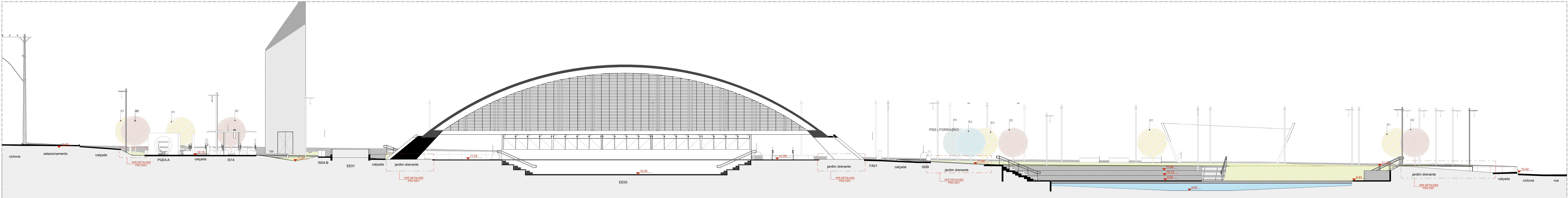
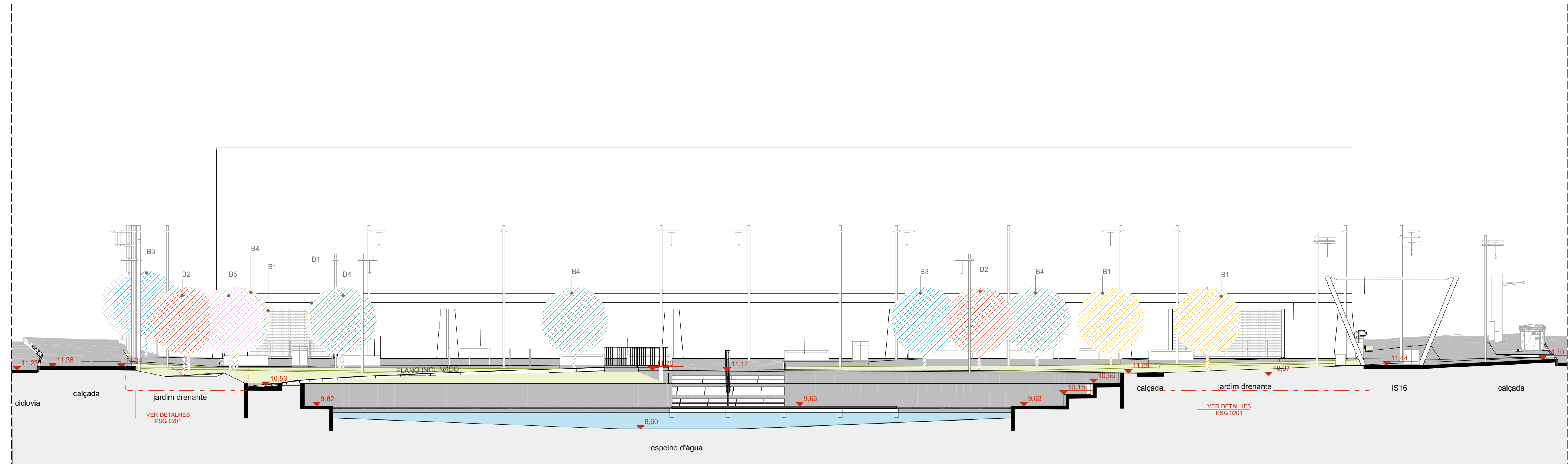


