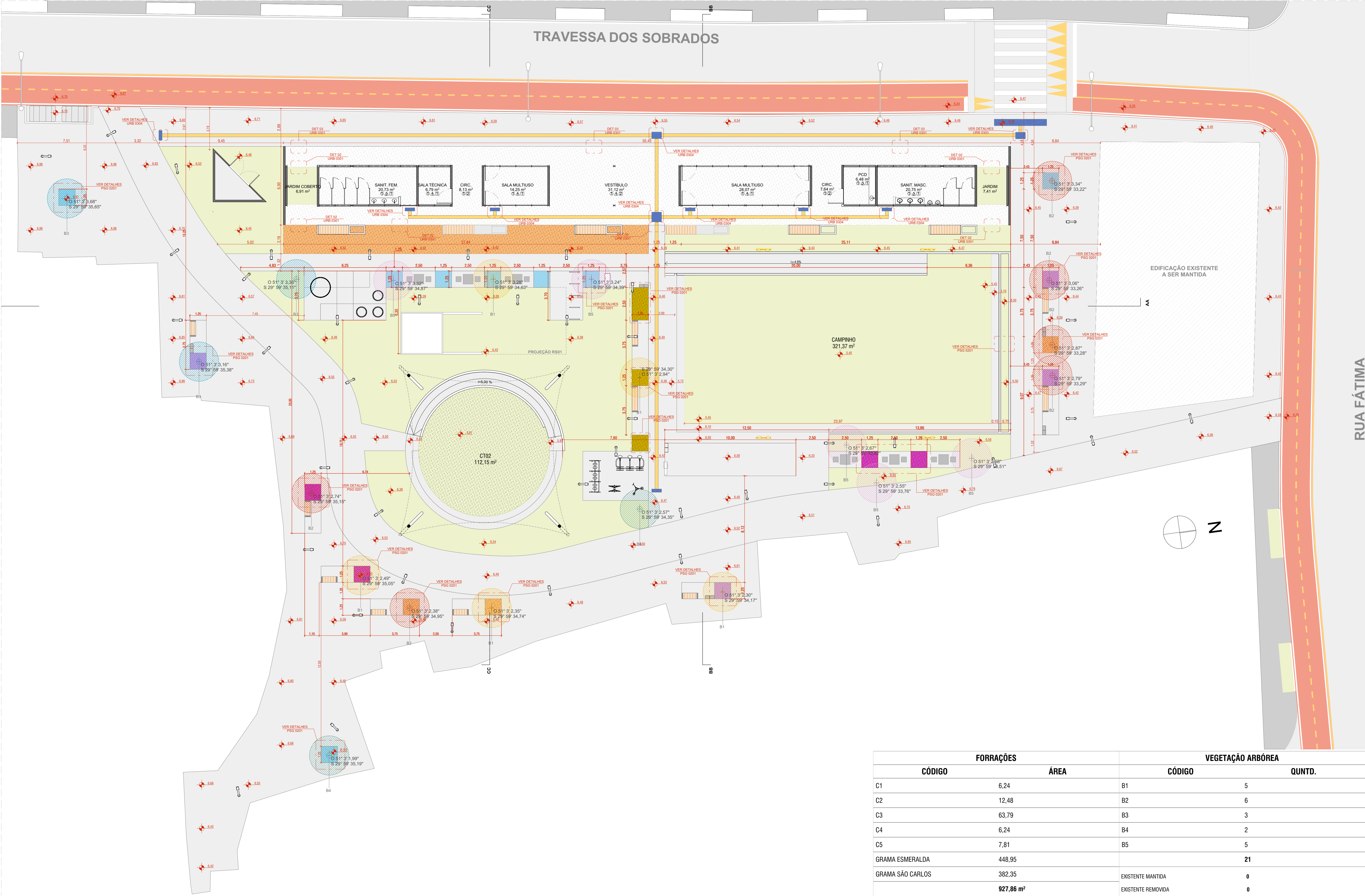




**MAPA CHAVE - TERRENO A**  
ESCALA 1:8000

 <div>coletivo de projetos</div>		<div>AUTORES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</div> <div>Fabiano José Arcádio Sobreira CAU A24308-6</div> <div>Paulo Victor Borges Ribeiro CAU A96468-9</div>
PROJETO TERCEIRIZADO		
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS		
 <div>GOVERNO DO ESTADO <b>RIO GRANDE DO SUL</b></div>	<div><b>SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO</b></div> <div>DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO</div> <div>CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS CEP - 90110-150</div>	
DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA Tassiele Francescon	
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL	COORDENADORA Isabel Coutinho	
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU, ALVORADA/RS		
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO A - UMBU, ALVORADA	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO 45.760,39 m²	
CONTEUDO  TERRENO A - PLANTA DE SITUAÇÃO		
ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2025	FOLHA
ARQUIVO RSSEGURO-SEDUR-PSG-UMBU-A-PSG-PE-0101-R02		0101





PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO  
ESCALA 1:125

FORRAÇÕES		VEGETAÇÃO ARBÓREA	
CÓDIGO	ÁREA	CÓDIGO	QUNT.
C1	6,24	B1	5
C2	12,48	B2	6
C3	63,79	B3	3
C4	6,24	B4	2
C5	7,81	B5	5
GRAMA ESMERALDA	448,95		21
GRAMA SÃO CARLOS	382,35	EXISTENTE MANTIDA	0
	927,86 m²	EXISTENTE REMOVIDA	0

LEGENDA

ÁREA PAVIMENTADA

PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJETO DE URBANISMO

ÁREAS VERDES

VEGETAÇÃO ARBÓREA PRÉ-EXISTENTE:

CÓD | ESTADO

EM | ÁRVORE EXISTENTE A SER MANTIDA

ER | ÁRVORE EXISTENTE A SER REMOVIDA

ÁREA UMIDAS E ALAGÁVEIS:

CÓD | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | DIÂMETRO TRONCO | ALTURA

A1	CORTICEIRA-DO-BANHO	Erythrina Cristagalli L.	30 - 40cm	6 - 10m
A2	SARANDI-AMARELO	Combretaceae Terminalia	30 - 40cm	10 - 12m
A3	BITUTA	Bauhinia Capatae	40 - 50cm	4 - 6m
A4	CEREJEIRA-DO-MATO	Eugenia Involucrata	30 - 40cm	10 - 15m
A5	ARAÇAZEIRO	Passiflora Cattleianum	15 - 25cm	3 - 6m

ÁREAS DE SOLO FIRME:

CÓD | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | DIÂMETRO TRONCO | ALTURA

