINTA MADAGASCAR-SUVINIL
- BANCADA MADEIRA MACIÇA COM BORDA ORGÂNICA
- ÁRMARIO SUSPENSO MDF ROVERE MARSALA (DET.3)



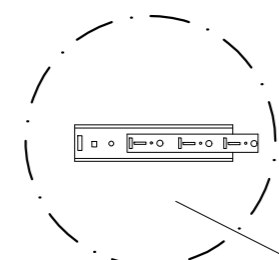
DETALHE 4
sem escala

PARAFUSO 4,8X50 MM
BUCHA DE NYLON 8MM



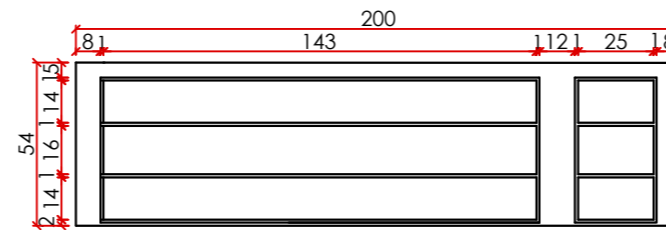
DETALHE 5
esc 1:5 (cm)

PUXADOR EM "J"

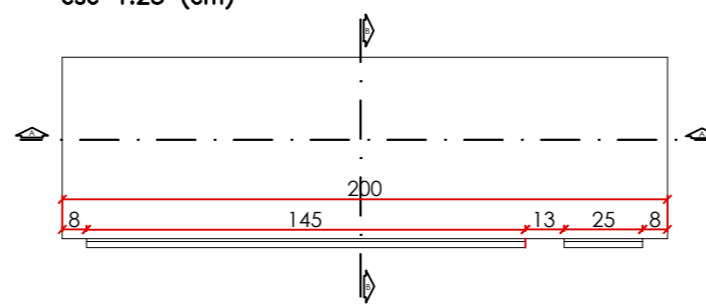


DETALHE 6
sem escala

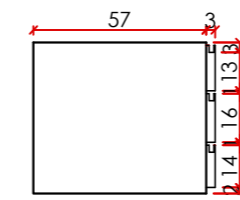
CORREDIÇA GAVETAS



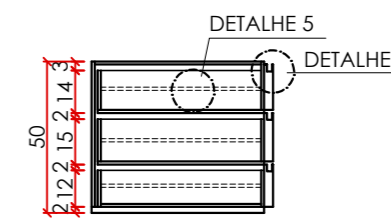
VISTA FRONTAL (DET.3)
esc 1:25 (cm)



VISTA SUPERIOR
DET.3
esc 1:25 (cm)



VISTA LATERAL
DET.3
esc 1:25 (cm)

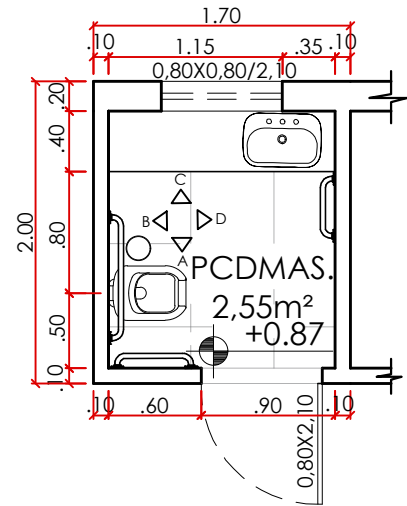


CORTE BB
DET.3
esc 1:25 (cm)

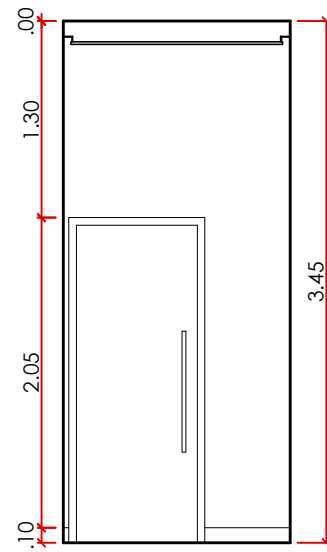


CORTE AA
DET.3
esc 1:25 (cm)

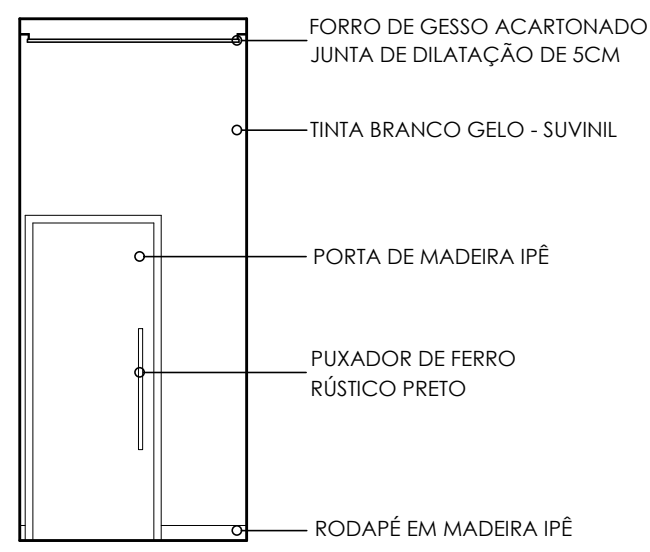
INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS		
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO	
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA	
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0016396	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DESCANSO - VELÁRIO		PRANCHA: 6/17
ESCALA: INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023	



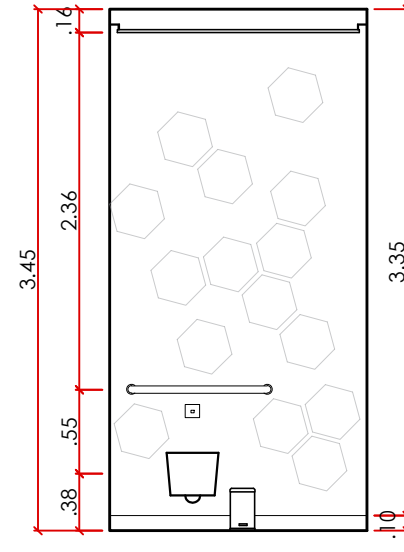
PLANTA SAN. PCD
SAN. PCD
esc 1:50



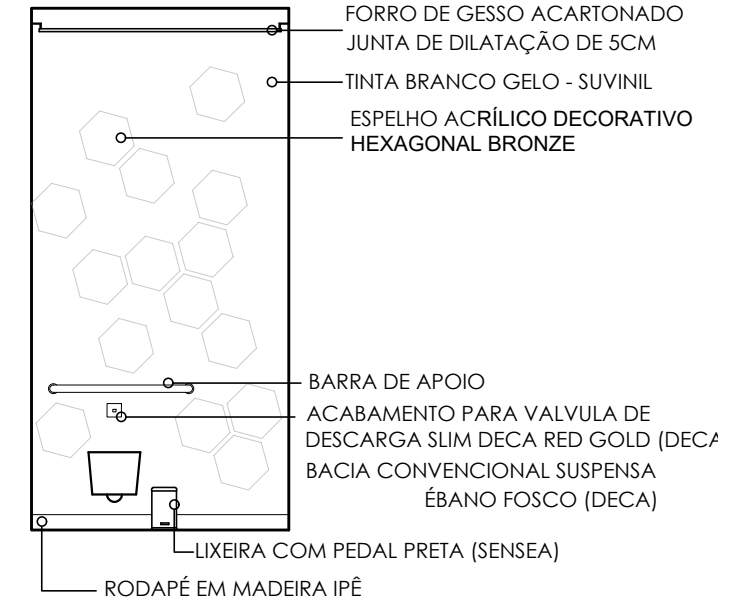
VISTA A
SAN. PCD
esc 1:50



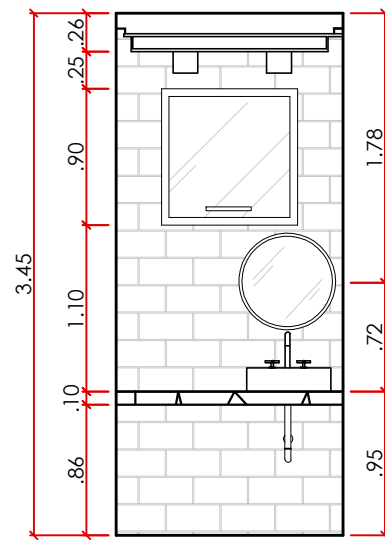
VISTA A
SAN. PCD
esc 1:50



VISTA B
SAN. PCD
esc 1:50

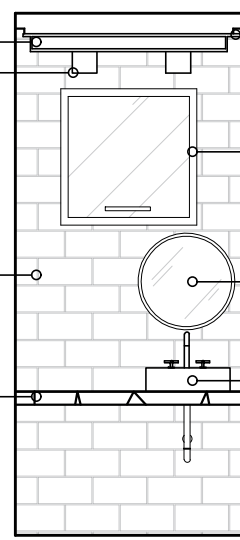


VISTA B
SAN. PCD
esc 1:50

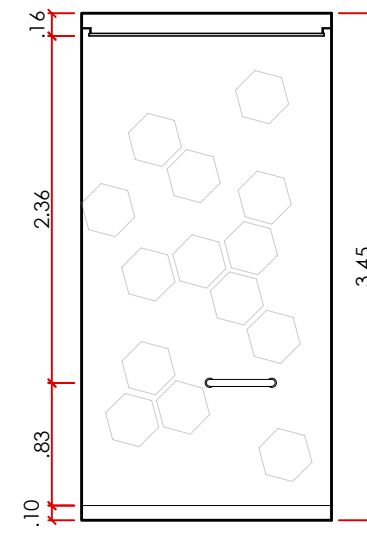


VISTA C
SAN. PCD
esc 1:50

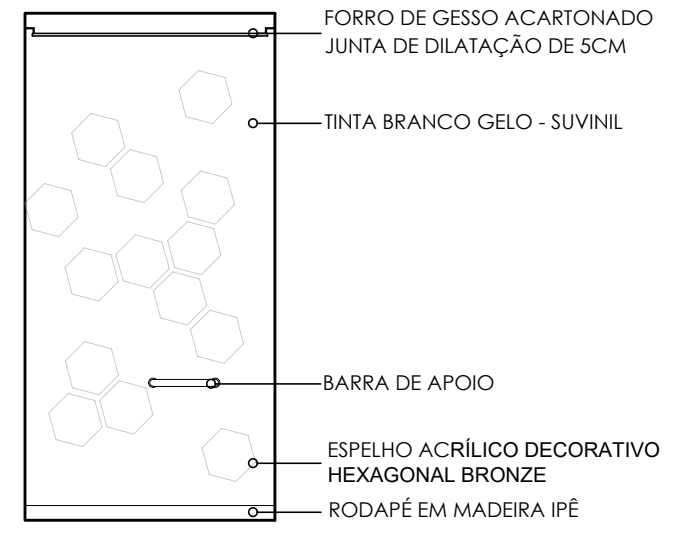
SANCA DE GESSO ACARTONADO
REBAIXAMENTO DE GESSO 10CM
PLAFON DE SOBREPOR
RECUADO DIRECIONÁVEL 12W
LUZ BRANCA QUENTE (STELLA)
REVESTIMENTO DE PAREDE
TIJOLINHO A VISTA
TEXTURIZADO
BANCADA MADEIRA MACIÇA
COM BORDA ORGÂNICA