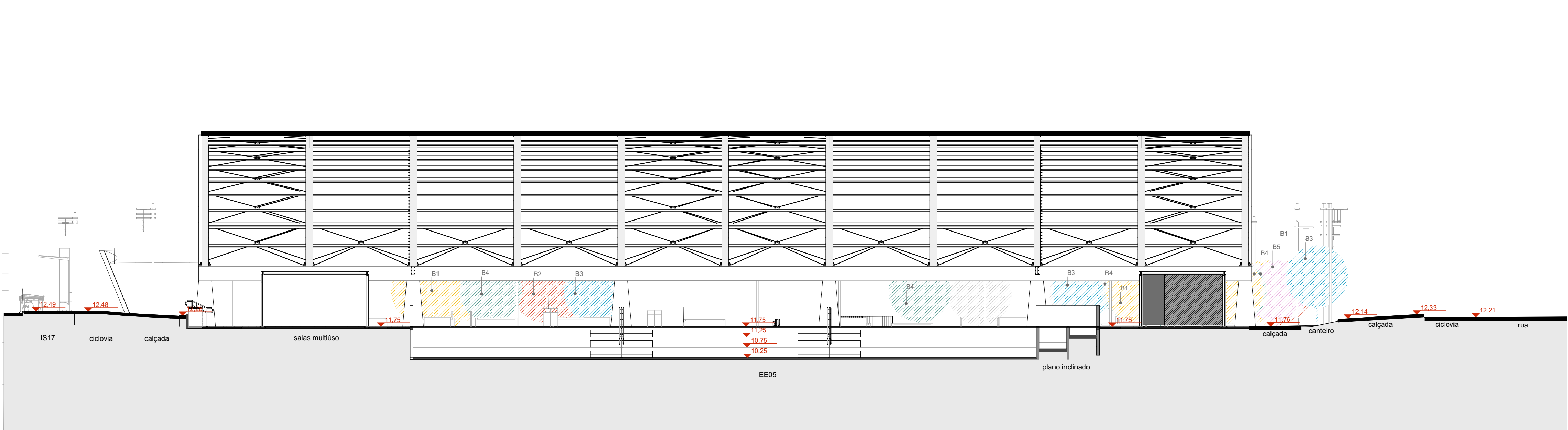
CORTE AA  
ESCALA 1:125



CORTE BB  
ESCALA 1:125



CORTE CC  
ESCALA 1:125



CORTE DD  
ESCALA 1:125

**LEGENDA**

ÁREA PAVIMENTADA  
PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJETO DE URBANISMO

ÁREAS VERDES  
VEGETAÇÃO ARBÓREA PRÉ-EXISTENTE:  
CÓD. | ESTADO  
B1 | 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 SANGO | *Cordia alliodora* | 30 - 40cm | 4 - 10m  
A2 | BARANDI-AMARELO | *Combretaceae formosa* | 30 - 40cm | 10 - 12m  
A3 | BULHA | *Bulha Canina* | 40 - 50cm | 4 - 8m  
A4 | CEREJEIRA-DO-MATO | *Eugenia involucrata* | 30 - 40cm | 10 - 15m  
A5 | ANACARDIUM | *Podium Canellum* | 15 - 20cm | 5 - 6m

ÁREAS DE SOLO FIRME:  
CÓD. | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | DIÂMETRO TRONCO | ALTURA  
B1 | ARATILUM | *Annona Cassipoua* | 20 - 30cm | 6 - 8m  
B2 | CORCOSO | *Acrocoria Macrantha* | 20 - 30cm | 6 - 10m  
B3 | FIGUEIRA-DE-FOLHA-MOEDA | *Ficus Castellana* | 30 - 40cm | 6 - 10m  
B4 | SAL-SO | *Salm. Robusta* | 30 - 40cm | 6 - 10m  
B5 | PATA-DE-VACA | *Beuhria Viregata* | 30 - 40cm | 5 - 9m

FORRAÇÕES JARDINS DE CHUVA:  
CÓD. | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO  
C1 | POMBA | *Psychotria Jacquiniana*  
C2 | JARDIM-DE-CHUVA | *Alternanthera Tenella*  
C3 | CRODALARIA | *Crotona Juncus*  
C4 | BÉLIS-SANTOS | *Crotona Carthagenensis*  
C5 | FACAL-PIPA GRACILIS | *Asplenium Gracile*

OUTRAS FORRAÇÕES:  
NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO  
GRAMA EMERALDA | *Zoaria Japonica*  
GRAMA SÃO CARLOS (CAMPOS DE FUTEBOL) | *Annona Compressa*