B1	ARATICUM	Annona Crassiflora	30 - 40cm	6 - 8m
B2	CURUBÁO	Alchornea Macrantha	20 - 30cm	8 - 12m
B3	FIGUEIRA-DE-FOUHA-MOIA	Ficus Cerebralis	30 - 40cm	8 - 10m
B4	SALSO	Saua Babylonica	30 - 40cm	8 - 15m
B5	PATA-DE-VACA	Bauhinia Varietale	30 - 40cm	5 - 8m

FORRAÇÕES JARDINS DE CHUVA:

CÓD | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO

C1	POAIA	Psychotria Ipecacuanha
C2	APAPÁ-DE-FOGO	Alternanthera Tenella
C3	CROTALÁRIA	Crotalaria Juncea
C4	SETE-SANGRIAS	Cuscuta Carthagenensis
C5	ACALYPTHA GRACILIS	Acalypha Gracilis

OUTRAS FORRAÇÕES

NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO

GRAMA ESMERALDA (USO GERAL)	Zoysia Japonica
GRAMA SÃO CARLOS (CAMPOS DE FUTEBOL)	Axonopus Compressus

PADRONIZAÇÃO DAS MUDAS ARBÓREAS

AS MUDAS ARBÓREAS ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS CRITÉRIOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 10484 (FLORESTAS URBANAS - MANEJO DE ÁRVORES, ARBUSTOS E OUTRAS PLANTAS LENHOSAS), ASSEGURANDO QUALIDADE, ESTABILIDADE E DESEMPENHO ADEQUADOS À ARBORIZAÇÃO URBANA PARA ISSO, DEVERÃO APRESENTAR:

NO MÍNIMO, AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

1. BOM FORMAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR, CONTÍNUO EM RECORRENTE APROPRIADO E SEM ENVOIAMENTO;
2. TRONCO ÚNICO, ERETO E SEM DESENVOLVIMENTO, SEM BIFURCAÇÕES PRECOZES;
3. AUSÊNCIA DE PRAGAS, DOENÇAS OU DANOS MECÂNICOS;
4. ALTURA MÍNIMA E DIÂMETRO DO COLO COMPATÍVEIS COM A ESPÉCIE;
5. ORDEM CONTROLADA, PREFERENCIALMENTE COM DOCUMENTAÇÃO DE PROCEDÊNCIA;
6. CONDIÇÕES FITOSANITÁRIAS ADEQUADAS AO PLANTIO URBANO;
7. PORTE COMPATÍVEL COM O LOCAL DE PLANTIO, CONSIDERANDO INFRAESTRUTURA, RECUOS E REDES AÉREAS.

NOTAS:

1. DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO;
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
3. OS NÍVEIS DE REFERÊNCIA DO PROJETO, EQUIVALEM ÀS COTAS ALTIMÉTRICAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO.

coletivo de projetos

AUTORES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Fabiano José Arcádio Sobrinha  
CAU A24308-6

Paulo Victor Borges Ribeiro  
CAU A96468-9

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS

GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**

**SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO**

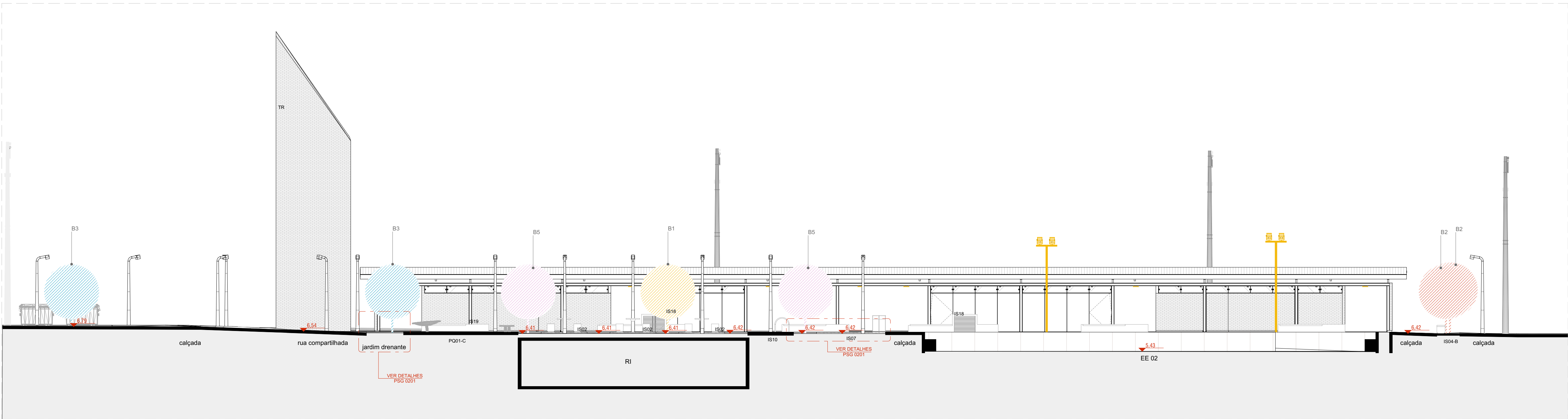
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS CEP - 90110-150