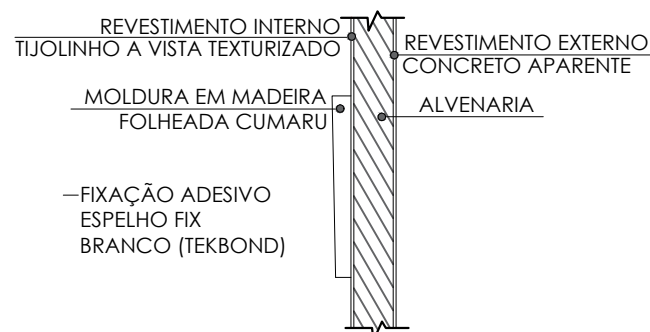
VISTA C
SAN. PCD
esc 1:50



VISTA D
DESCANSO
esc 1:50

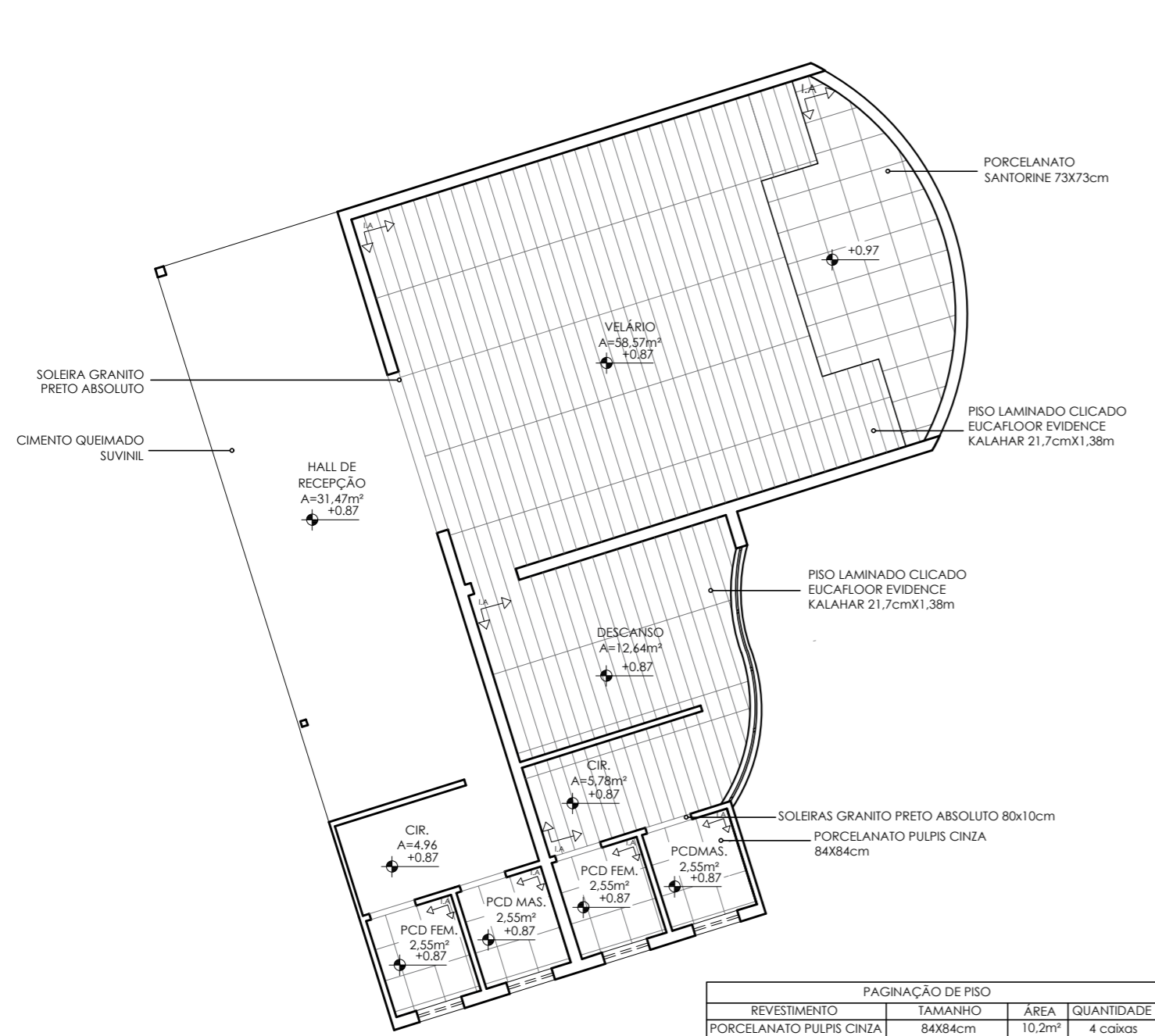


VISTA D
DESCANSO
esc 1:50



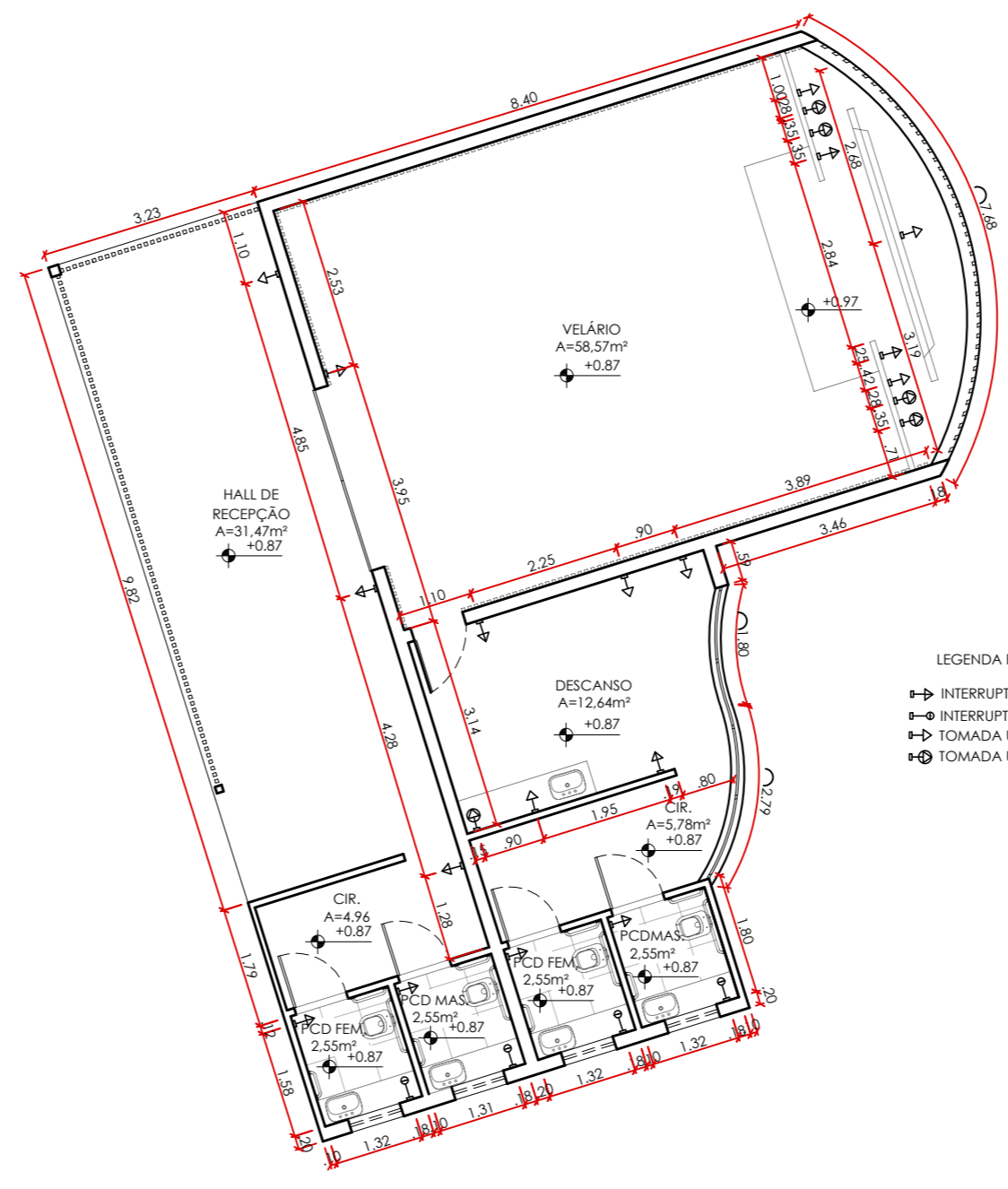
CORTE ESPELHO (DET.01)
esc 1:25

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS		
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO	
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0018396	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO BANHEIRO - VELÁRIO		PRANCHA: 7/17
ESCALA: 1/50 E INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023	



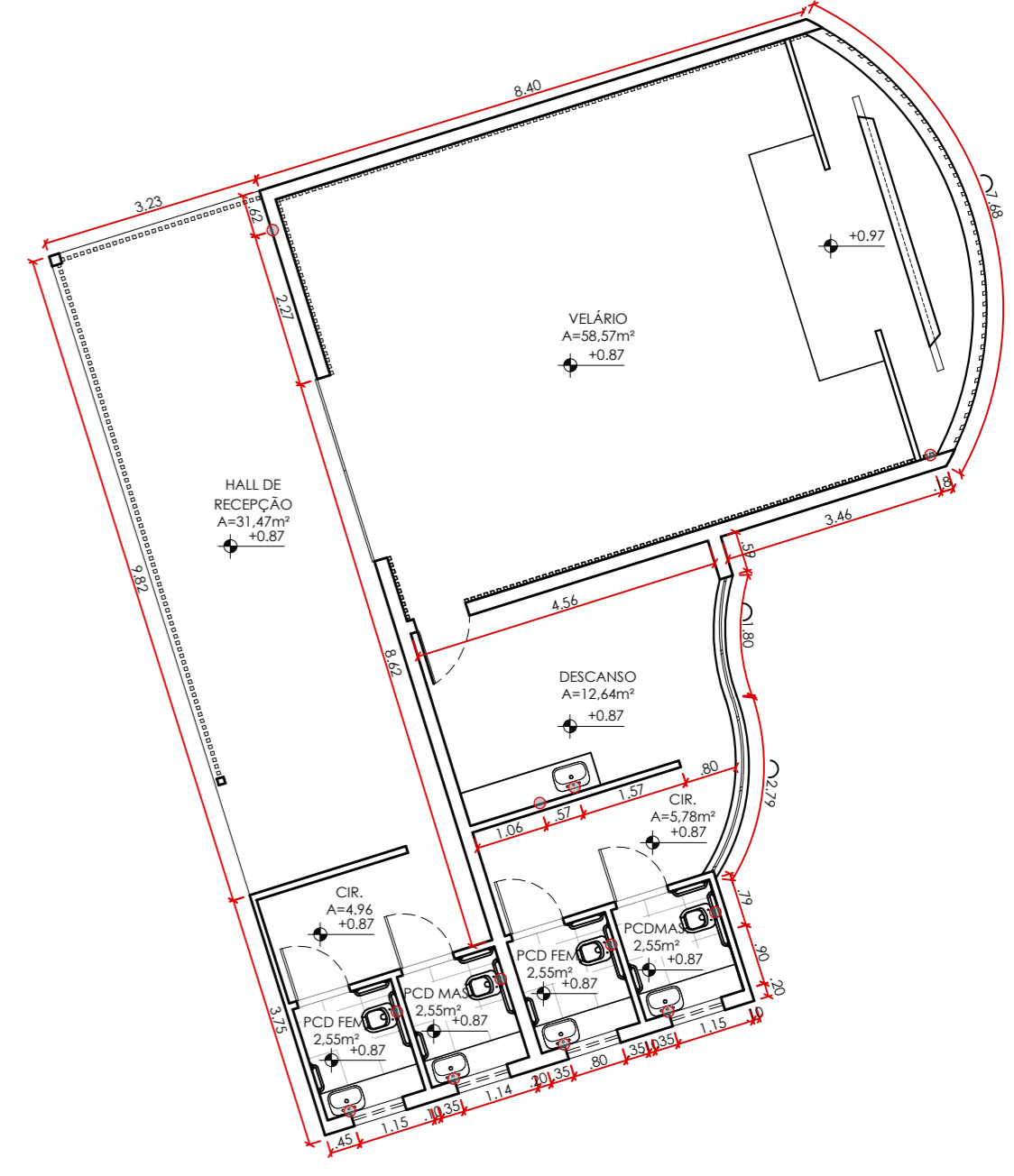
**PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
VELÁRIO**
esc 1:100

PAGINAÇÃO DE PISO			
REVESTIMENTO	TAMANHO	ÁREA	QUANTIDADE
PORCELANATO PULPIS CINZA	84x84cm	10,2m²	4 caixas
GRANITO PRETO ABSOLUTO	80x10cm	-	4 peças
PORCELANATO SANTORINE	21,7cmx1,38m	11,57m²	5 caixas
PISO LAMINADO CLICADO	73x73cm	65,5m²	28 caixas
CIMENTO QUEIMADO SUVINIL	-	36,6m²	8x5kg

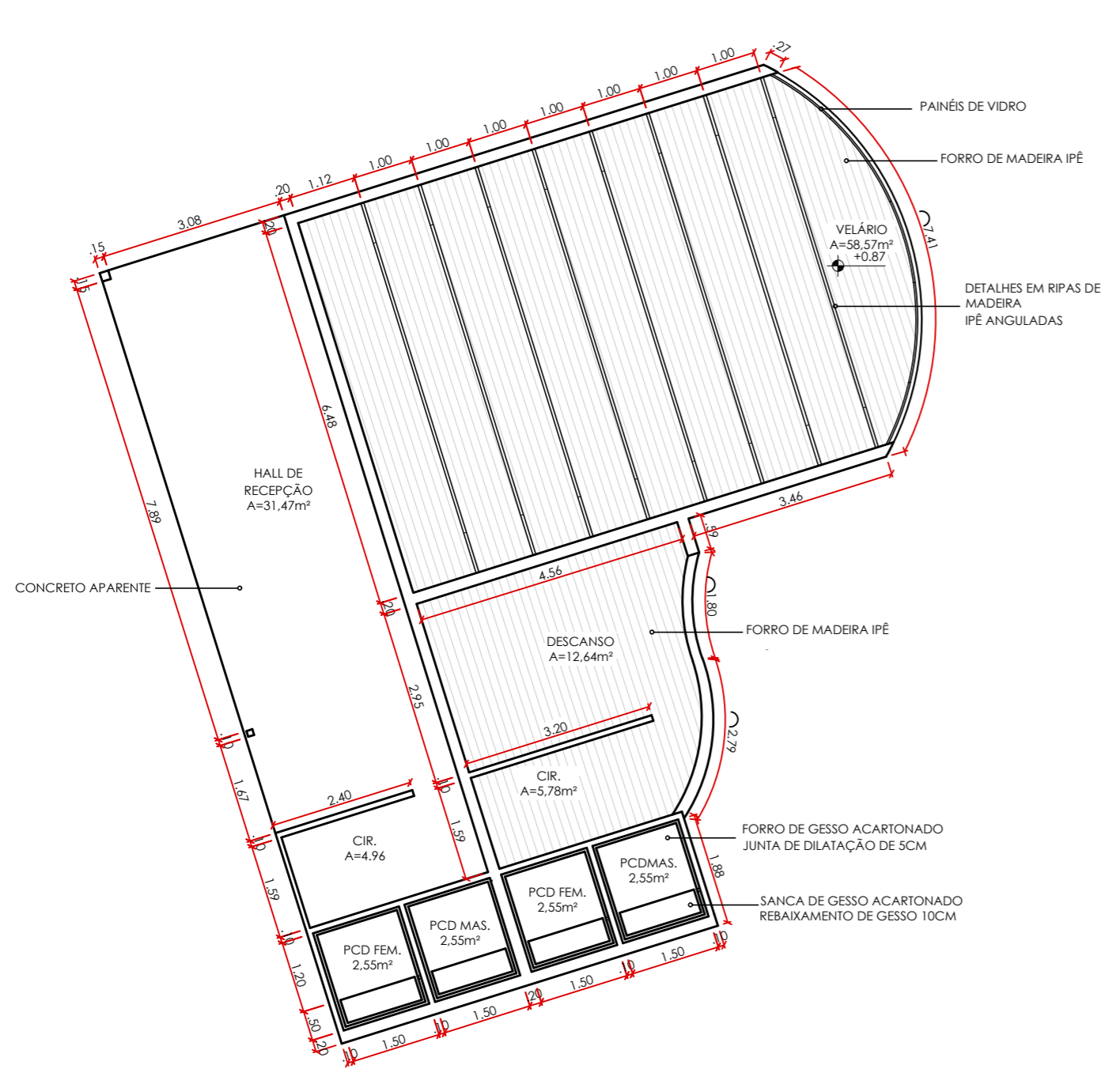


**PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS
VELÁRIO**
esc 1:100

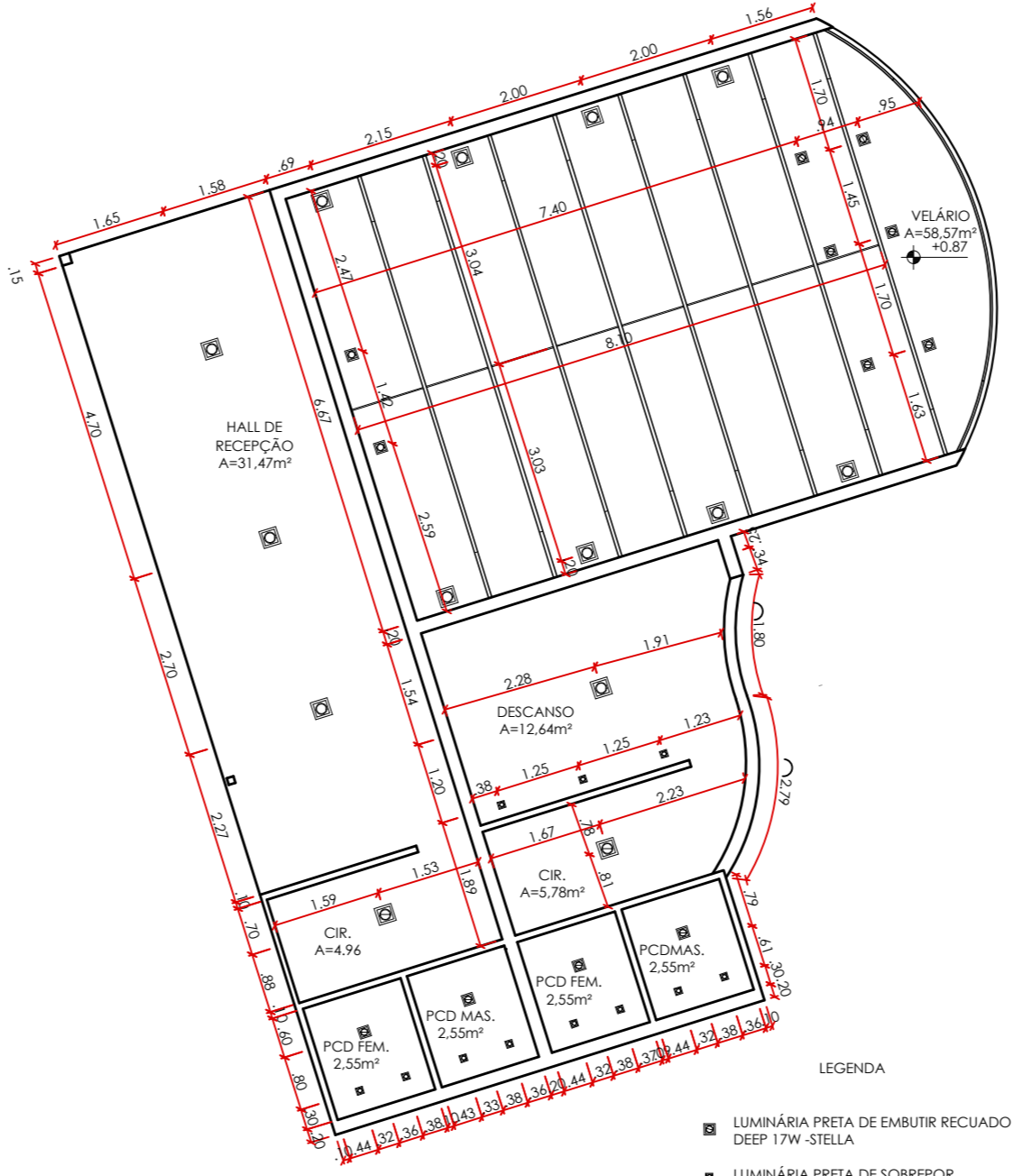
- LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS
- ⬇-⬆ INTERRUPTOR SIMPLES
 - ⬇-⬆-⬇ INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA
 - ⬆-⬆ TOMADA USO GERAL
 - ⬆-⬆-⬆ TOMADA USO ESPECÍFICO



**PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS
VELÁRIO**
esc 1:100



**PLANTA DE FORRO
VELÁRIO**
esc 1:100

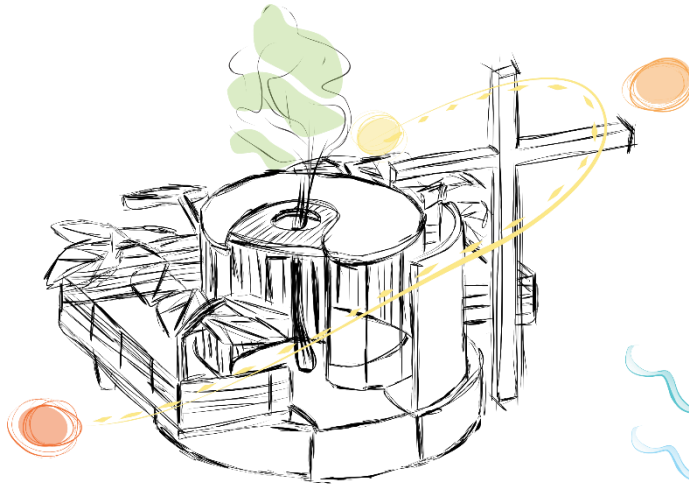


**PLANTA DE FORRO
VELÁRIO**
esc 1:100

- LEGENDA
- ☐ LUMINÁRIA PRETA DE EMBUTIR RECUADO DEEP 17W - STELLA
 - ☐ LUMINÁRIA PRETA DE SOBREPOR SQUARE OUT MR16 - STELLA
 - ☐ LUMINÁRIA PRETA DE EMBUTIR RECUADO DEEP 22W - STELLA
 - PERFIL DE EMBUTIR PLANO ARCHI - STELLA