**PADRONIZAÇÃO DAS MUDAS ARBÓREAS**  
AS MUDAS ARBÓREAS ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS CRITÉRIOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 15071 (CRITÉRIOS URBANOS - MANEJO DE ÁRVORES, ARBUSTOS E OUTRAS PLANTAS LENHOSAS), ASSIM COMO QUALIDADE, ESTABILIDADE E DESMANTO ADEQUADO À RECONSTRUÇÃO URBANA PARA ISSO, DEVERÃO APRESENTAR:  
1. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
2. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
3. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
4. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
5. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
6. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
7. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
8. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
9. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
10. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
11. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
12. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
13. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
14. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
15. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
16. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
17. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
18. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
19. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
20. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
21. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
22. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
23. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
24. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
25. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
26. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
27. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
28. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
29. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
30. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
31. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
32. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
33. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
34. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
35. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
36. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
37. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
38. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
39. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
40. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
41. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
42. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
43. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
44. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
45. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
46. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
47. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
48. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
49. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
50. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
51. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
52. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
53. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
54. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
55. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
56. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
57. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
58. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
59. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
60. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
61. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
62. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
63. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
64. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
65. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
66. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
67. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
68. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
69. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
70. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
71. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
72. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
73. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
74. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
75. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
76. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
77. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
78. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
79. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
80. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
81. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
82. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
83. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
84. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
85. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
86. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
87. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
88. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
89. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
90. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
91. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
92. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
93. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
94. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
95. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
96. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
97. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
98. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
99. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;  
100. 100% DE MUDAS COM RAÍZES E SEM DESDESENVOLVIMENTO, SEM RAÍZES DESDESENVOLVIDAS;

**NOTAS:**  
1. DIMENSÕES E NÍVEL EM METRO;  
2. CONTER MEDIDAS NA OBRA;  
3. O NÍVEL DE REFERÊNCIA DO PROJETO, EQUIVALEM ÀS COTAS ALTIMÉTRICAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO.

**coletivo**  
de projetos

**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**

**GOVERNO DO ESTADO DO 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 ALEGRES  
CEP - 91010-150

**DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO**  
DIRETORA: Tereza Francison  
COORDENADORA: Isabel Coutinho

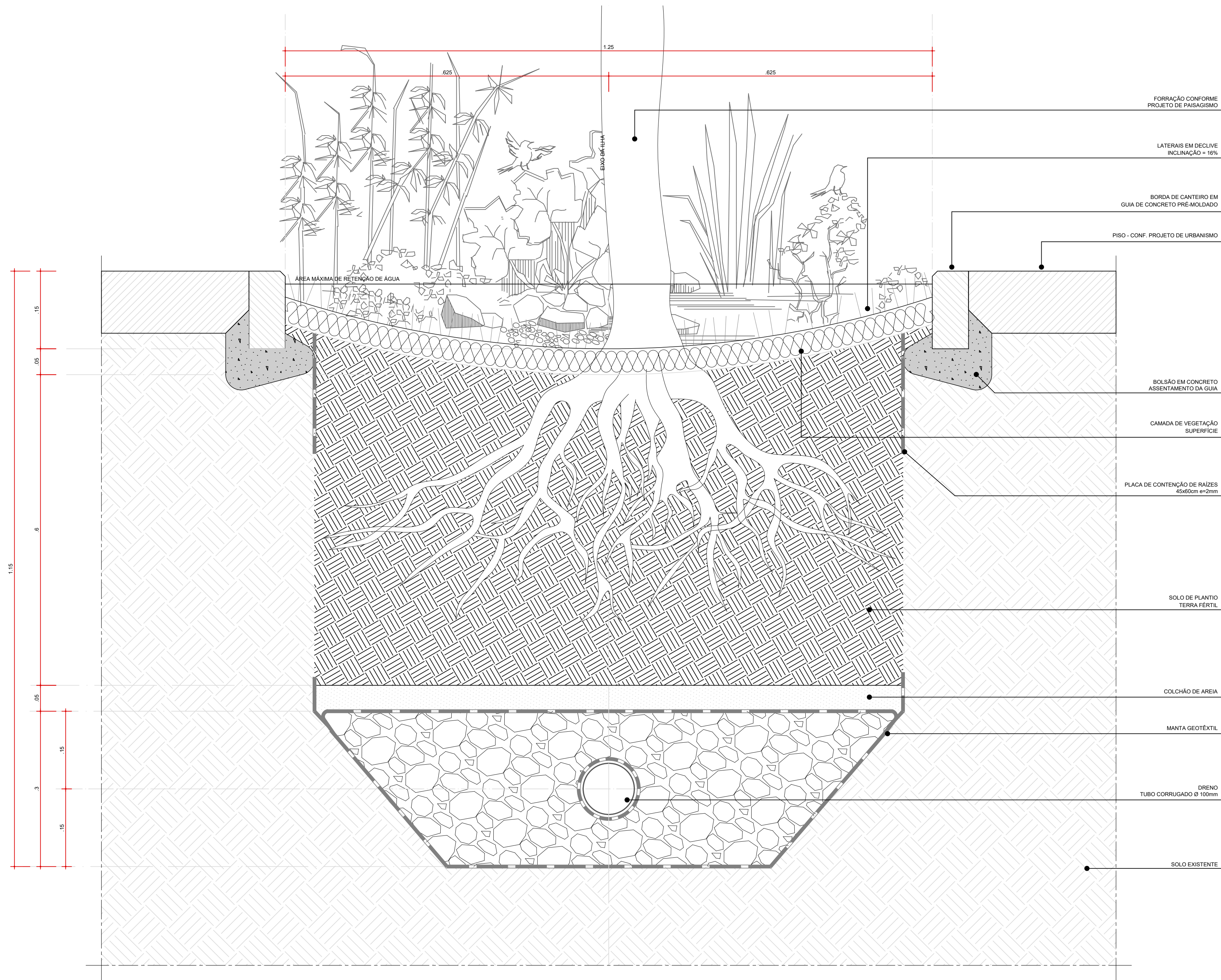
**PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS**  
ENGENHEIRO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: TERRYRIO UMBU ALVORADARS