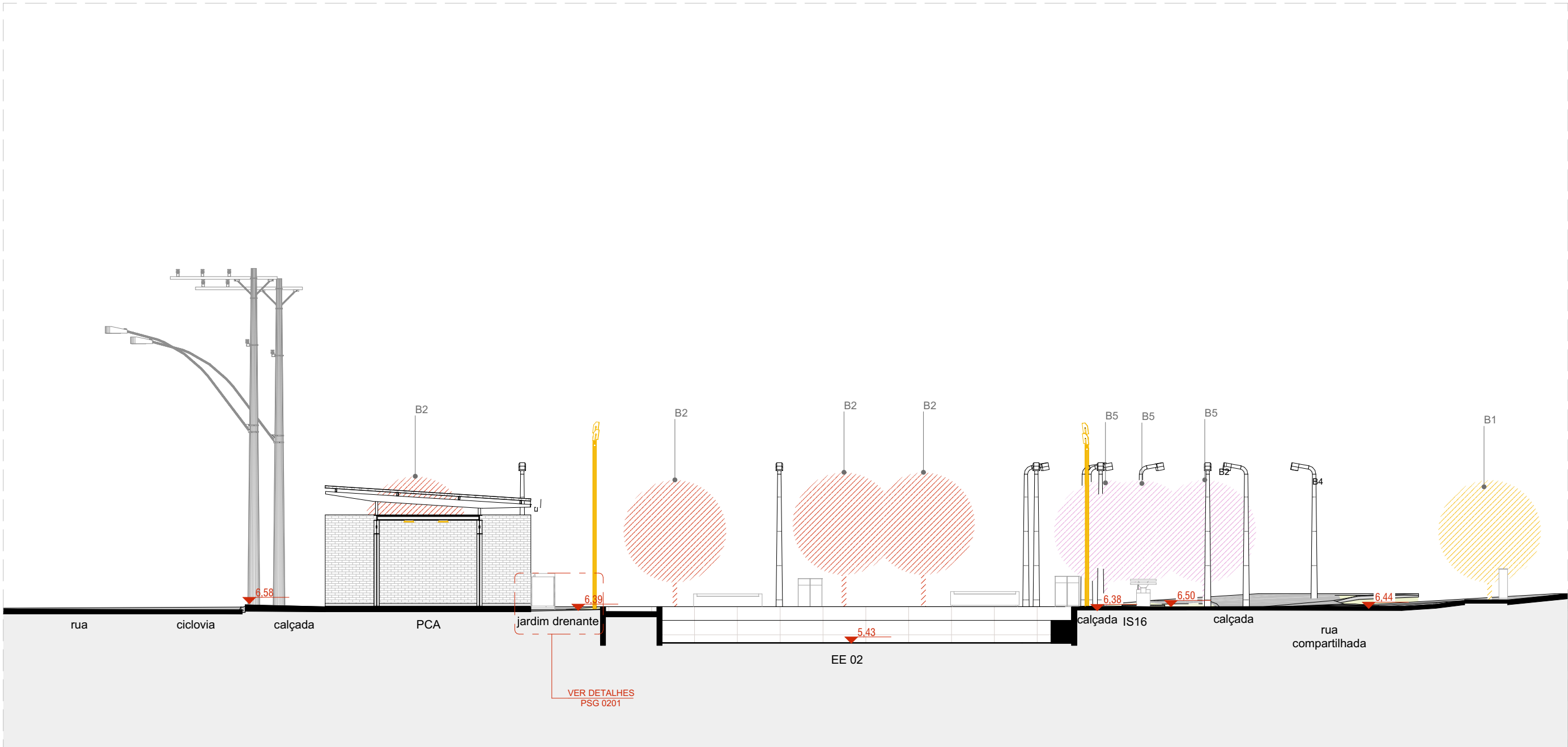
DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA Tassiele Francescon
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL	COORDENADORA Isabel Coutinho
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU, ALVORADA/RS	
ETAPAS E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO A - UMBU, ALVORADA	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: 45.760,38 m²
CONTEÚDO	
PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO	

ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2025	FOLHA
ARQUIVO RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-PSG-PE-0102-R02		0102

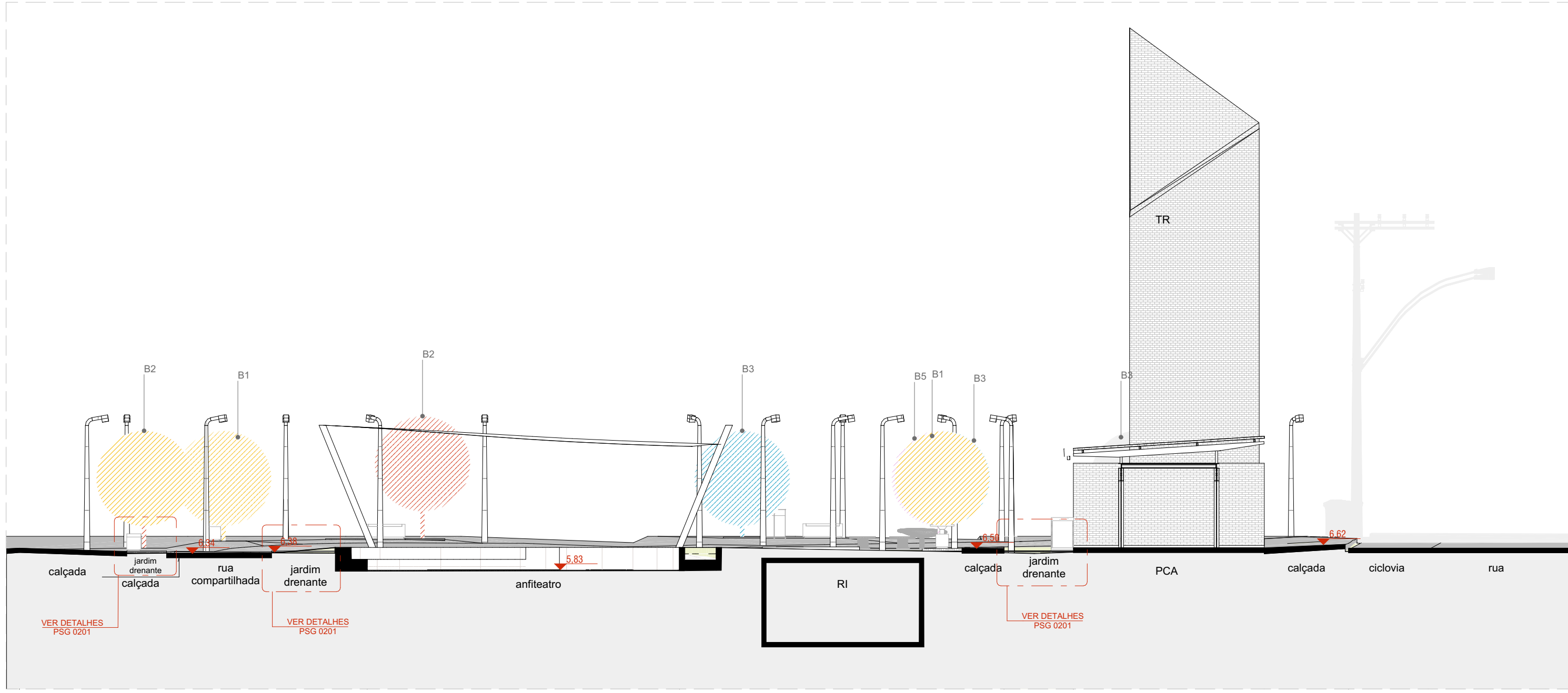




CORTE AA  
ESCALA 1:125



CORTE BB  
ESCALA 1:125



CORTE CC  
ESCALA 1:125

LEGENDA

ÁREA PAVIMENTADA

PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJETO DE URBANISMO

ÁREAS VERDES

VEGETAÇÃO ARBÓREA PRÉ-EXISTENTE:

CÓD

ESTADO

EM










ÁRVORE EXISTENTE A SER MANTIDA

ER

ÁRVORE EXISTENTE A SER REMOVIDA

ÁREA ÚMIDAS E ALAGÁVEIS:

CÓD	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DIÂMETRO TRONCO	ALTURA
A1	CORTICEIRA-DO-BANHO	Erythrina Cristagalli L.	30 - 40cm	6 - 10m
A2	SARANDI-AMARELO	Combretaceae Terminalia	30 - 40cm	10 - 12m
A3	BITUTA	Bauhinia Capitata	40 - 50cm	4 - 6m
A4	CEREJEIRA-DO-MATO	Eugenia Involucrata	30 - 40cm	10 - 15m
A5	ARAÇAZEIRO	Paspalum Cattleianum	15 - 25cm	3 - 6m