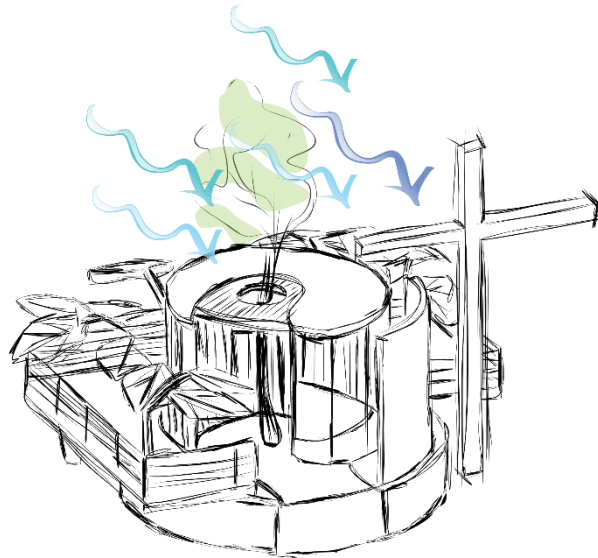
INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0016396
CONTEÚDO: DETALHAMENTO - VELÁRIO	
ESCALA: 1/100	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 8/17	

Aspectos ambientais



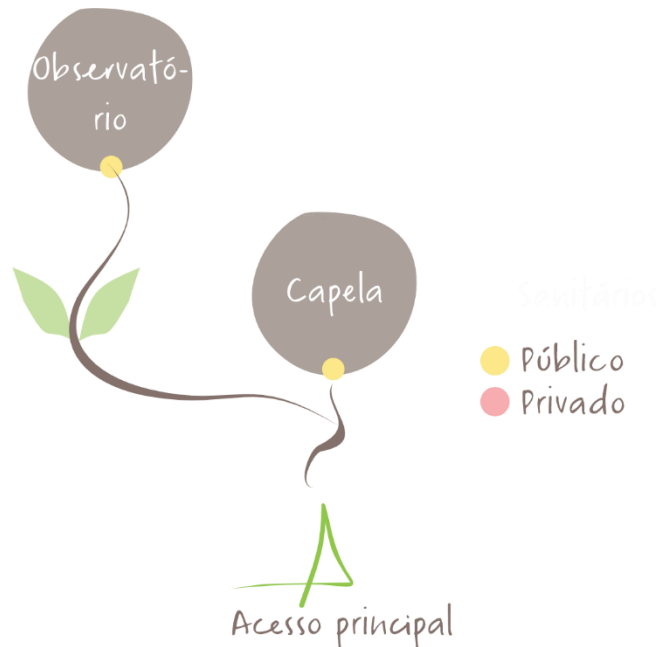
Ventilação

Insolação

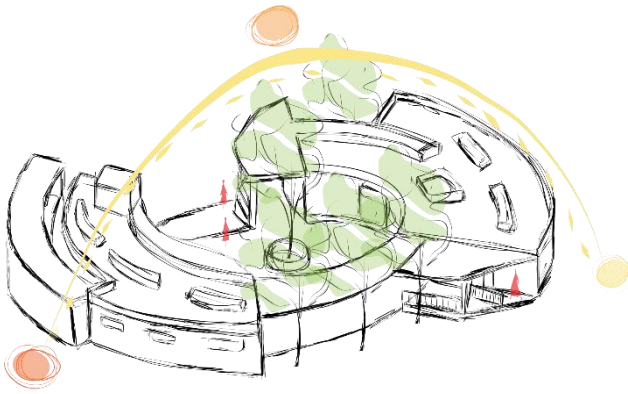


Fluxograma e setorização

A capela ecumênica proporciona um ambiente intimista, permitindo que cada indivíduo se conecte com sua própria espiritualidade. É o espaço que conjuga as três superfícies que se cruzam, sendo elas o simbólico, o real e o imaginário, possibilitando assim como na fé, a sustentação.

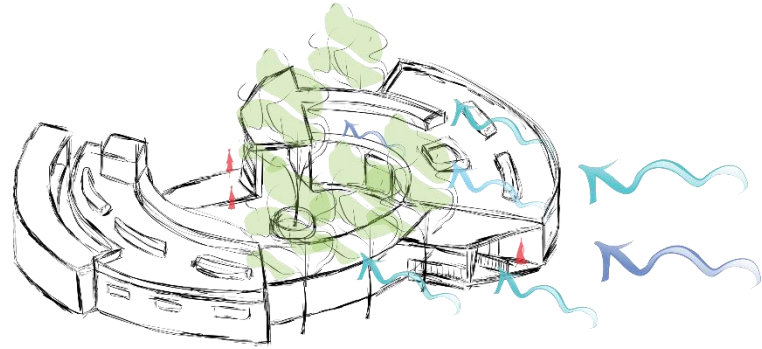


Aspectos ambientais



Ventilação

Insolação

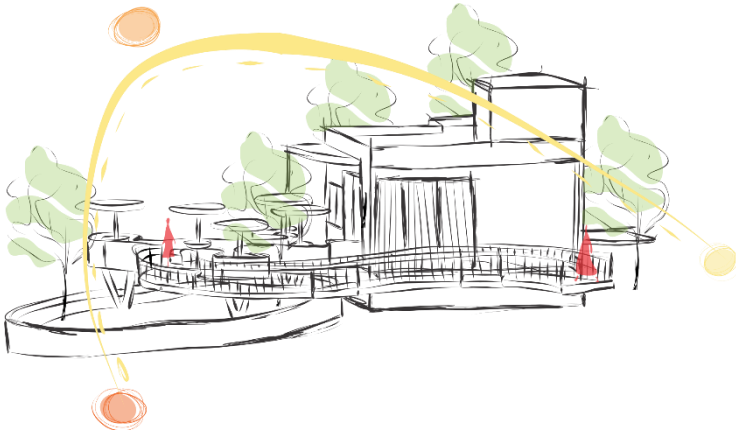


Fluxograma e setorização

Este local é destinado à preparação do corpo e, por último, ao processo de cremação. Após esse procedimento, as cinzas do falecido serão colocadas em urnas funerárias ou plantadas em conjunto com uma semente em vasos biodegradáveis, visando ao futuro plantio de uma árvore, de acordo com a preferência da família. Esse espaço também traz como propósito a desmitificação da morte, permitindo que as famílias contemplem a cremação e possam se despedir do físico. Contribuindo, dessa forma, para a assimilação da morte.

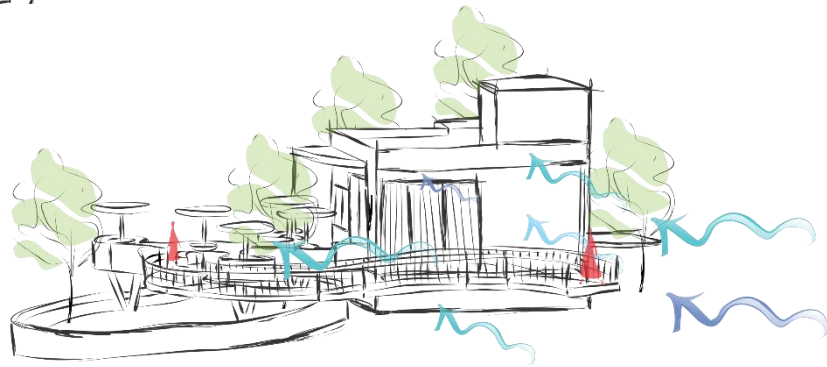


Aspectos ambientais



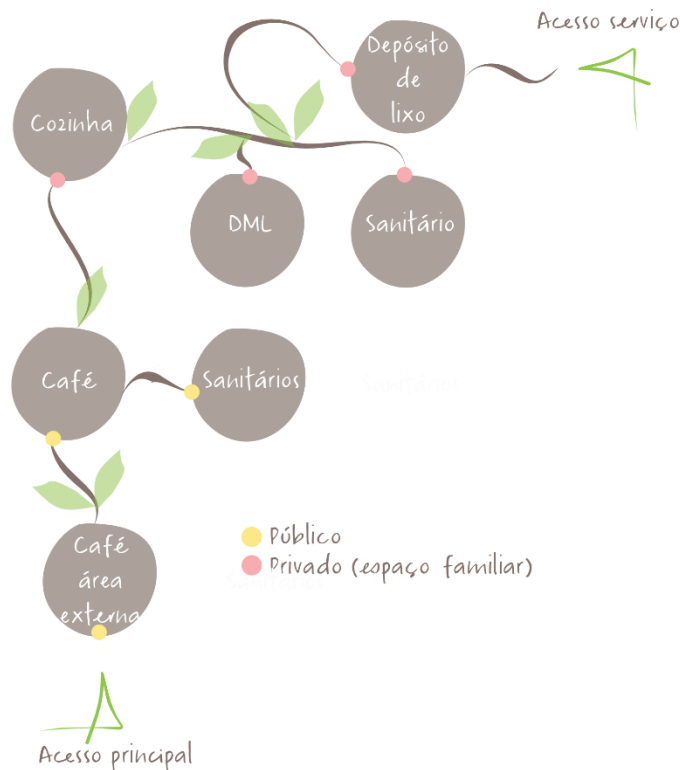
Ventilação

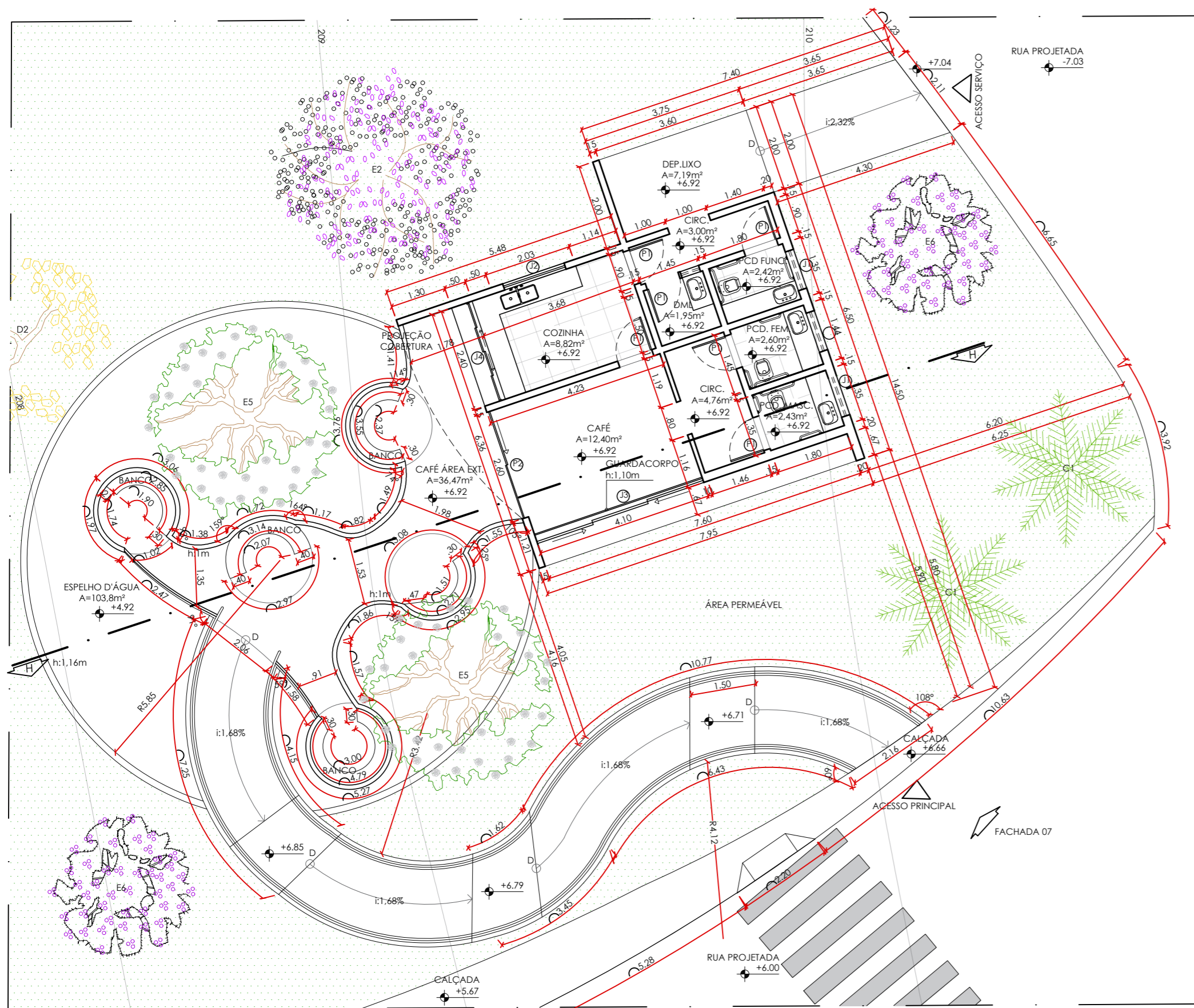
Insolação



Fluxograma e setorização

A instalação do café foi concebida para atender às necessidades da clientela frequentadora dos velórios e dos visitantes do parque. Este espaço foi projetado com a finalidade de promover uma atmosfera que proporcione conexão e contato direto com a natureza, enfatizado pela vista panorâmica para o parque, além de servir como um local destinado ao descanso e lazer.





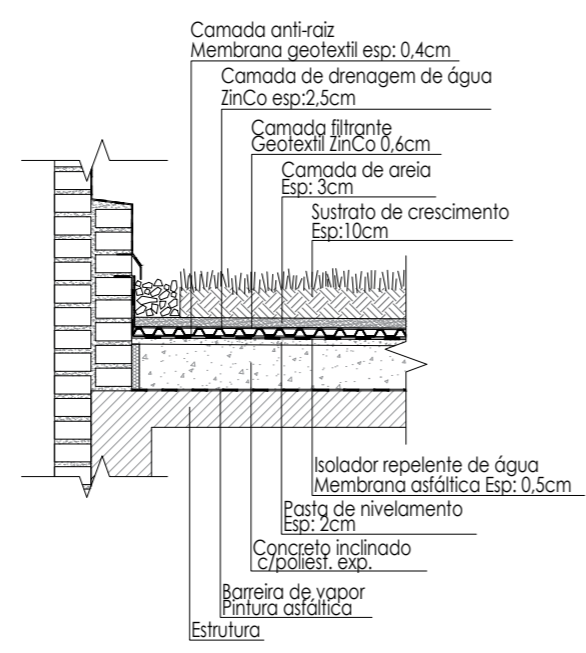
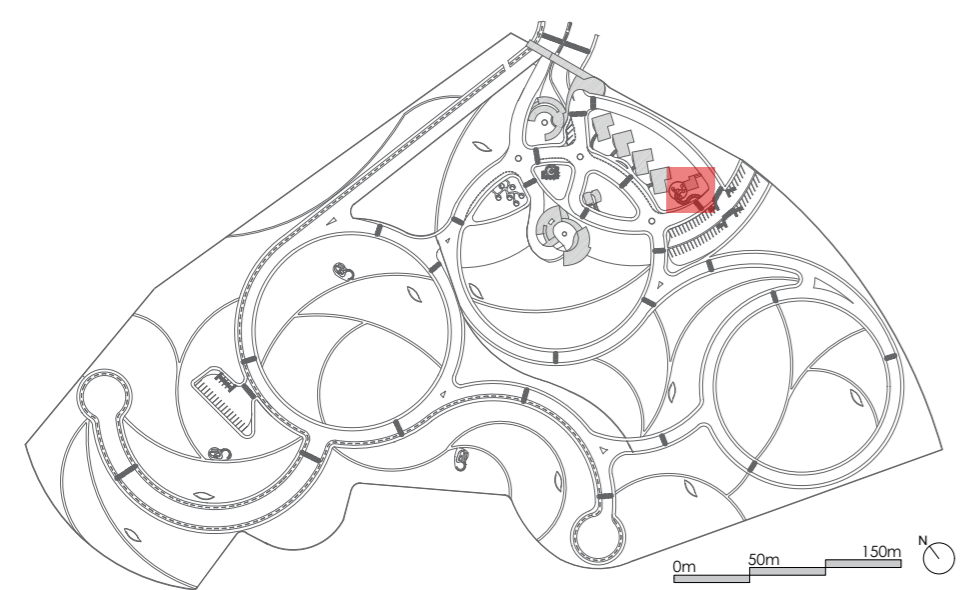
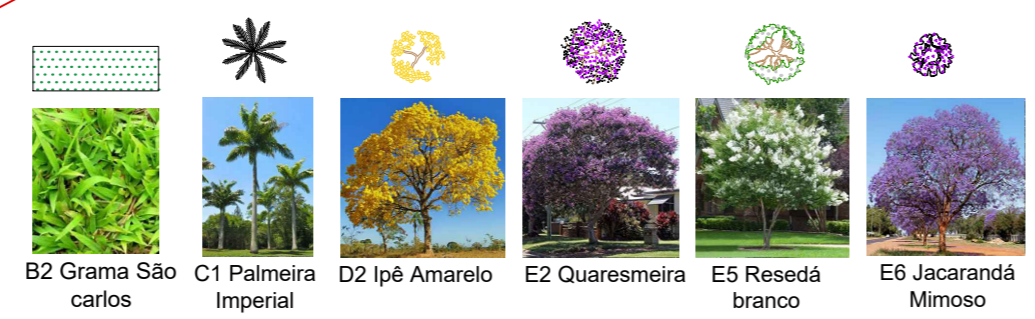
PLANTA BLOCO CORPO
CAFÉ
 ÁREA CONSTRUÍDA: 100,69m²
 esc 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS: PORTAS