**ETAPAS DISCIPLINA**  
PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO TERRENO E - UMBU ALVORADA  
CONTEÚDO: CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD

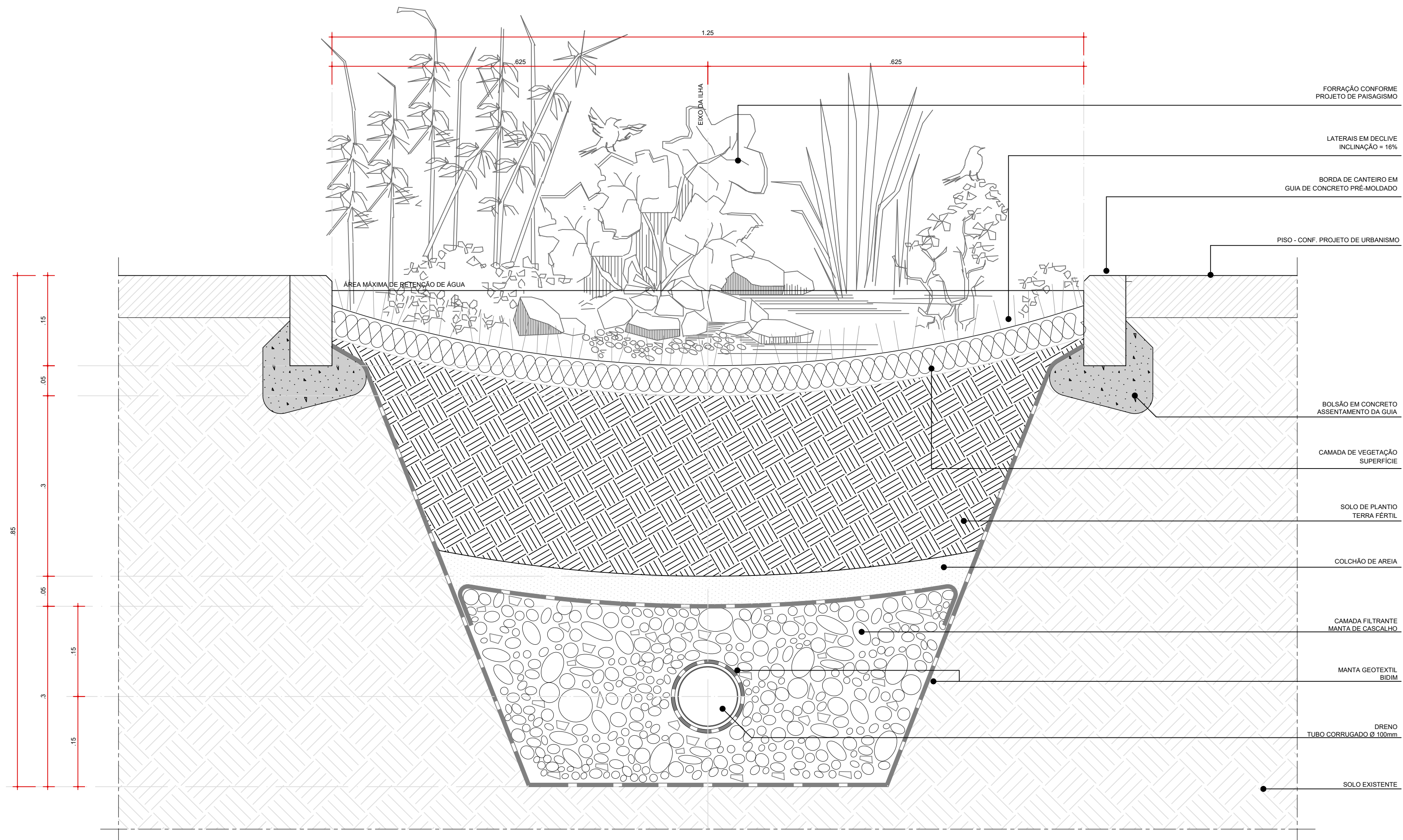
**ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO**  
45.760,39 m²