ÁREAS DE SOLO FIRME:				
CÓD	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DIÂMETRO TRONCO	ALTURA
B1	ARATICUM	Annona Crassiflora	30 - 40cm	6 - 8m
B2	CURUBÁO	Alchornea Macrantha	20 - 30cm	8 - 12m
B3	FIGUEIRA-DE-FOUHA-MUODA	Ficus Cereoides	30 - 40cm	8 - 10m
B4	SALSO	Salvia Babyronica	30 - 40cm	8 - 15m
B5	PATA-DE-VACA	Bauhinia Variegata	30 - 40cm	5 - 8m

FORRAÇÕES JARDINS DE CHUVA:				
CÓD	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO
C1	POAIA	Psychotria Ipecacuanha	GRAMMA ESMERALDA (USO GERAL)	Zoysia Japonica
C2	APAIÇA-DE-POGO	Alternanthera Tenella	GRAMMA SÃO CARLOS (CAMPOS DE FUTEBOL)	Avonopus Compressus
C3	CROTALÁRIA	Crotalaria Juncea		
C4	SETE-SANGRIAS	Cuspehea Carthagenensis		
C5	ACALYPHA GRACILIS	Acalypha Gracilis		

PADRONIZAÇÃO DAS MUDAS ARBÓREAS

AS MUDAS ARBÓREAS ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS CRITÉRIOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 10448 (FLORESTAS URBANAS - MANEJO DE ÁRVORES, ARBUSTOS E OUTRAS PLANTAS LENHOSAS), ASSEGURANDO QUALIDADE, ESTABILIDADE E DESEMPENHO ADEQUADOS À ARBORIZAÇÃO URBANA PARA ISSO, DEVERÃO APRESENTAR:

NO MÍNIMO, AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

1. BOM FORMAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR, CORTADO EM RECORRENTE APROPRIADO E SEM ENVOIAMENTO;
2. TRONCO ÚNICO, ERETO E SEM DESENVOLVIMENTO, SEM BRUÇALHAS PRECOSES;
3. AUSÊNCIA DE PRAGAS, DOENÇAS OU DANOS MECÂNICOS;
4. ALTURA MÍNIMA E DIÂMETRO DO COLO COMPATIVEL COM A ESPÉCIE;
5. ORDEM CONTROLADA, PREFERENCIALMENTE COM DOCUMENTAÇÃO DE PROCEDÊNCIA;
6. CONDIÇÕES FITOSANITÁRIAS ADEQUADAS AO PLANTIO URBANO;
7. PORTE COMPATIVEL COM O LOCAL DE PLANTIO, CONSIDERANDO INFRAESTRUTURA, RECUOS E REDES AÉREAS;
8. IDADE MÍNIMA DE 4 (QUATRO) ANOS NO MOMENTO DO PLANTIO.

NOTAS:

1. DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO;
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
3. OS NÍVEIS DE REFERÊNCIA DO PROJETO, EQUIVALEM ÀS COTAS ALTIMÉTRICAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO.

**coletivo de projetos**

**AUTORES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Fabiano José Arcádio Sobreira  
CAU A24308-6

Paulo Victor Borges Ribeiro  
CAU A96468-9

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS

**GOVERNO DO ESTADO**  
**RIO GRANDE DO SUL**

**SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO**

DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS - CEP - 90110-150

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL

ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU, ALVORADA/RS

ETAPAE DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO A - UMBU, ALVORADA

CONTEÚDO

CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC

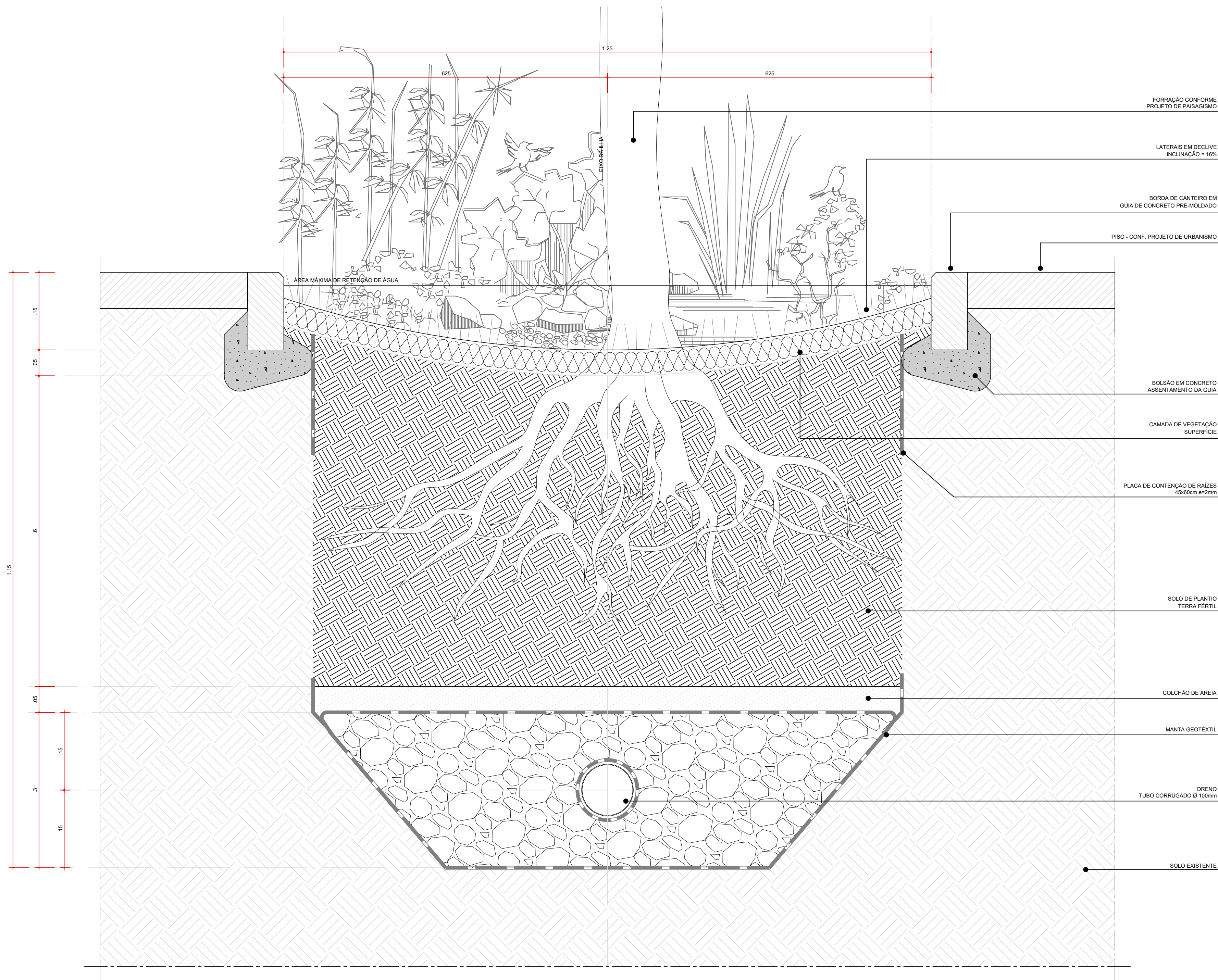
ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: 45.760,38 m²