PORTA	LARGURA	ALTURA
P1	80	210
P2	260	300

TABELA DE ESQUADRIAS: JANELAS

JANELA	PEITORIL	ALTURA	LARGURA
J1	210	60	95
J2	150	150	150
J3	0	300	394
J4	100	100	240



DET. 01
 esc 1:25

FACHADA 06 - BLOCO CORPO
CAFÉ
 esc 1:100

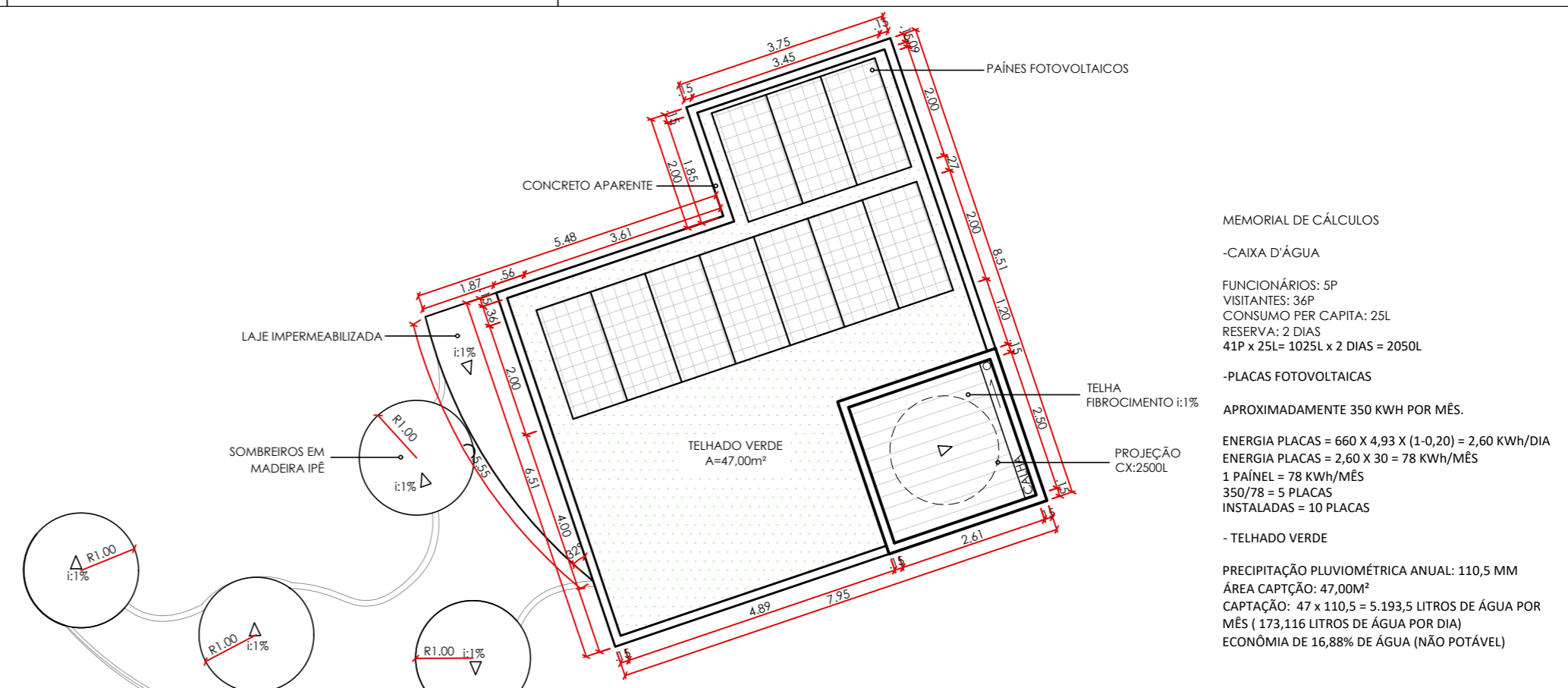
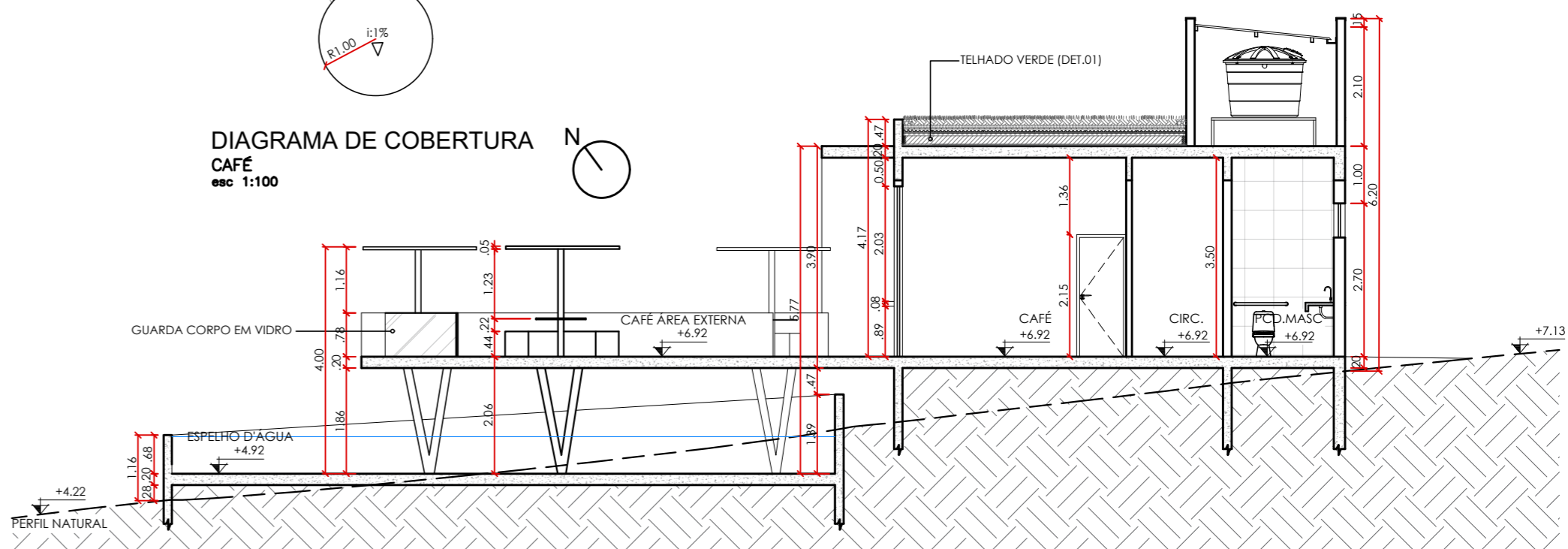
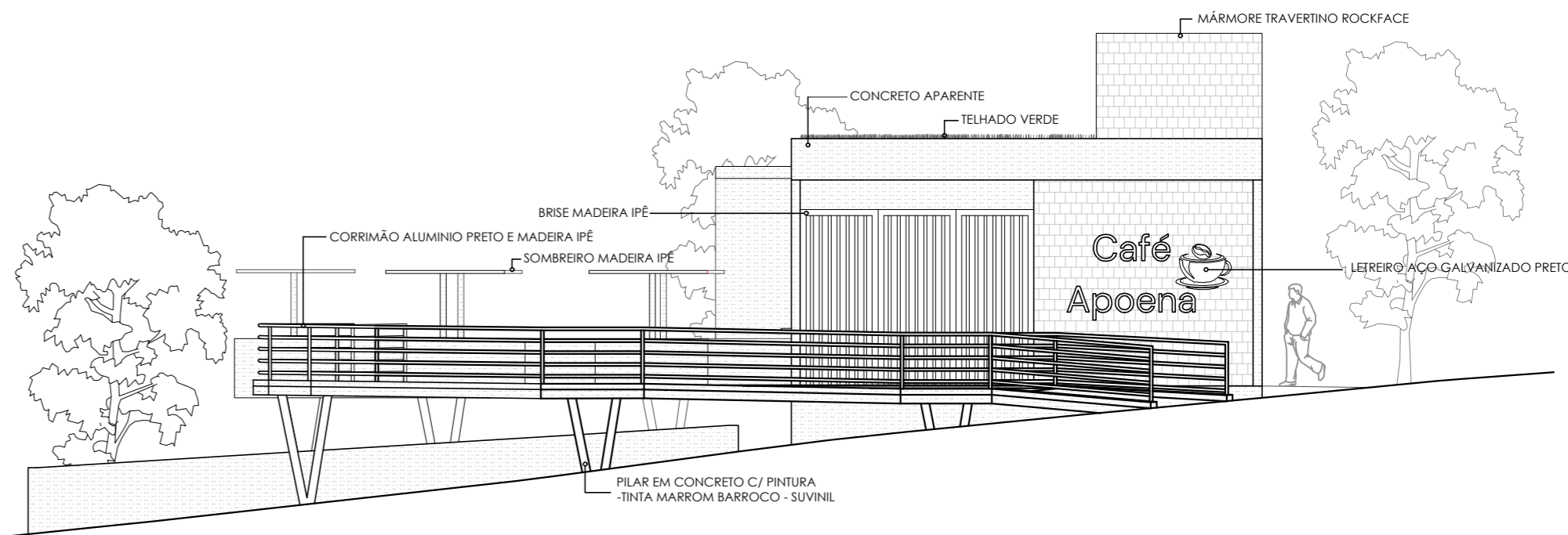


DIAGRAMA DE COBERTURA
CAFÉ
 esc 1:100



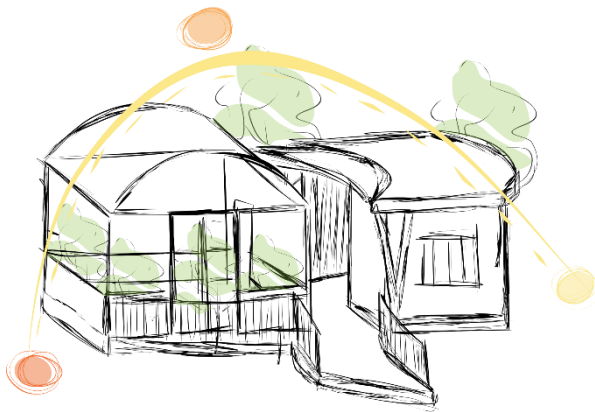
CORTE HH
 esc 1:100



INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS		
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO	
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA		MATRÍCULA: 0019683
CONTEÚDO: PLANTA, DIAGRAMA DE COBERTURA, CORTE, FACHADA E DETALHAMENTO		PRANCHA: 11/17
ESCALA: 1/100 E INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023	

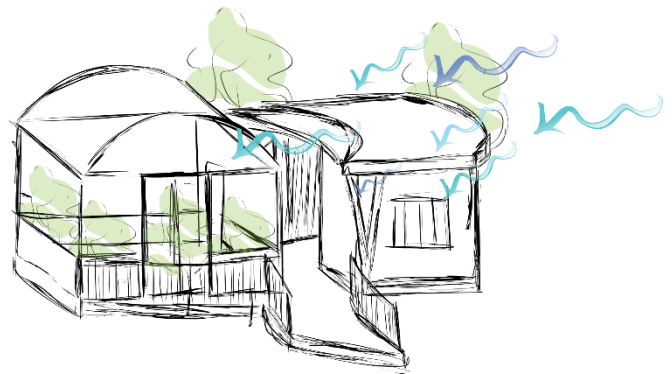
MEMORIAL DE CÁLCULOS
 -CAIXA D'ÁGUA
 FUNCIONÁRIOS: 5P
 VISITANTES: 36P
 CONSUMO PER CAPITA: 25L
 RESERVA: 2 DIAS
 43P x 25L = 1025L x 2 DIAS = 2050L
 -PLACAS FOTOVOLTAICAS
 APROXIMADAMENTE 350 KWH POR MÊS.
 ENERGIA PLACAS = 660 X 4,93 X (1-0,20) = 2,60 KWH/DIA
 ENERGIA PLACAS = 2,60 X 30 = 78 KWH/MÊS
 1 PAINEL = 78 KWH/MÊS
 350/78 = 5 PLACAS
 INSTALADAS = 10 PLACAS
 - TELHADO VERDE
 PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ANUAL: 110,5 MM
 ÁREA CAPTAÇÃO: 47,00M²
 CAPTAÇÃO: 47 x 110,5 = 5.193,5 LITROS DE ÁGUA POR MÊS (173,116 LITROS DE ÁGUA POR DIA)
 ECONOMIA DE 16,88% DE ÁGUA (NÃO POTÁVEL)

Aspectos ambientais



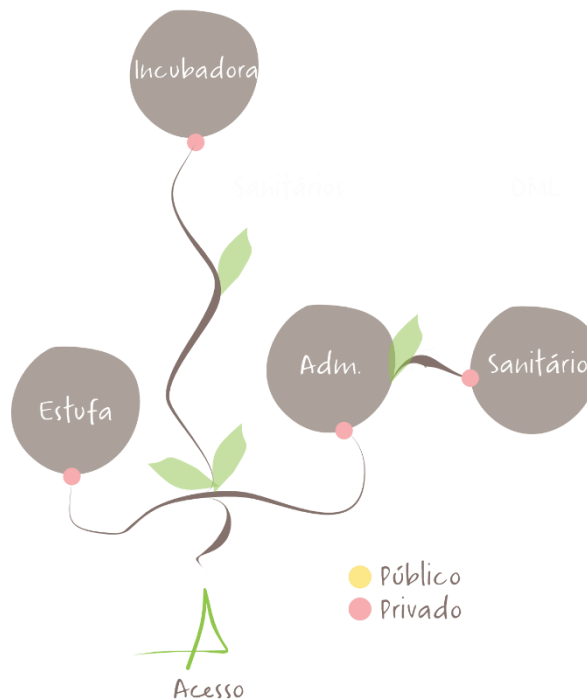
Ventilação

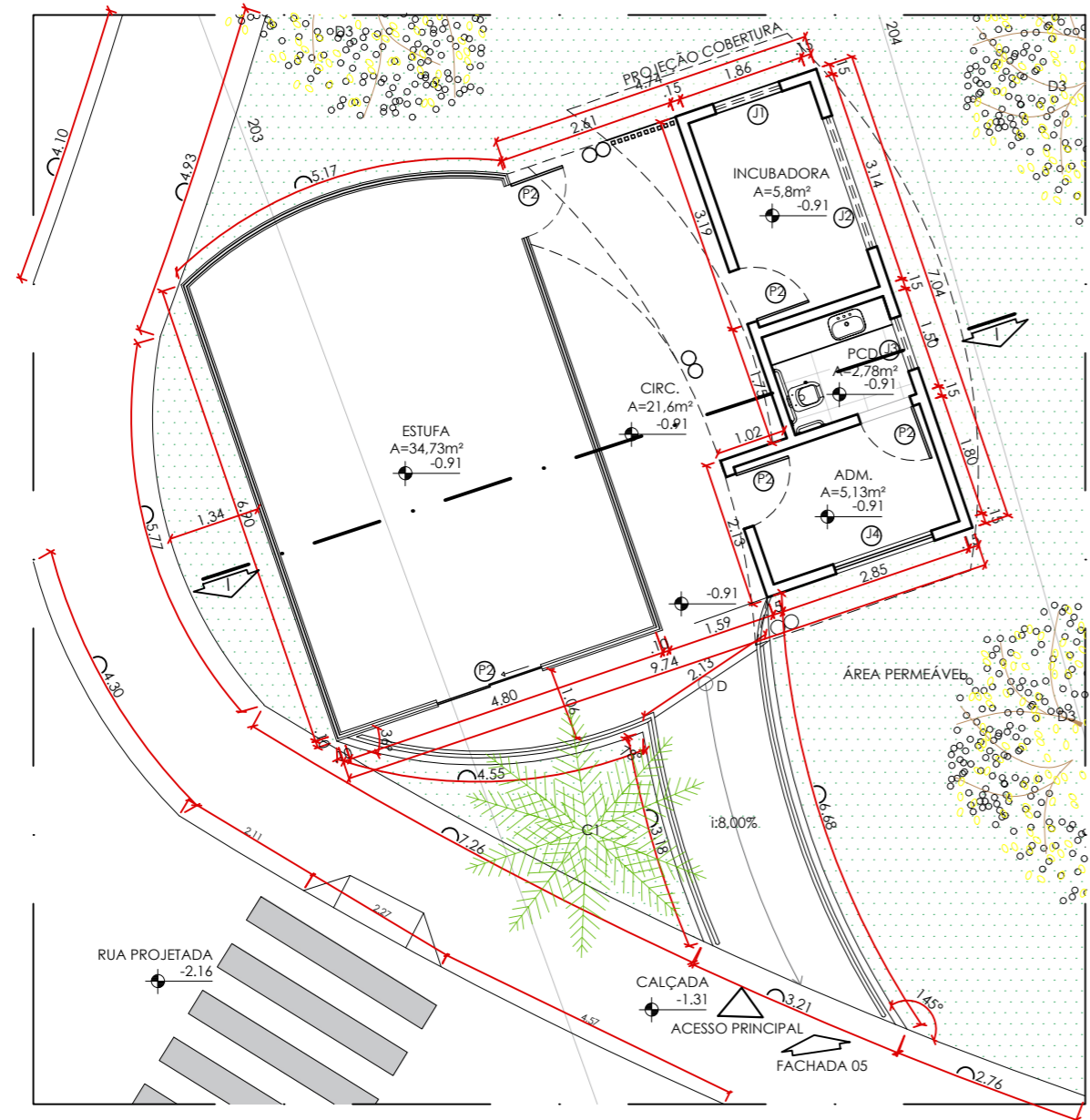
Insolação



Fluxograma e setorização

A concepção da estufa foi elaborada com a intenção de conferir um sentido renovado ao término da vida e possibilitar, por meio de uma nova existência, a continuidade simbólica de outra. Este ambiente representa o ponto de origem de um novo ciclo e uma perspectiva renovada sobre o final da vida, permitindo às famílias vislumbrar horizontes mais amplos, em consonância com a tradução do nome Apoena.