**ESCALA INDICADA**  
DATA: 09/12/2025  
FOLHA: 0103



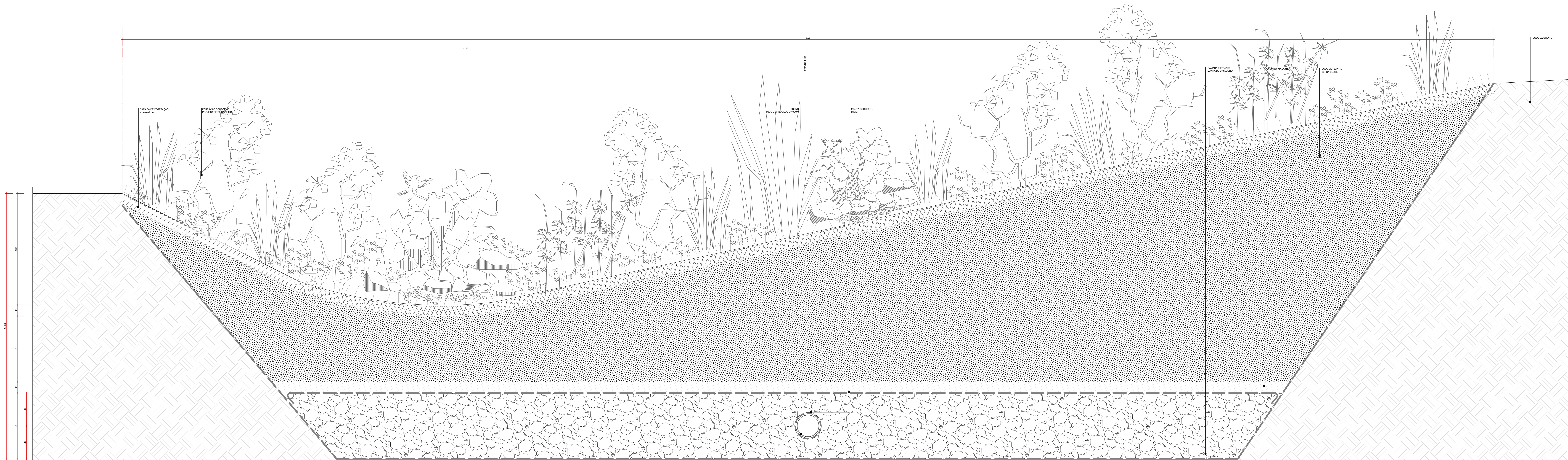


DETALHE TÍPICO  
JARDINS DE CHUVA ARBORIZADOS  
ESC. 1:5



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





DET02  
JARDINS DE CHUVA  
ESC. 1:5

**AUTORES  
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

FABIANO JOSÉ ARCADE SOBRINHO  
CAU 024305-6

PAULO VICTOR BORGES RIBEIRO  
CAU 056468-9

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. 1001 - ALEGREIS  
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS  
CEP: 9110-100

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA Tassiele Franciscioni
PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL	COORDENADORA Nelson Coutinho
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU ALVORADA/RS	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO 40.790,28 m²
ETAPAS DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO TERRENO E - UMBU ALVORADA	CONTEÚDO
DET01 - JARDIM DE CHUVA	

ESCALA  
INDICADA

DATA  
05/12/2025

ARQUIVO  
R050200-SEDUR-ALV-UMB-1-PSG-PE-0303-R02

FOLHA  
**0202**