ESCALA INDICADA DATA 05/12/2025

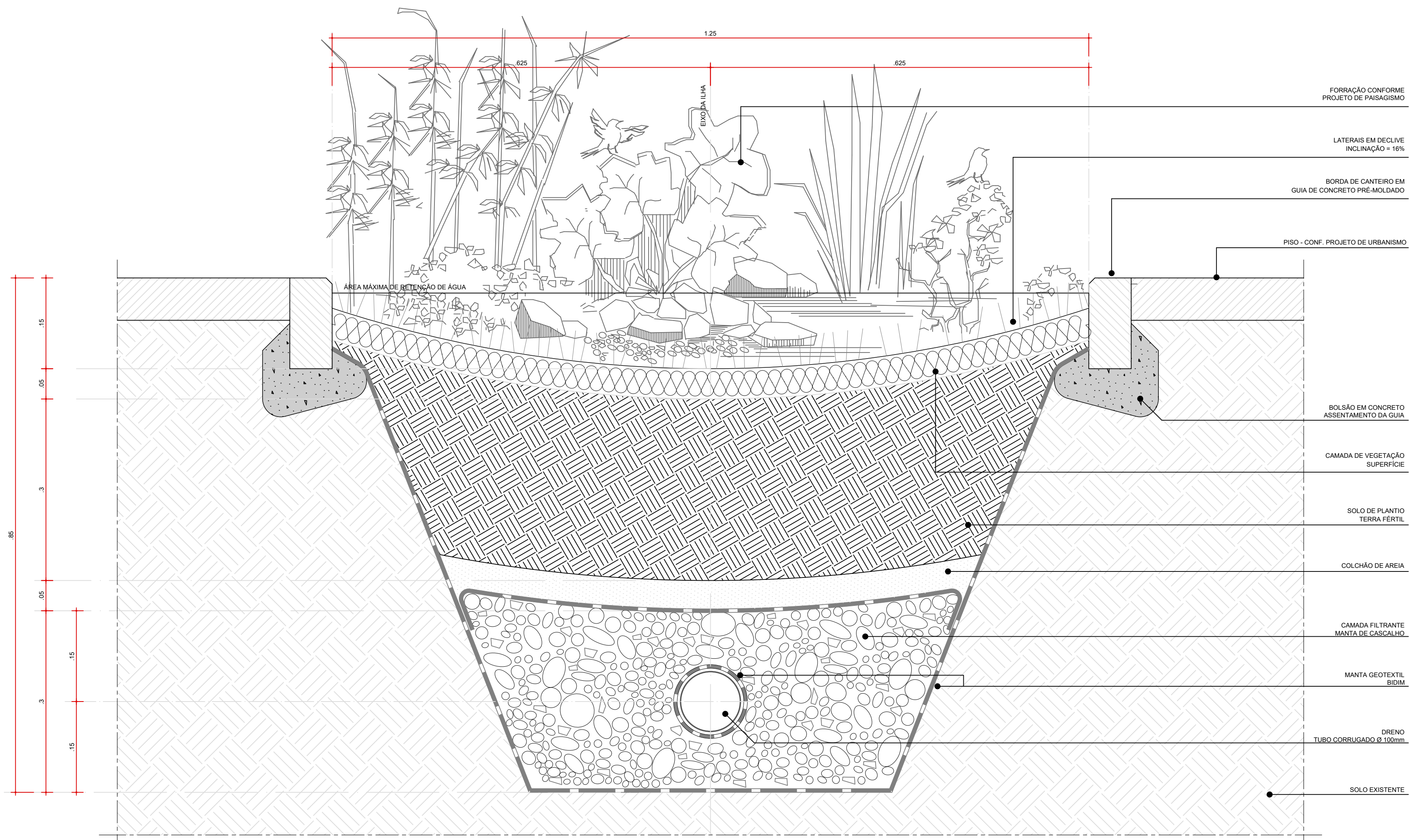
ARQUIVO RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-ALV-PSG-PE-0103-R02

FOLHA 0103





DETALHE TÍPICO  
JARDINS DE CHUVA ARBORIZADOS  
ESC. 1:0



DETALHE TÍPICO  
JARDINS DE CHUVA COM FORRAÇÃO  
ESC. 1:5



AUTORES  
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS  
Fabiano José Arcádio Sobreira  
CAU A24308-6  
Paulo Victor Borges Ribeiro  
CAU A96468-9

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO  
UMBU ALVORADA - RS



SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO  
URBANO E METROPOLITANO  
DPM - DEPARTAMENTO URBANO  
E METROPOLITANO  
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE  
MEDEIROS, N. 1501 -  
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS  
CEP - 90110-150

DIVISÃO  
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO  
RIO GRANDE DO SUL

DIRETORA  
Tassiele Francescon

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA  
TERRITÓRIO UMBU ALVORADA/RS

COORDENADORA  
Isabel Cristina

ENGENHEIRO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO  
TERRITÓRIO UMBU ALVORADA/RS

ETAPAS DISCIPLINA  
PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO A - UMBU ALVORADA

ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO:  
45.760,39 m²

CONTEÚDO  
DETALHE TÍPICO - JARDINS DE CHUVA ARBORIZADOS, DETALHE TÍPICO - JARDINS DE CHUVA COM  
FORRAÇÃO

ESCALA  
INDICADA

DATA  
05/12/2025

ARQUIVO

RSEGURO.SEDUR-ALV-UMBU-A-PSG-PE-0201-R02

FOLHA

0201





TERRENO B  
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1:1500



MAPA CHAVE - TERRENO B  
ESCALA 1:8000

		AUTORES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		Paulo Vítor Borges Ribeiro CAU A96468-9
PROJETO TERCEIRIZADO				
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS				
		SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS CEP - 90110-150		
DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO		DIRETORA Tassiele Francescon		
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL		COORDENADORA Isabel Coutinho		
ENDEREÇO DO PROJETO URBANISTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU, ALVORADARS		ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANISTICO INTEGRADO: 45.760,39 m²		
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - TERRENO B - UMBU, ALVORADA		CONTEÚDO		
TERRENO B - PLANTA DE SITUAÇÃO				
ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2025	FOLHA  0101		
ARQUIVO RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-B-PSG-PE-0101-R002				