PLANTA BLOCO OUTRO 7
ESTUFA
ÁREA CONSTRUÍDA: 70,56m²
esc 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS: PORTAS		
PORTA	LARGURA	ALTURA
P1	80	210
P2	160	300

TABELA DE ESQUADRIAS: JANELAS			
JANELA	FEITORIL	ALTURA	LARGURA
J1	210	60	100
J2	210	60	200
J3	210	60	80
J4	100	100	150

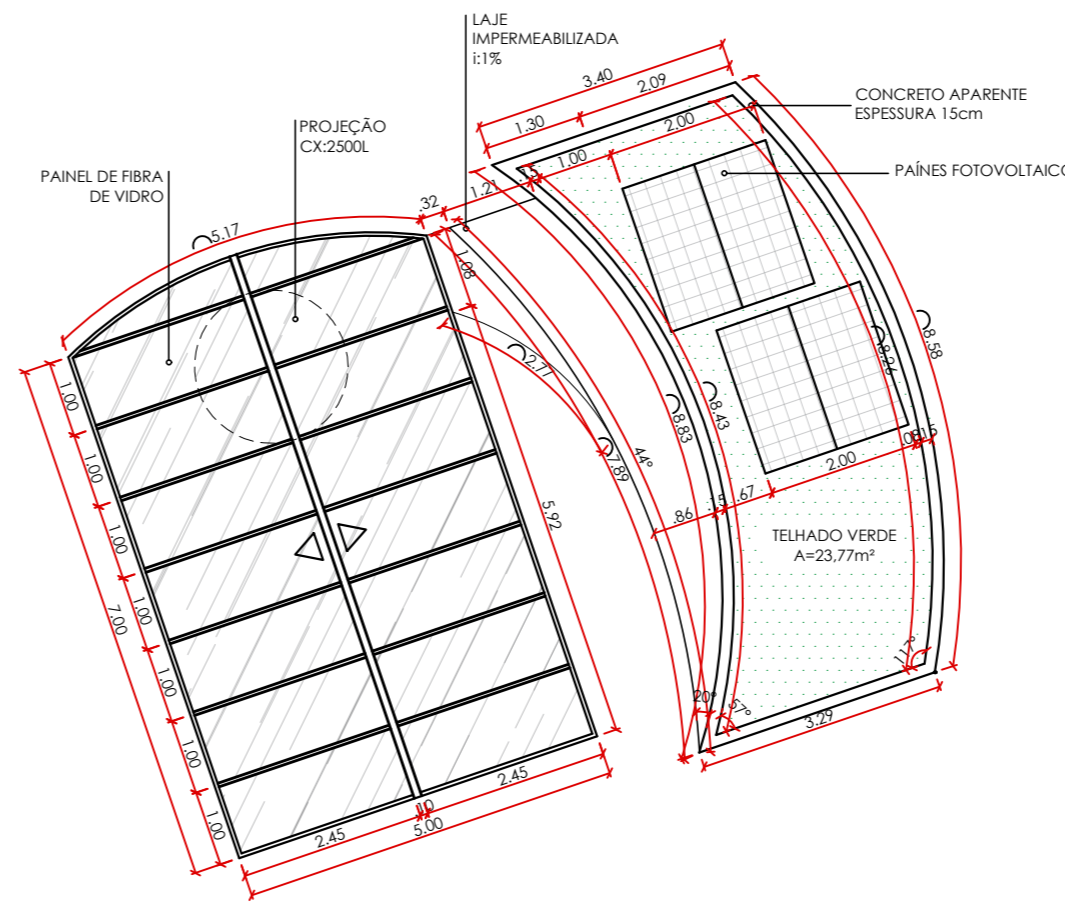
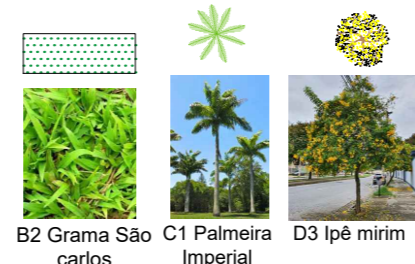


DIAGRAMA DE COBERTURA ESTUFA
esc 1:100

MEMORIAL DE CÁLCULOS

-CAIXA D'ÁGUA

FUNCIONÁRIOS: 4P
 VISITANTES: 0P
 CONSUMO PER CAPITA: 50L
 RESERVA: 2 DIAS
 4P x 50L = 200L x 2 DIAS = 400L

IRRIGAÇÃO ESTUFA
 QUANTIDADE DE ÁGUA (LITROS) = TAXA DE VAZÃO (200L) x TEMPO DE IRRIGAÇÃO (1H30M) = 260 x 4 MICRO ASPERSOR = 1040L PARA IRRIGAÇÃO x 2 dias de reserva = 2040L
 2040L + 400L = 2440 LITROS

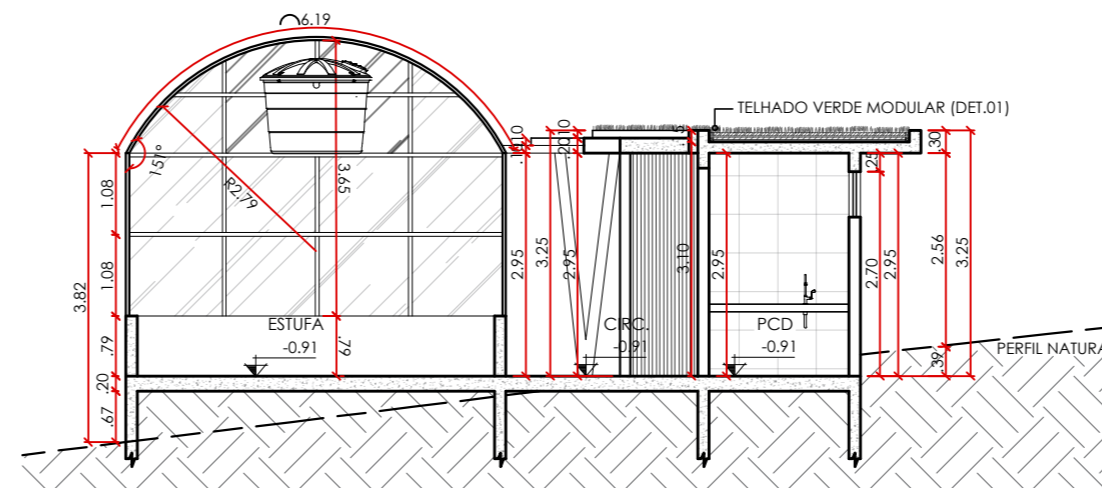
-PLACAS FOTOVOLTAICAS

APROXIMADAMENTE 200KWH POR MÊS.

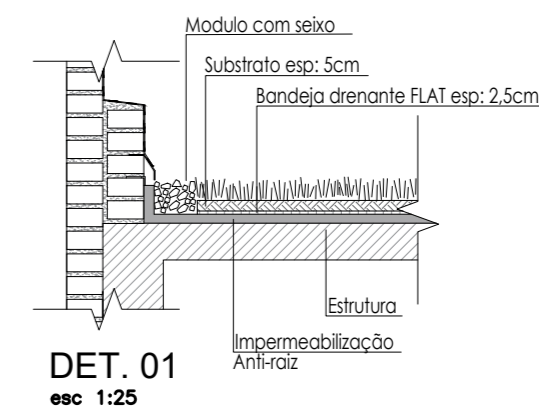
ENERGIA PLACAS = 660 X 4,93 X (1-0,20) = 2,60 KWh/DIA
 ENERGIA PLACAS = 2,60 X 30 = 78 KWh/MÊS
 1 PAINEL = 78 KWh/MÊS
 200/78 = 3 PLACAS
 INSTALADAS 4 PLACAS

- TELHADO VERDE

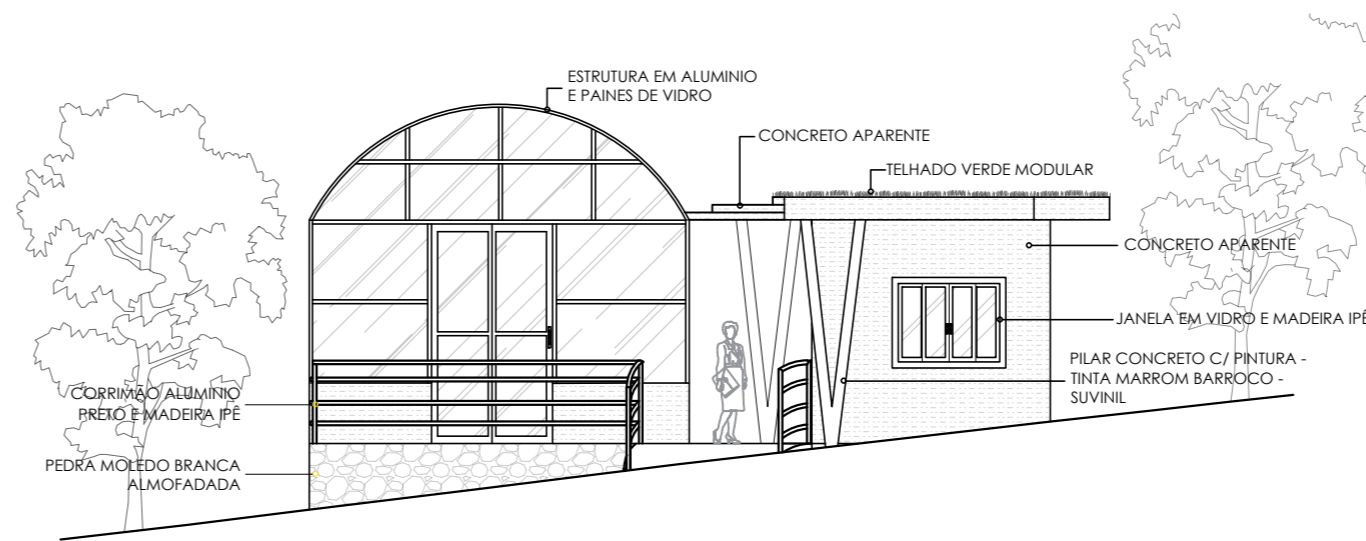
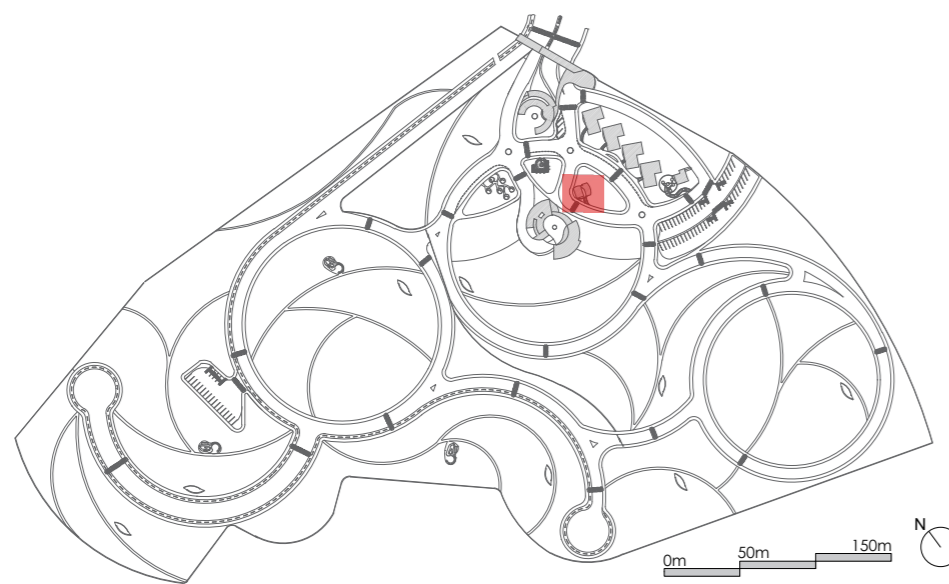
PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA MENSAL: 110,5 MM
 ÁREA CAPTAÇÃO: 23,77M²
 CAPTAÇÃO: 23,77 x 110,5 = 2626,58 LITROS DE ÁGUA POR MÊS (87,552 LITROS DE ÁGUA POR DIA)
 ECONOMIA DE 7,00% DE ÁGUA (NÃO POTÁVEL).



CORTE II
esc 1:100



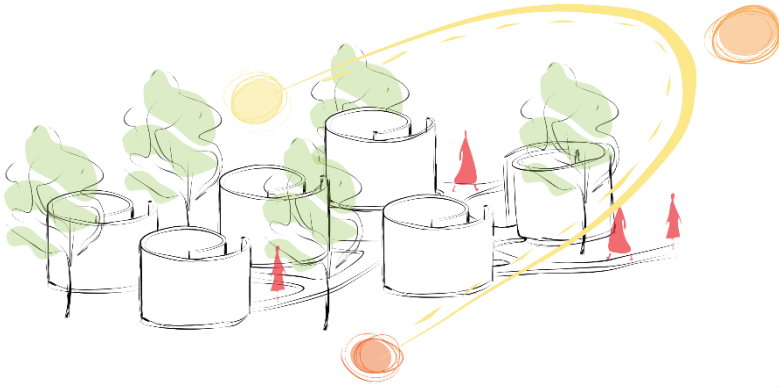
DET. 01
esc 1:25



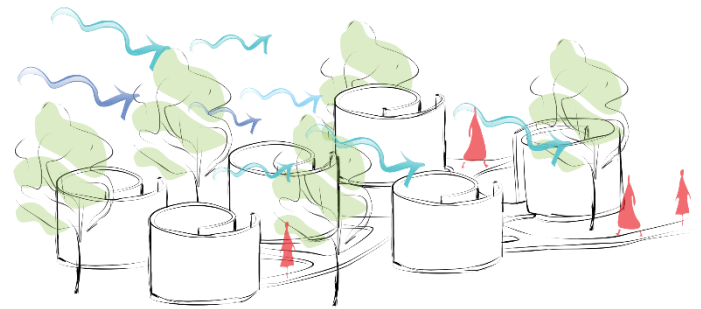
FACHADA 07 - BLOCO OUTRO ESTUFA
esc 1:100

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0019683
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE, FACHADA E DETALHAMENTO	
ESCALA: 1/100 E INDICADAS	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 12/17	

Aspectos ambientais



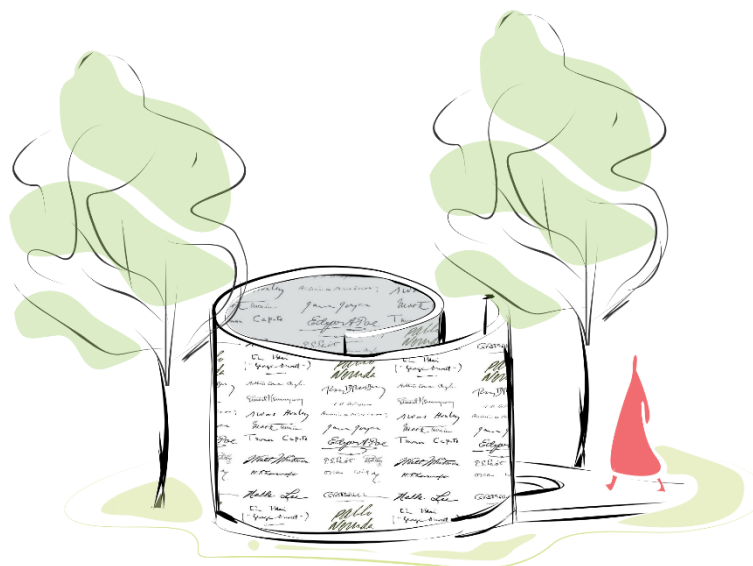
Insolação

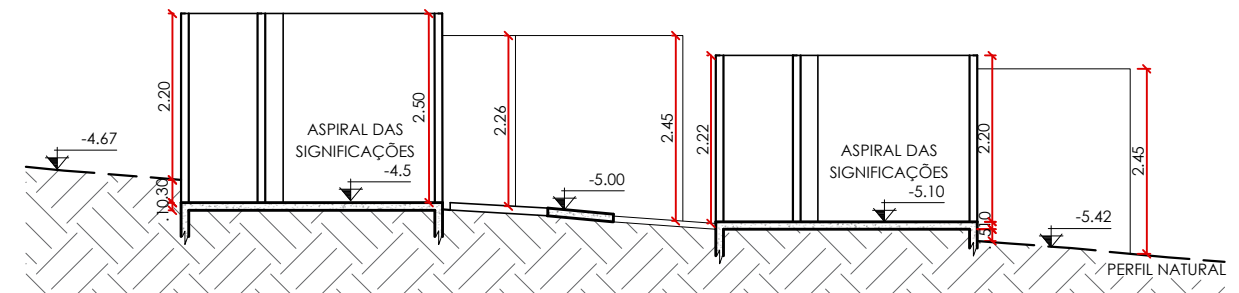
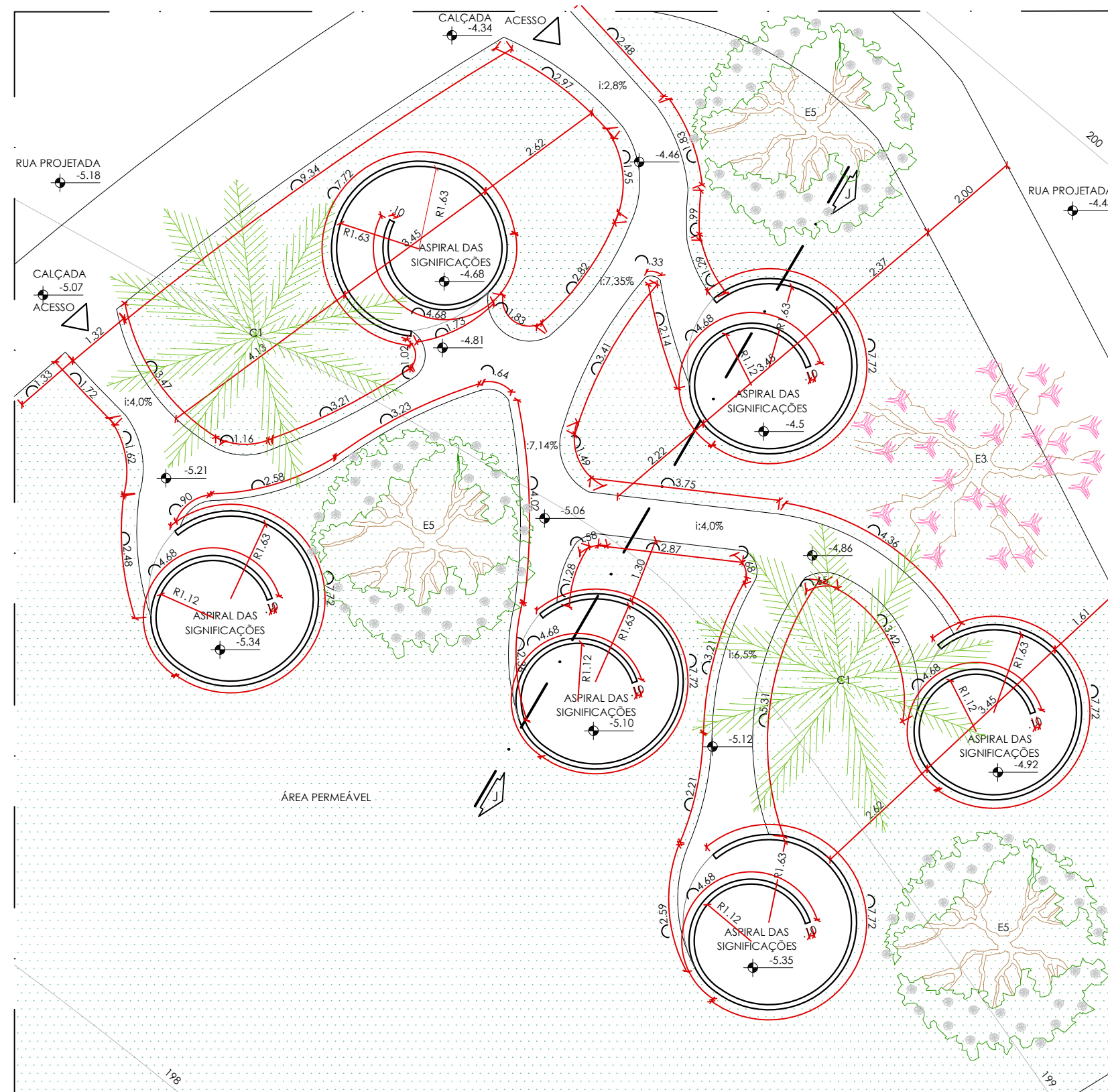


Ventilação

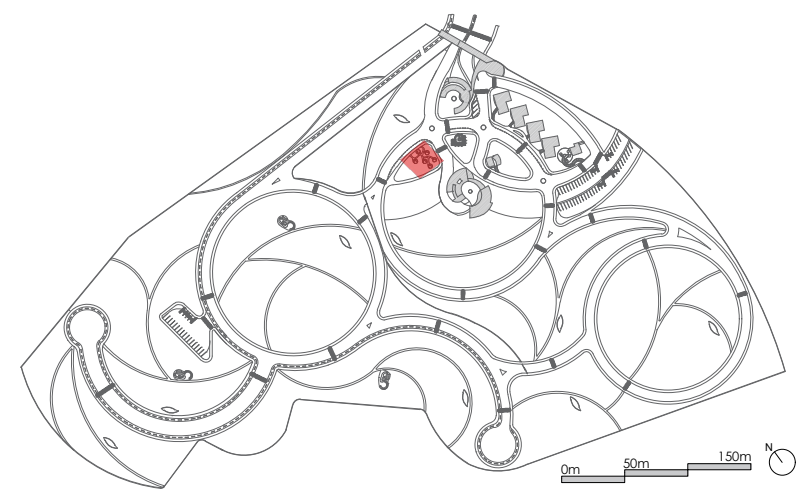
Jardim das lembranças

A concepção desse espaço surgiu da ideia de permanência, existência e de registro. Onde enfim, o indivíduo se despede de seus laços, depositando fisicamente e materialmente suas significações em relação ao outro. O jardim das lembranças é formado pelas espirais das significações, onde as assinaturas dos que já foram preenchem o espaço. Uma espiral que nunca se fecha, mostrando que a vida e os ciclos nunca se acabam, eles apenas se transformam.

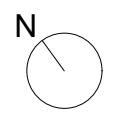


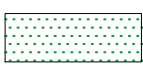









CORTE JJ
esc 1:100

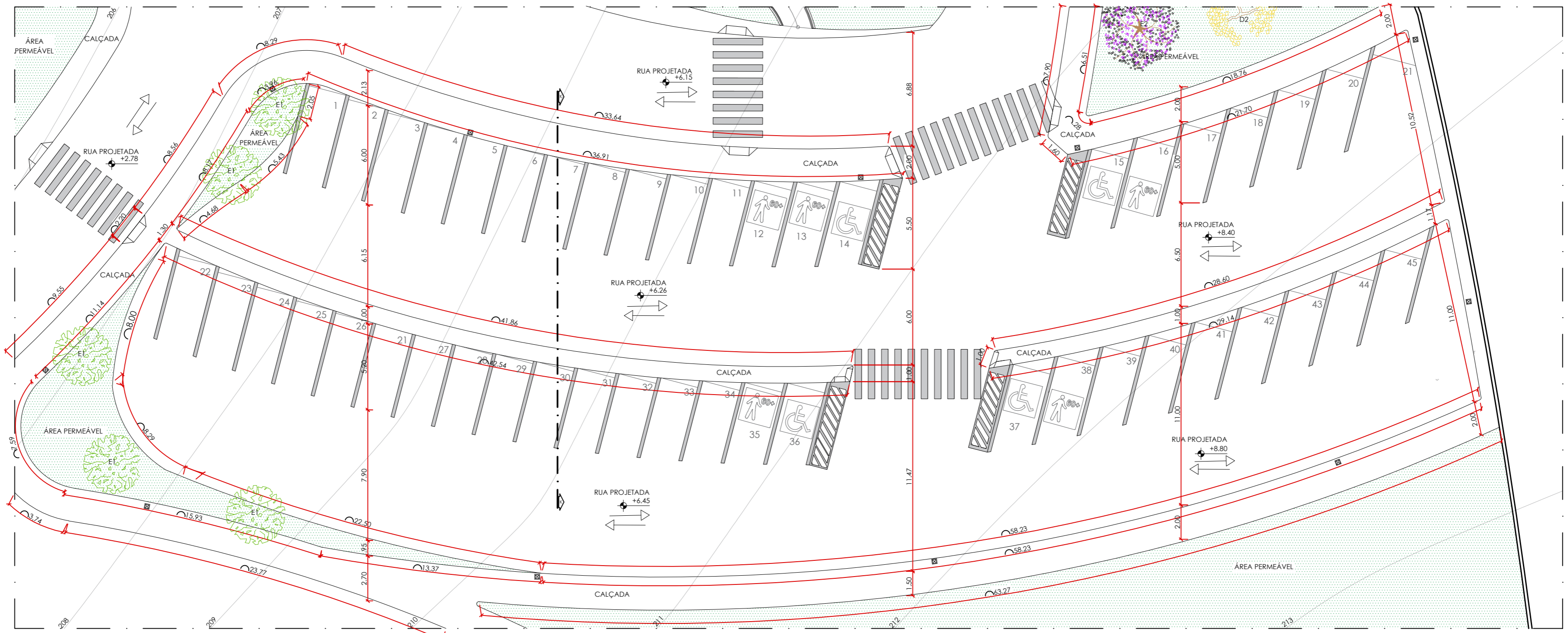


PLANTA BLOCO SENTIDO ⑧
JARDIM DAS LEMBRANÇAS
esc 1:100



- 

B2 Gramma São carlos
- 

C1 Palmeira Imperial
- 

E3 Cerejeira do Japão
- 

E5 Resedá branco

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0018396
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE	
ESCALA: 1/100	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 13/17	



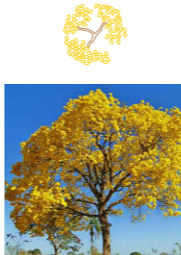
PLANTA BAIXA BLOCO ICS ⑨
 ESTACIONAMENTO 1
 ÁREA: 1978m²
 PLANTA ROTACIONADA A 320° À DIREITA
 esc 1:200



- LEGENDA**
- POSTES ESPAÇADOS 25m
 - SENTIDO DAS VIAS
 - RAMPA ACESSIBILIDADE



B2 Gramma São carlos



D2 Ipê Amarelo



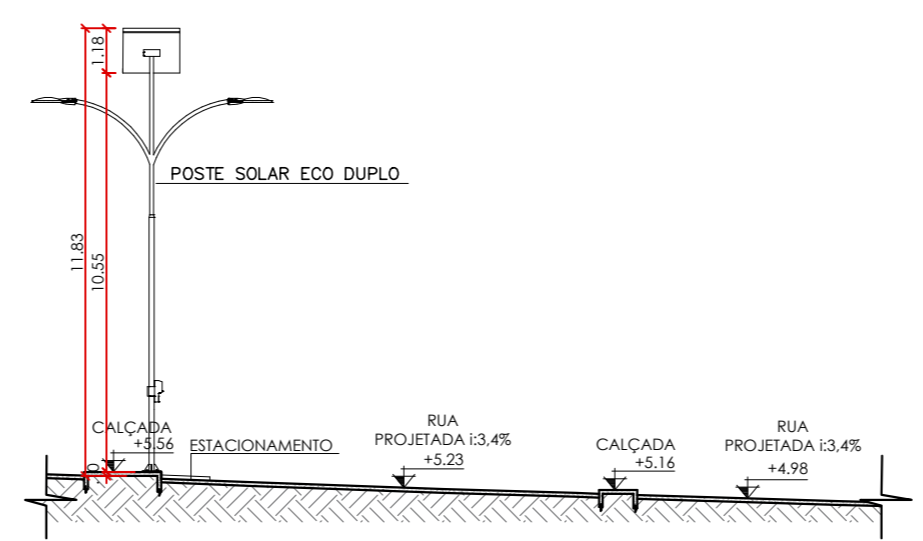
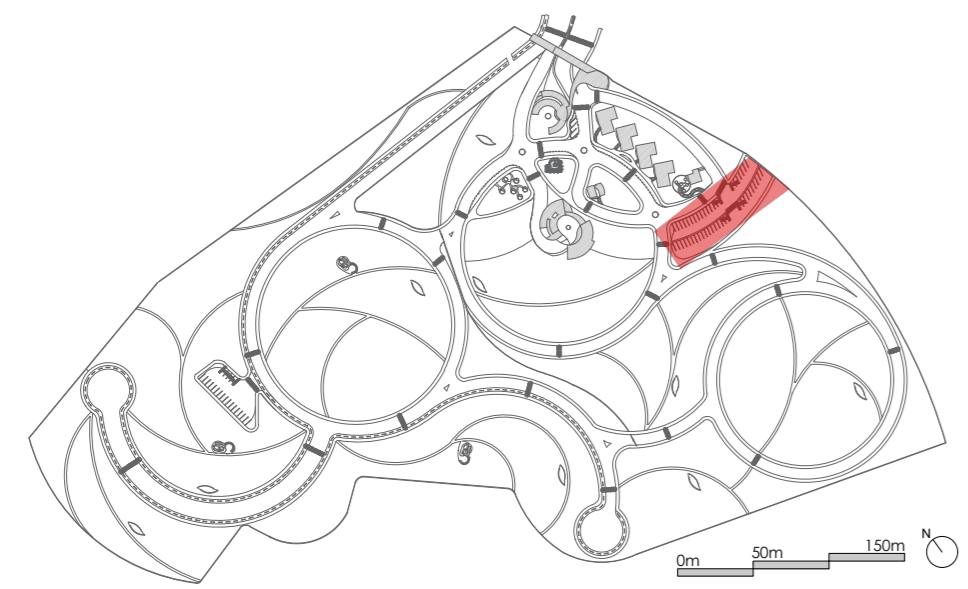
E1 Amendoeira



E2 Quaresmeira

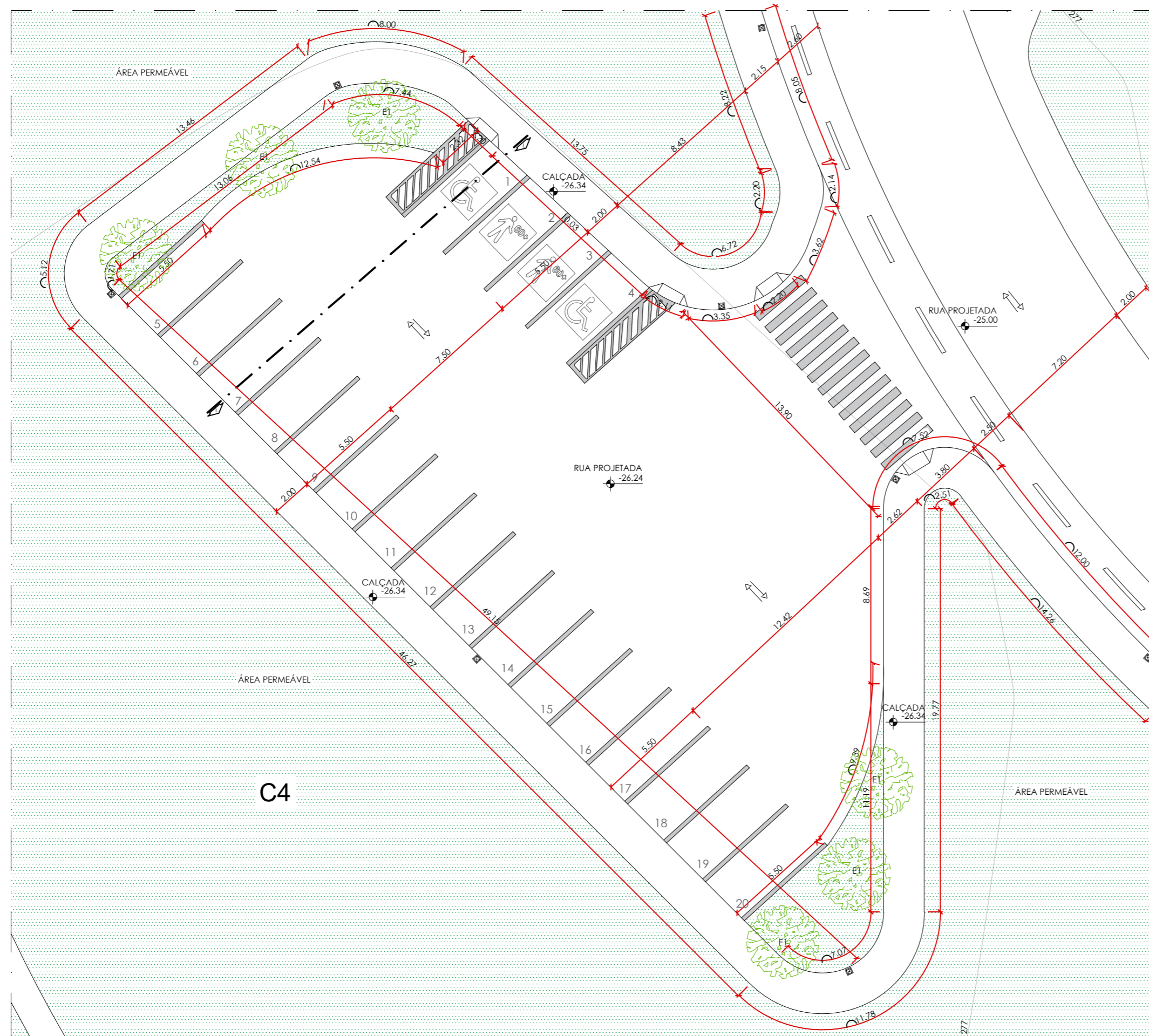
1 VAGA A CADA 50M² DE ÁREA
 $2317,07/50 = 47$ VAGAS
 NÚMERO DE VAGAS ESTACIONAMENTO 1
 45 VAGAS
 NÚMERO DE VAGAS ESTACIONAMENTO 2
 20 VAGAS
 NÚMERO TOTAL = 65 VAGAS