---

A1	A2	A3	A4	A5
----	----	----	----	----

FORRAÇÕES JARDINS DE CHUVA:	OUTRAS FORRAÇÕES
-----------------------------	------------------

1. DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO.

**AUTORES**

de projetos

---

UMBU ALVORADA - RS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO

**BIO** URBANO E METROPOLITANO  
PRM - DEPARTAMENTO URBANO

**GRANDE DO SUL** E TRETOZ CERRADO  
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BOR

BARRIO FRIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS  
CEP - 90110-150IPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO Tassiele Francesco

DO GRANDE DO SUL	Isabel Coutinho
------------------	-----------------

TARAF DISCIPLINA	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO
------------------	-----------------------------------

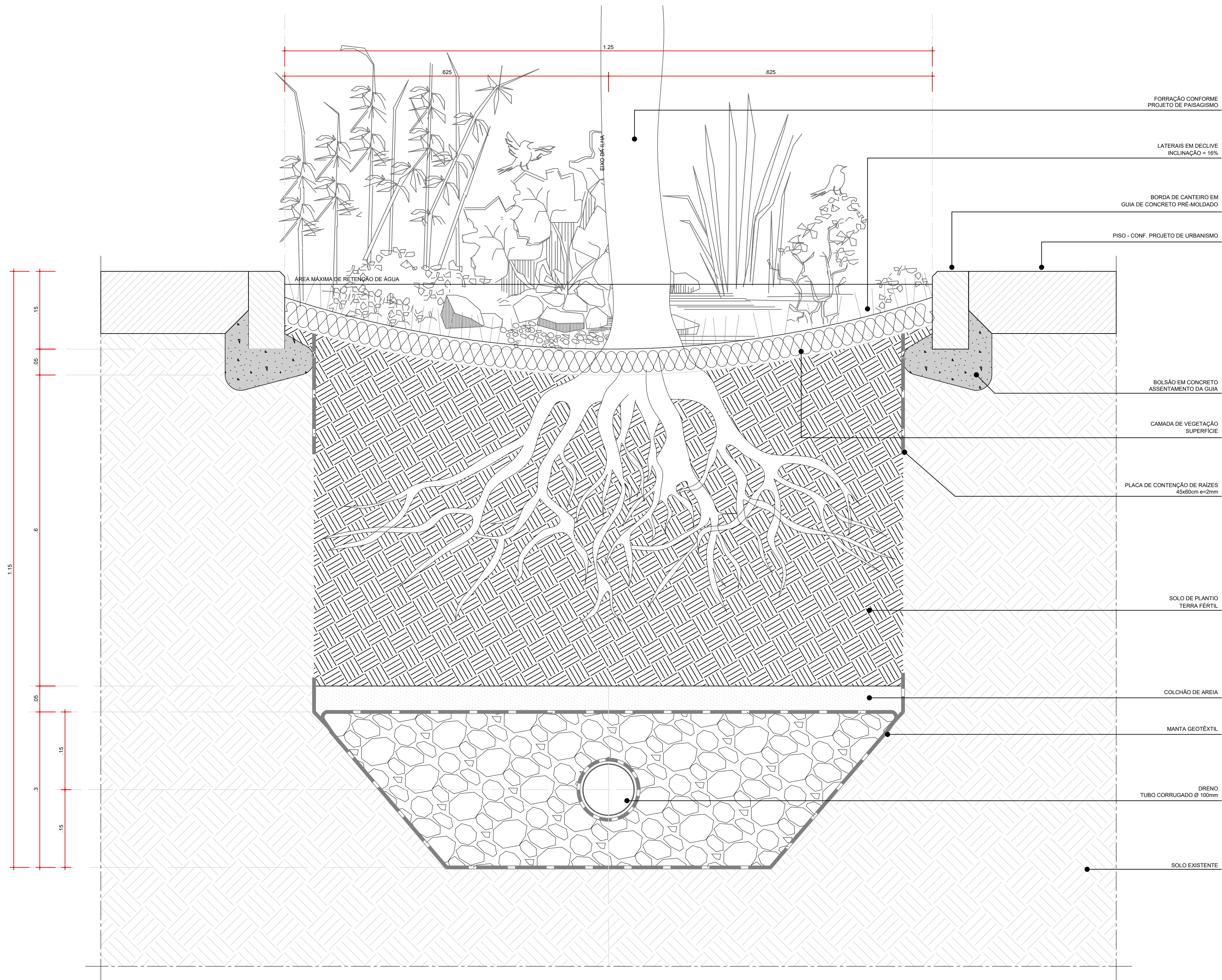
CONTEÚDO

COORDENADAS | TALUDE

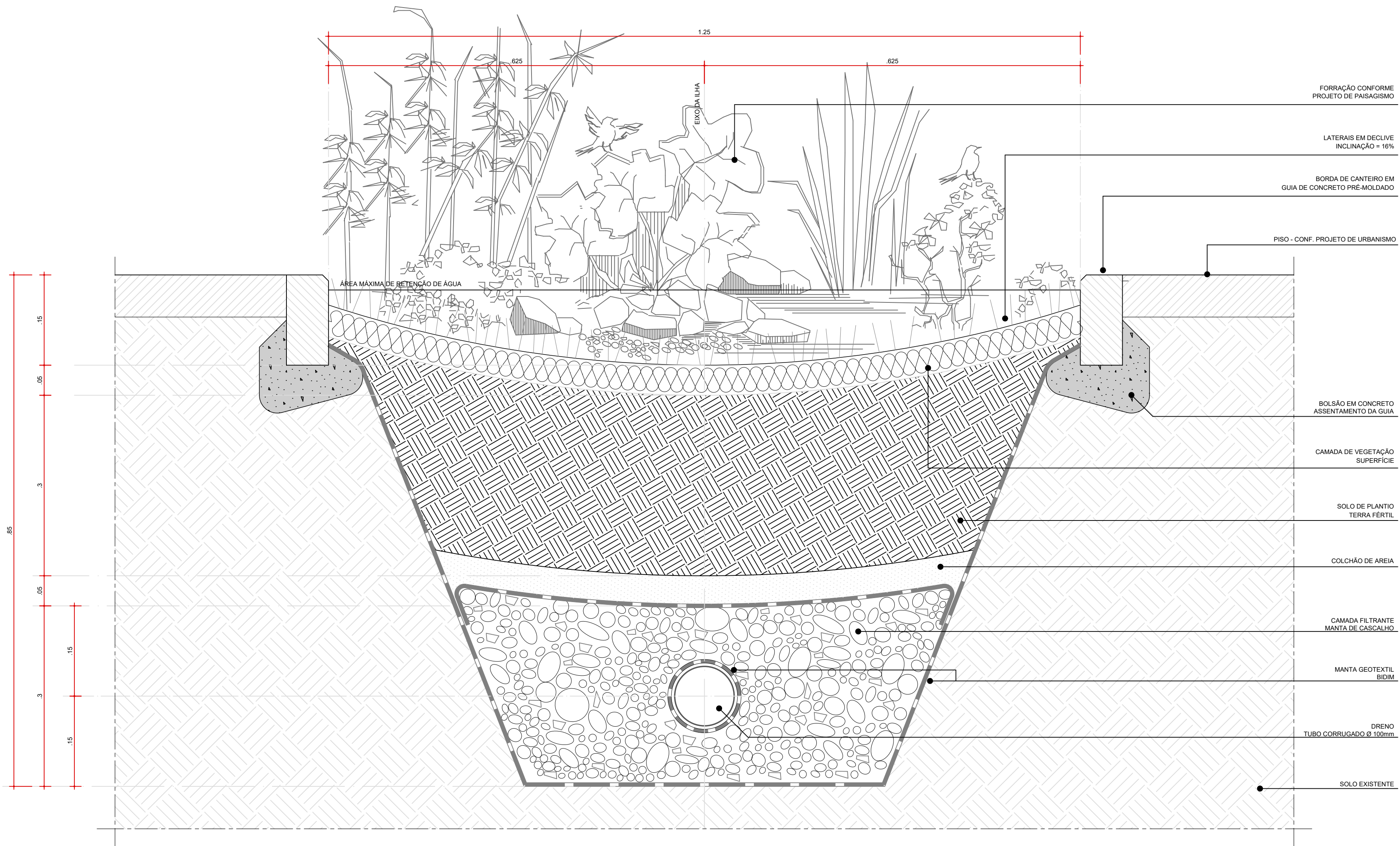
SCALA	DATA	FOLHA
-------	------	-------

RQUIVO 0103





DETALHE TÍPICO  
JARDINS DE CHUVA ARBORIZADOS  
ESC. 1:5



DETALHE TÍPICO  
JARDINS DE CHUVA COM FORRAÇÃO  
ESC. 1:5



AUTORES  
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS  
Fabiano José Araújo Sobreira  
CAU A24308-6  
Paulo Victor Borges Ribeiro  
CAU A96468-9

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO  
UMBU ALVORADA - RS



SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO  
URBANO E METROPOLITANO  
DPM - DEPARTAMENTO URBANO  
E METROPOLITANO  
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE  
MEDEIROS, N. 1501 -  
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS  
CEP - 96110-150

DIVISÃO  
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

DIRETORA  
Tassiele Francesconi

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA  
RIO GRANDE DO SUL

COORDENADORA  
Isabel Cristina

ENGENHEIRO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO  
TERRITÓRIO UMBU ALVORADA/RS

ETAPAS DISCIPLINA  
PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - TERRENO B - UMBU ALVORADA

ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO:  
45.780,39 m²

CONTEÚDO

DETALHE TÍPICO - JARDINS DE CHUVA ARBORIZADOS, DETALHE TÍPICO - JARDINS DE CHUVA COM  
FORRAÇÃO

ESCALA  
INDICADA

DATA  
05/12/2025

ARQUIVO

RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-B-PSSG-PE-0201-R02

FOLHA

0201





# MAPA CHAVE - TERRENO C

ESCALA 1:8000

		<b>coletivo</b> de projetos	<b>AUTORES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</b>  Fabiano José Arcádio Sobreira CAU A24308-6  Paulo Victor Borges Ribeiro CAU A96468-9
PROJETO TERCEIRIZADO			
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBÚ ALVORADA - RS			
		<b>GOVERNO DO ESTADO</b> <b>RIO GRANDE DO SUL</b>  <b>SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO</b>  DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO  CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS CEP - 90110-150	
DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO		DIRETORA Tassiele Francescon	
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBÚ ALVORADA RIO GRANDE DO SUL		COORDENADORA Isabel Coutinho	
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBÚ, ALVORADA/RS			
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO C - UMBÚ, ALVORADA		ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO 45.760,39 m²	
CONTEÚDO  TERRENO C - PLANTA DE SITUAÇÃO			
ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2025		FOLHA
ARQUIVO RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBÚ-C-PSG-PE-0101-R02			0101





MAPA DE COORDENADAS			
TIPO	COORDENADA X (O)	COORDENADA Y (S)	COORDENADA Z (H NIVEL DO MAR)
P1	51° 2' 52,16"	29° 59' 37,41"	8,85
P2	51° 2' 51,95"	29° 59' 37,68"	8,85
P3	51° 2' 51,60"	29° 59' 37,68"	8,85
P4	51° 2' 51,54"	29° 59' 37,32"	8,85
P5	51° 2' 51,68"	29° 59' 37,22"	8,85
P6	51° 2' 51,91"	29° 59' 36,99"	8,85
P7	51° 2' 52,05"	29° 59' 36,69"	8,85
P8	51° 2' 52,58"	29° 59' 36,63"	8,85
P9	51° 2' 52,62"	29° 59' 37,09"	8,85
P10	51° 2' 52,39"	29° 59' 37,22"	8,85
P11	51° 2' 52,04"	29° 59' 37,37"	8,25
P12	51° 2' 51,94"	29° 59' 37,54"	7,84
P13	51° 2' 51,74"	29° 59' 37,54"	7,84
P14	51° 2' 51,70"	29° 59' 37,37"	7,84
P15	51° 2' 51,84"	29° 59' 37,21"	8,61
P16	51° 2' 52,08"	29° 59' 37,03"	7,84
P17	51° 2' 52,20"	29° 59' 36,75"	7,84
P18	51° 2' 52,52"	29° 59' 36,73"	7,84
P19	51° 2' 52,50"	29° 59' 37,01"	7,84
P20	51° 2' 52,21"	29° 59' 37,12"	7,84