- ESTACIONAMENTO 1
 VAGA PCD= 4 VAGAS (ACIMA DOS 2% ESTABELECIDO PELA NORMA)
 VAGA IDOSOS= 3 VAGAS (5% ESTABELECIDO PELA NORMA)



CORTE KK
 ESTACIONAMENTO 1
 esc 1:200

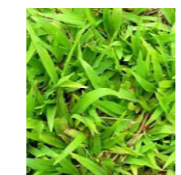
INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS		
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO	
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA		MATRÍCULA: 0019683
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE		
ESCALA: 1/200	DATA: 11 DEZ 2023	PRANCHA: 14/17



PLANTA BAIXA BLOCO ICS 10
 ESTACIONAMENTO 2
 ÁREA: 813m²
 esc 1:200



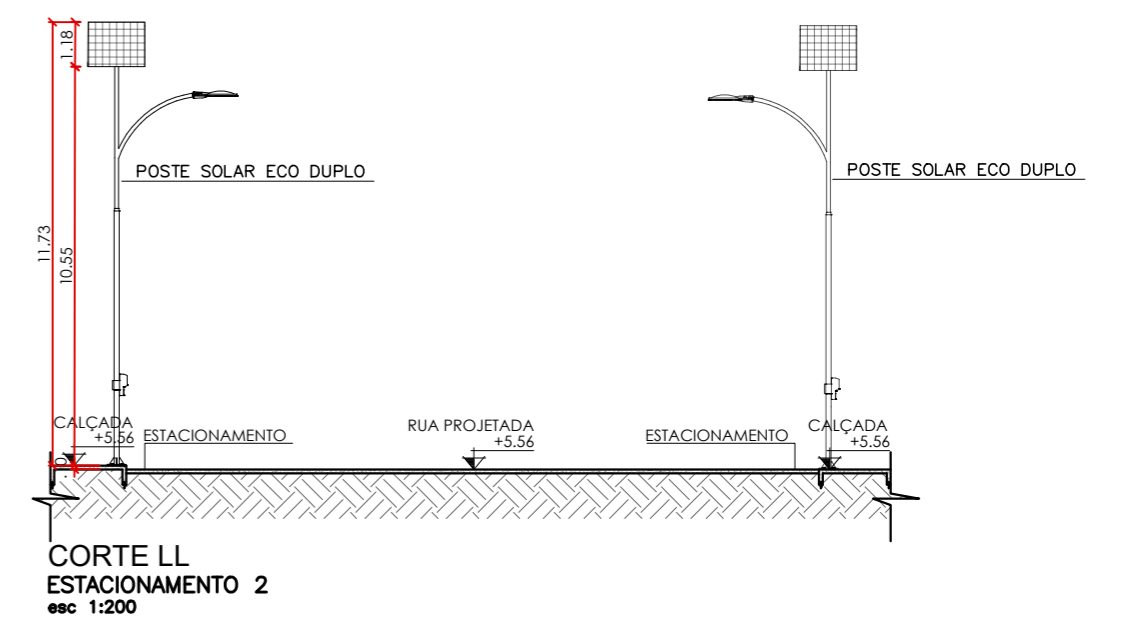
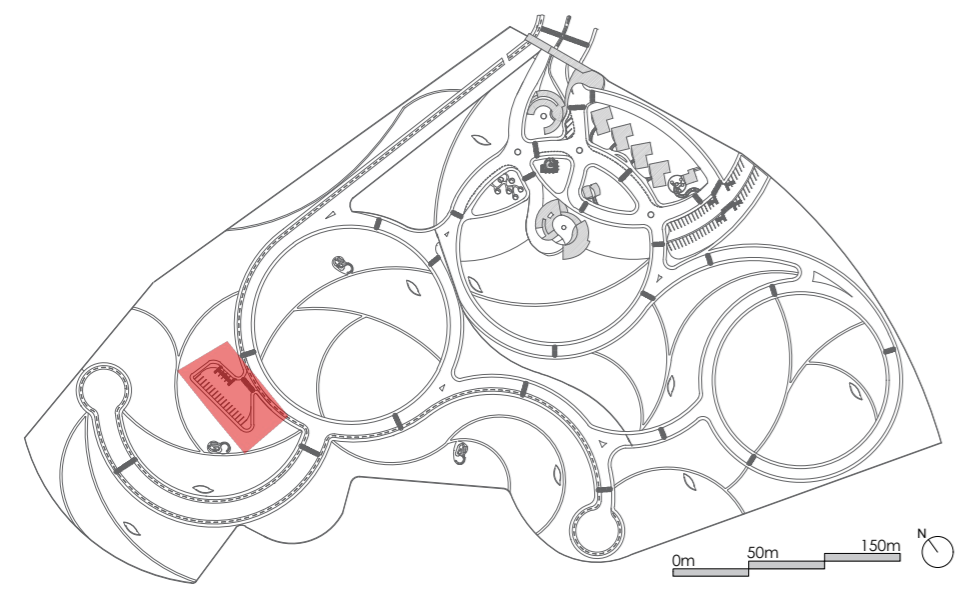
LEGENDA
 [Symbol] POSTES ESPAÇADOS 25m
 [Symbol] SENTIDO DAS VIAS
 [Symbol] RAMPA ACESSIBILIDADE



B2 Gramma São carlos



E1 Amendoeira



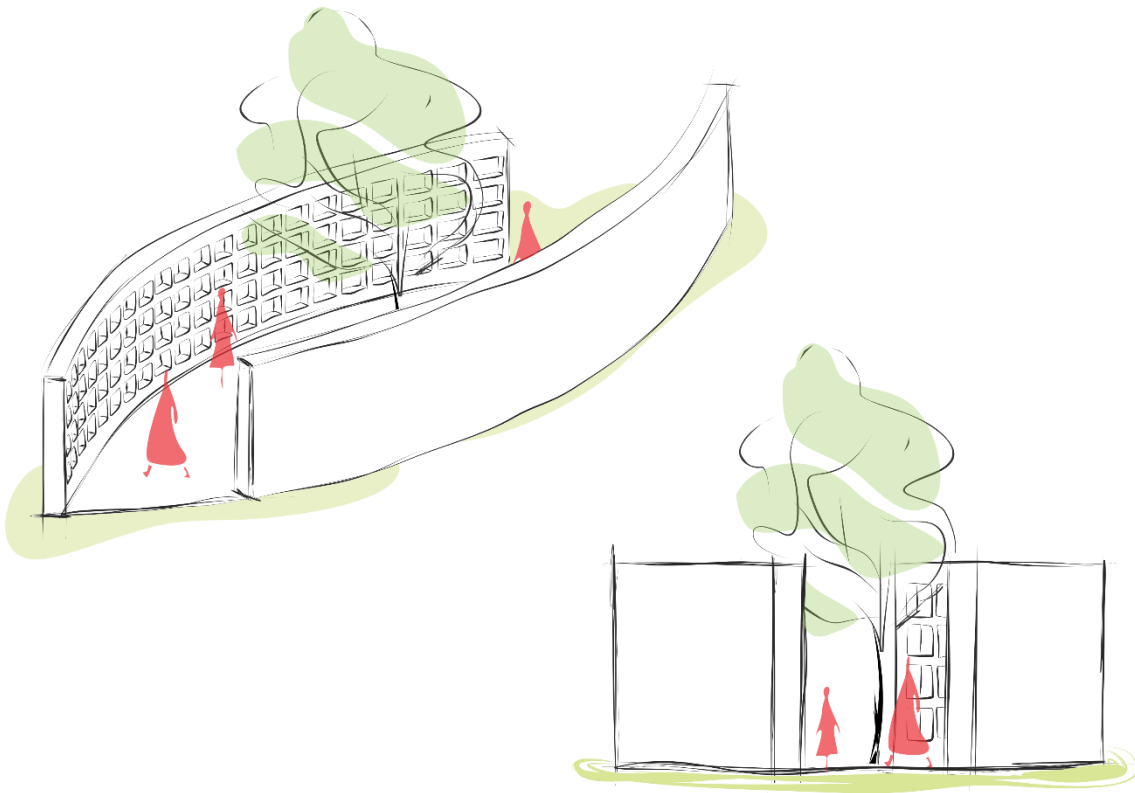
MEMORIAL DE CÁLCULOS

1 VAGA A CADA 50M² DE ÁREA
 $2317,07/50 = 47$ VAGAS
 NÚMERO DE VAGAS ESTACIONAMENTO 1
 45 VAGAS
 NÚMERO DE VAGAS ESTACIONAMENTO 2
 20 VAGAS
 NÚMERO TOTAL = 65 VAGAS

- ESTACIONAMENTO 2

VAGA PCD= 2 VAGAS (ACIMA DOS 2% ESTABELECIDO PELA NORMA)
 VAGA IDOSOS= 2 VAGAS (ACIMA DOS 5% ESTABELECIDO PELA NORMA)

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0019683
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE	
ESCALA: 1/200	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 15/17	



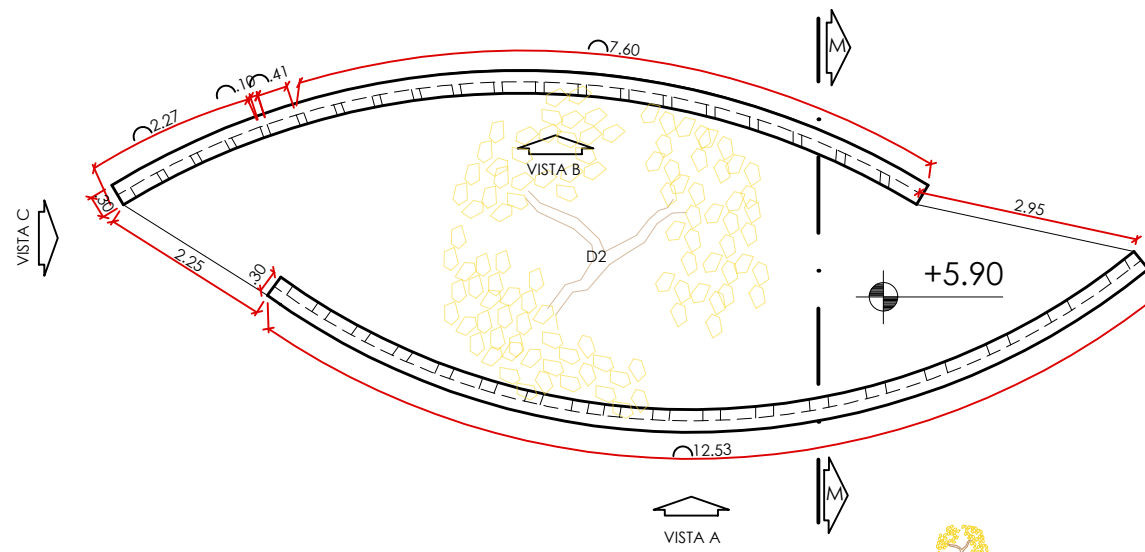
Jardim das lembranças

Os columbários, áreas designadas para a recepção das urnas contendo cinzas funerárias, encontram-se distribuídos nas distintas zonas do parque, cada qual possuindo seu próprio setor. Este espaço possibilita a exposição das cinzas em urnas devidamente identificadas. Trata-se de uma área compartilhada, contudo, propicia a individualização de cada ente querido por meio da elaboração de vasos personalizados e mini totens que os acompanham, revelando aspectos singulares de cada indivíduo e preservando, assim, sua memória.