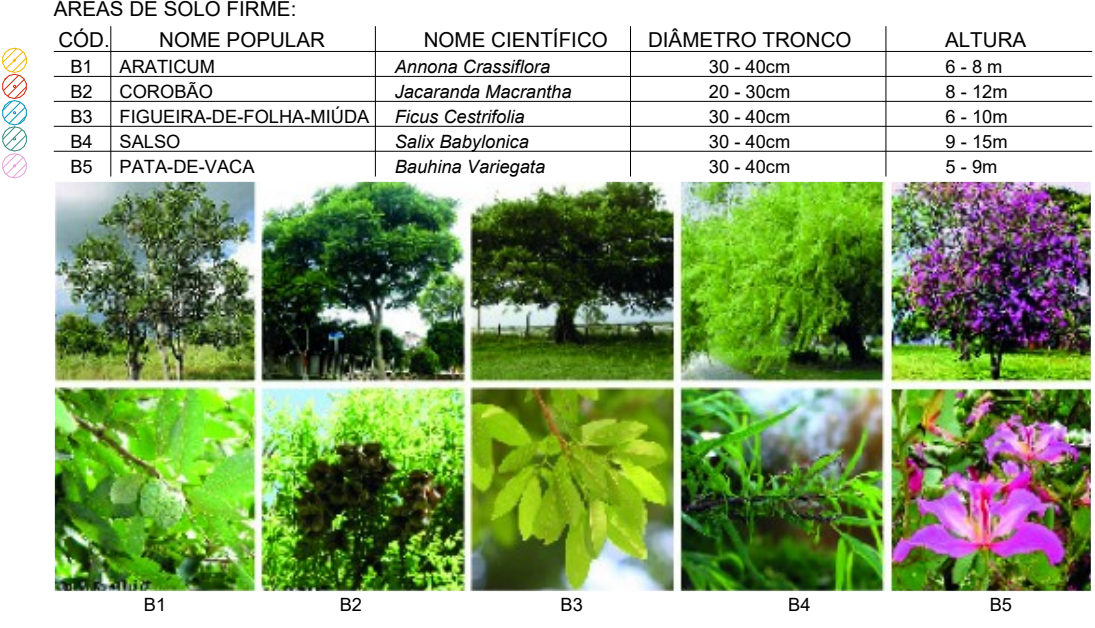
P15	51° Z 51.84°	29° 59' 37.27"	7.61
P16	51° Z 52.08°	29° 59' 37.03"	7.84
P17	51° Z 52.20°	29° 59' 36.75"	7.84
P18	51° Z 52.52°	29° 59' 36.73"	7.84
P19	51° Z 52.50°	29° 59' 37.01"	7.84
P20	51° Z 52.27°	29° 59' 37.12"	7.84

**ÁREAS VERDES**  
VEGETAÇÃO ARBÓREA PRÉ-EXISTENTE:


CÓD.	ESTADO
EM	ÁRVORE EXISTENTE A SER MANTIDA
ER	ÁRVORE EXISTENTE A SER REMOVIDA

**ÁREA ÚMIDAS E ALAGÁVEIS:**


CÓD.	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO
A1	CORTICEIRA-DO-BANHO	<i>Erythrina</i>
A2	SARANDI-AMARELO	<i>Combretum</i>
A3	BUTIA	<i>Butia</i>
A4	CEREJEIRA-DO-MATO	<i>Eugenia</i>
A5	ARAÇEIRO	<i>Psidium</i>




ÁREAS DE SOLO FRISE		NOME COMUM	DÍAMETRO TRONCO	ALTURA
01	CONDOM. POPULAR	<i>Nerium indicum</i>	27 - 30cm	2 - 3m
B1	ARBITRUM	<i>Arroz</i> <i>Cavendish</i>	30 - 40cm	8 - 8 m
B2	CONDOM. POPULAR	<i>Platanus</i> <i>Burmensis</i>	27 - 30cm	5 - 10m
B3	FLORESTA DE FOLHAGEM MISTA	<i>Ficus</i> <i>Cerifolia</i>	30 - 40cm	6 - 10m
B4	PARQUE	<i>Salix</i> <i>Alba</i> <i>Alba</i>	30 - 40cm	5 - 10m
B5	PÁTIO DE VARGA	<i>Bauhinia</i> <i>Verniciflora</i>	30 - 40cm	3 - 5m




B1




B2



B3








B4



B5

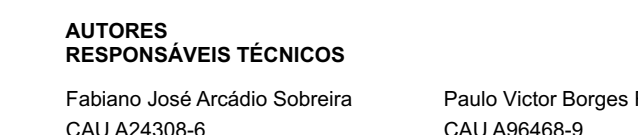
COD.	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO
C1.	FOLHA	<i>Phytolacca dioica</i>	GRAMA ESPERTELA	<i>Zinnia speciosa</i>
C2.	ARMADILLO	<i>Affenkleebe, Terefe</i>	LIBRO DEBIL	<i>Asplenium Compersii</i>
C3.	CRISTALINA	<i>Chloranthus aureus</i>	GRAMA SÃO CARLOS	(CAMPOS DE FUTEBOL)
C4.	BETE-SANGRAS	<i>Cassia Coccinifera</i>		
C5.	ACACIÁVA CINZOS	<i>Acacia gregaria</i>		

COD.	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO
C1.	FOLHA	<i>Phytolacca dioica</i>	GRAMA ESPERTELA	<i>Zinnia speciosa</i>
C2.	ARMADILLO	<i>Affenkleebe, Terefe</i>	LIBRO DEBIL	<i>Asplenium Compersii</i>
C3.	CRISTALINA	<i>Chloranthus aureus</i>	GRAMA SÃO CARLOS	(CAMPOS DE FUTEBOL)
C4.	BETE-SANGRAS	<i>Cassia Coccinifera</i>		
C5.	ACACIÁVA CINZOS	<i>Acaciya cinerea</i>		

NOTAS:

1. DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO.
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
3. OS NÍVEIS DE REFERÊNCIA DO PROJETO, EQUIVALEM ÀS COTAS ALTIMÉTRICAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO.



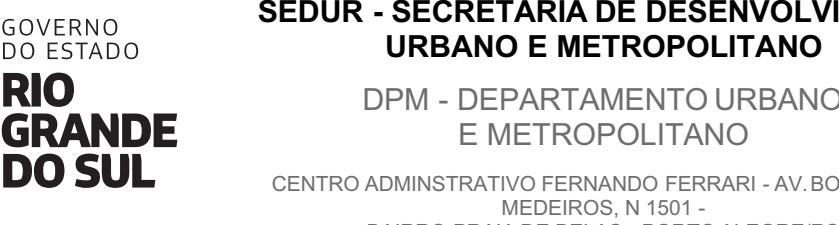
**AUTORES**  
**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Fabiano José Arcádio Sobreira  
CALL 024308-6

Paulo Victor Borges  
CALL 095468-9

OBJETO TERCEIRIZADO

ISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO  
MBU ALVORADA - RS



**SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO**  
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO  
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BOA VISTA, 1501 - MEDEIROS, N 1501 -

	DIRETORA
--	----------

Tassiele Francesco

IMBU ALVORADA	COORDENADORA
---------------	--------------

	Isabel Coutinho
--	-----------------

\_\_\_\_\_

ALVORADA	45.760,39 m²
----------	--------------

---

DENOMINATIONS

	FOLIA
--	-------

Region	Population	Area	Population Density
North	1,200,000	1,200,000	1.0
South	1,200,000	1,200,000	1.0
East	1,200,000	1,200,000	1.0
West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
Central-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-East-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
South-West-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-East-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-East-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-West-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-East-West-West-West	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-East-East-East	1,200,000	1,200,000	1.0
North-West-East-East-West	1,200,000</		

010

0102