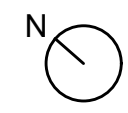


Urna funerária

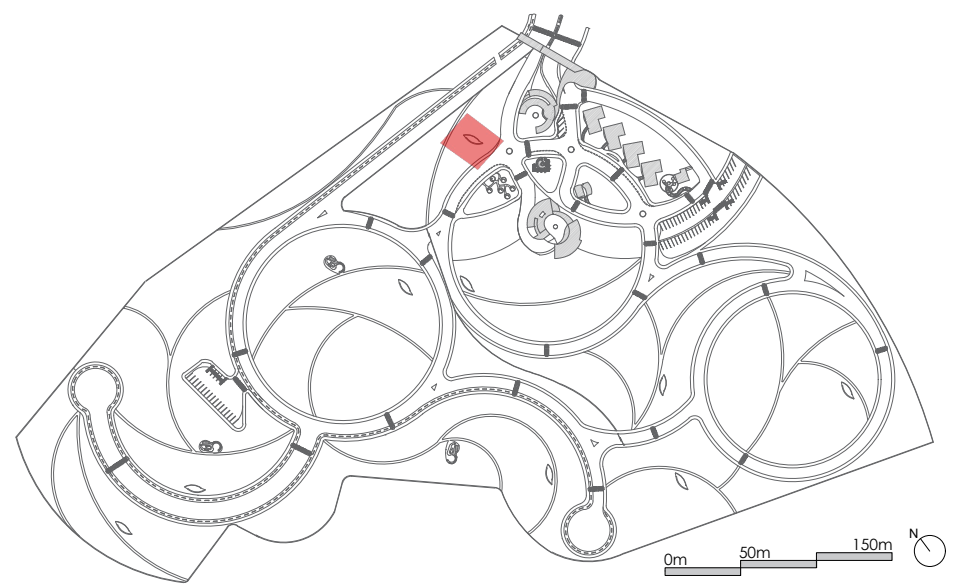




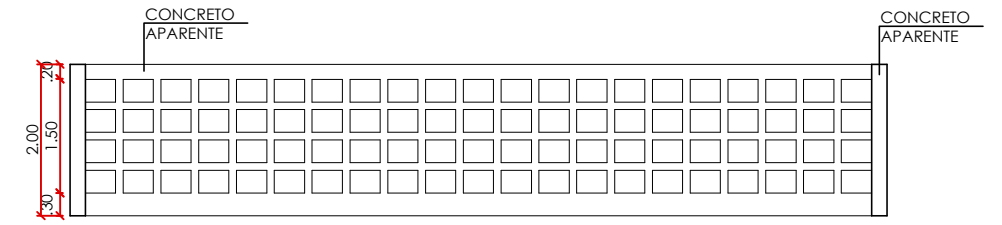
PLANTA BAIXA COLUMBÁRIO
esc 1:100



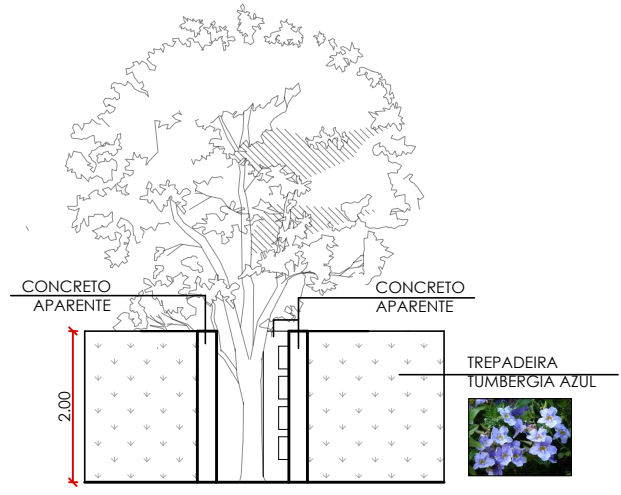
D2 Ipê Amarelo



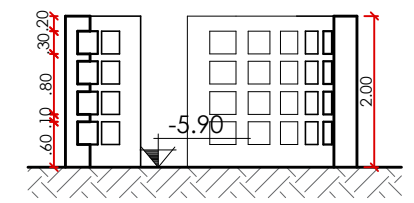
VISTA A
COLUMBÁRIO
esc 1:100



VISTA B
COLUMBÁRIO
esc 1:100

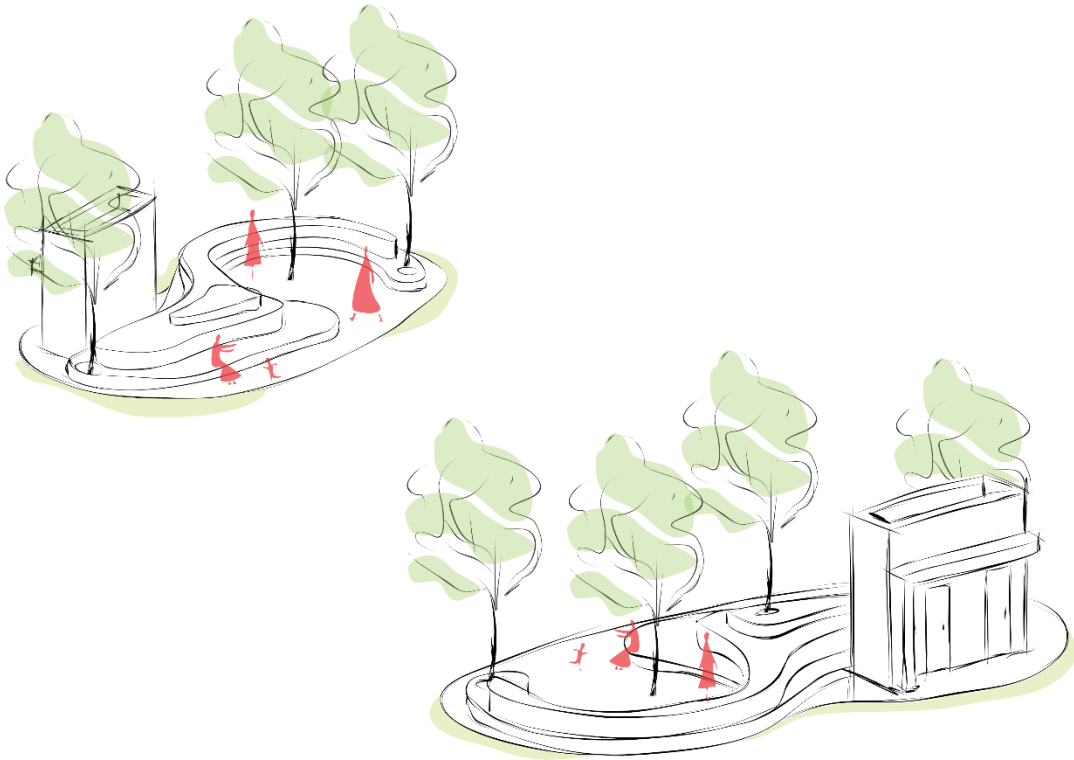


VISTA C
COLUMBÁRIO
esc 1:100



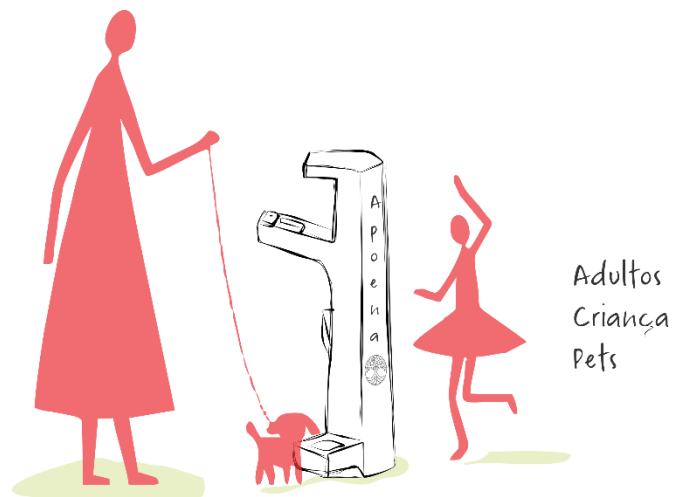
CORTE MM
COLUMBÁRIO
esc 1:100

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0018396
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTE E VISTAS	
ESCALA: 1/100	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 16/17	

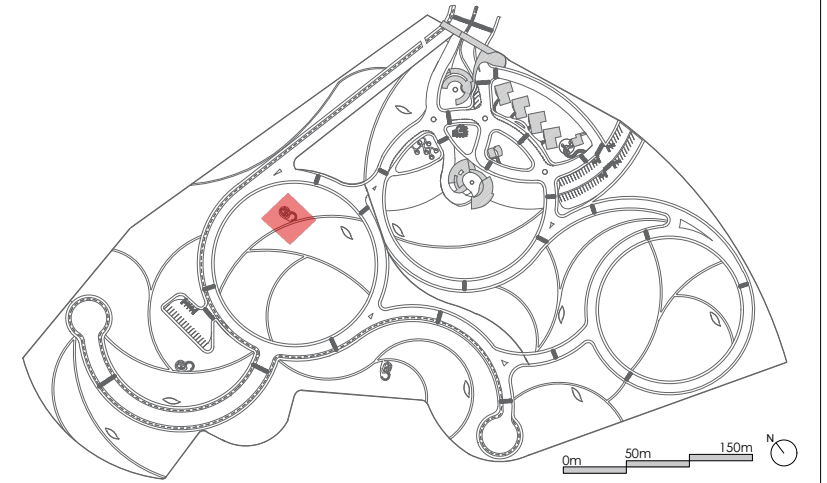
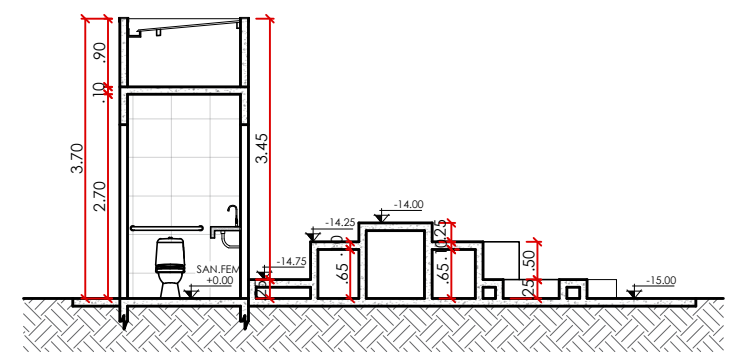
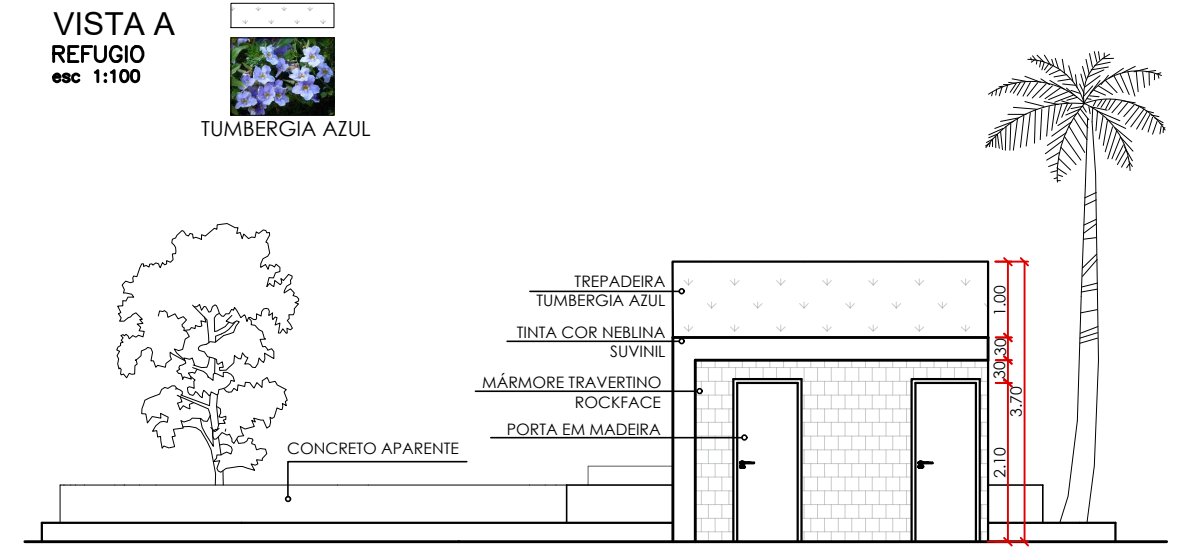
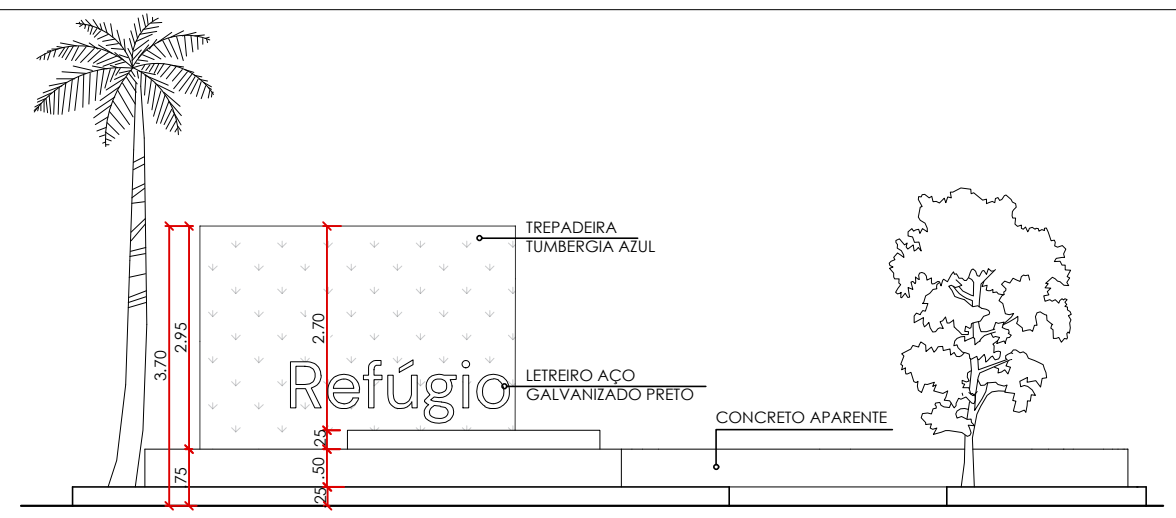
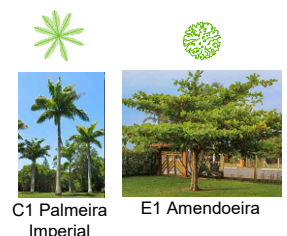
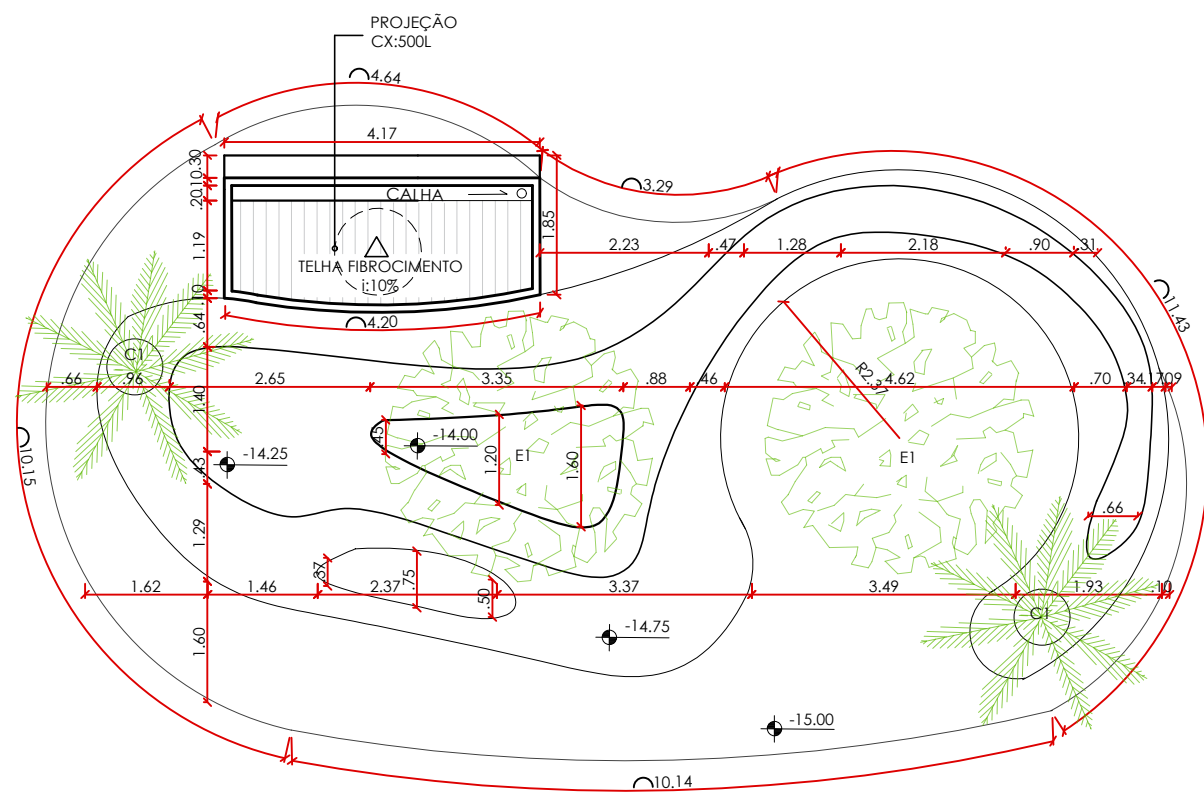
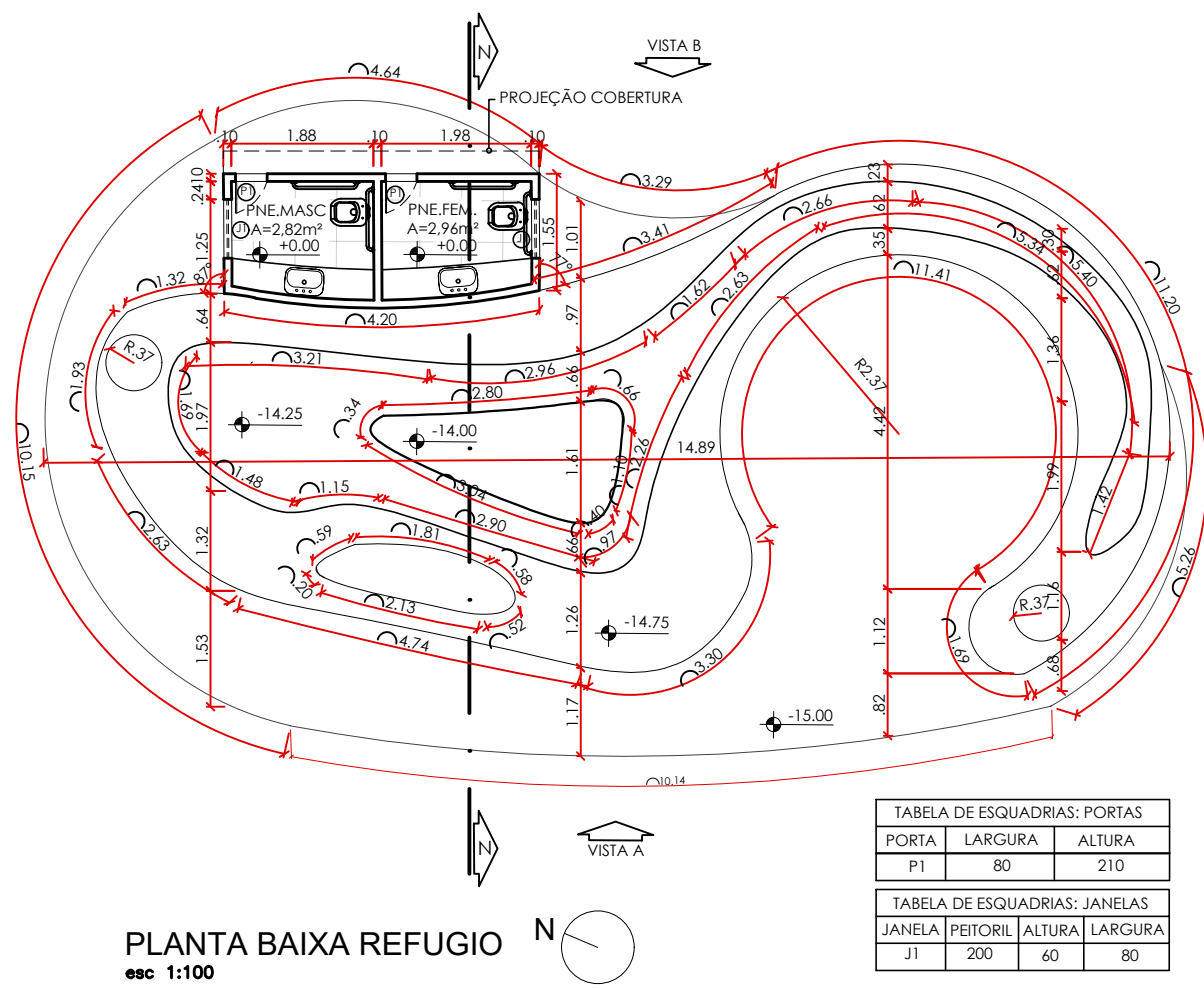


Os locais designados como refúgios constituem áreas dentro do parque acessíveis ao público, proporcionando um ambiente propício para relaxamento e lazer. Esses espaços estão equipados com instalações sanitárias, bebedouros e uma área destinada à permanência, permitindo que os visitantes desfrutem do Bioparque em companhia de suas famílias e amigos. A implementação dos refúgios surge em resposta à necessidade de atender não apenas aos visitantes das áreas arbóreas e columbários, mas também àqueles que dedicam seu tempo livre para explorar e desfrutar do parque.

- Os bebedouros foram concebidos de maneira a serem utilizados por todas as pessoas, incluindo animais de estimação. Estes dispositivos, além de serem instalados nos espaços designados como refúgios, também estão distribuídos ao longo de toda a extensão do Bioparque.



Adultos
Criança
Pets



INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE LAVRAS - UNILAVRAS	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO INTEGRAL	PERÍODO: 9º PERÍODO
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ORIENTADOR: MARISA PEREIRA
ALUNO: LAURA LEMES ALMEIDA	MATRÍCULA: 0018396
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTE	
ESCALA: 1/100	DATA: 11 DEZ 2023
PRANCHA: 17/17	