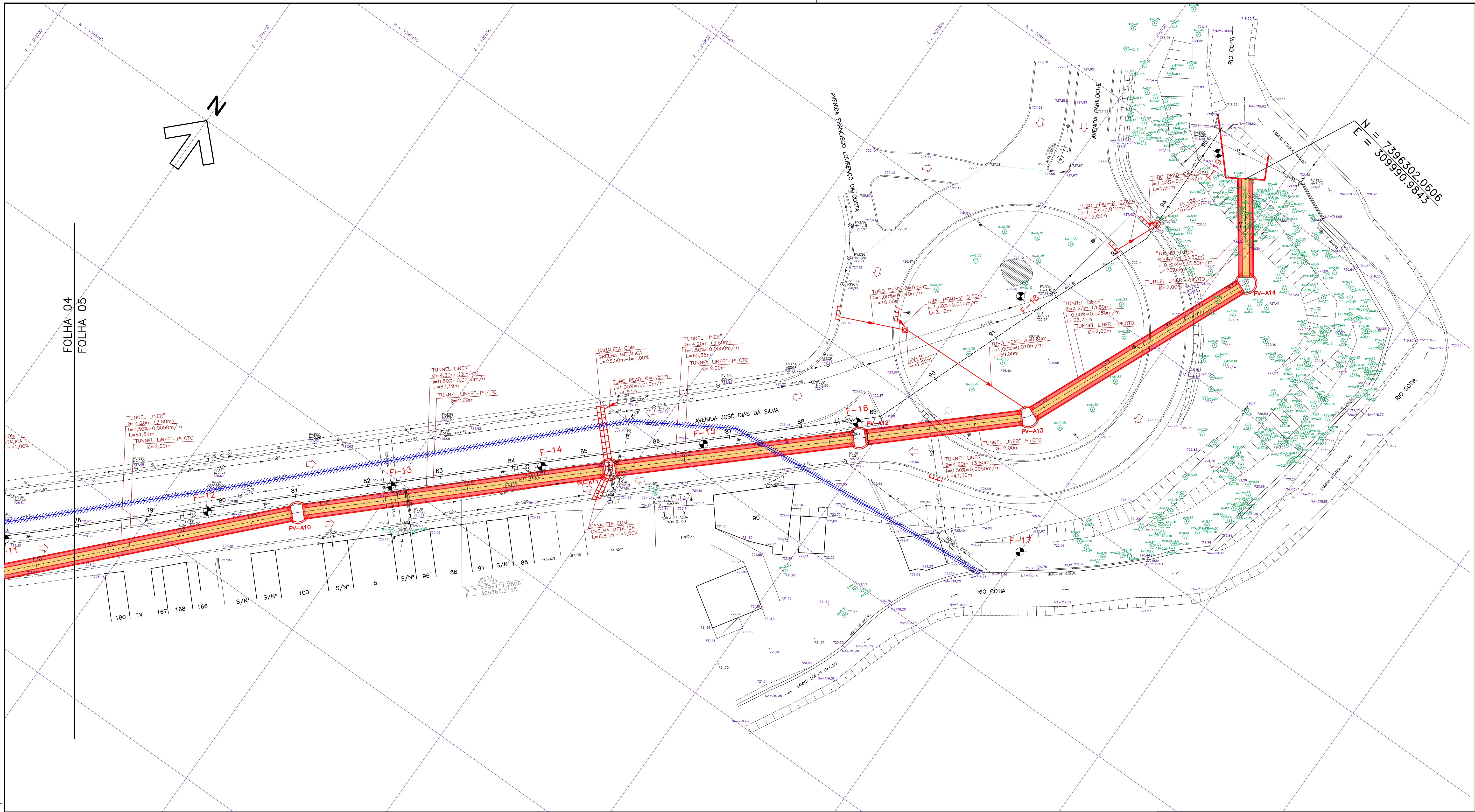


NOME DO ARQUIVO



LEGENDA – TOPOGRAFIA

VERTICE DA POLIGONAL

PLACA

POSTE

POÇO DE VISITA

LUMINÁRIA

SEMAFÓRICO

ORELHÃO

CAIXA

ÁRVORE

CA

PARAL

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

LEGENDA – PROJETO

55

56

POÇO DE VISITA

BOCA DE LOBO A REFORMAR

BOCA DE LOBO

TUBO

MURO DE ALA E TESTA EM PROJETO

REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAL DE TUBO DE CONCRETO ARMADO EM CARGA – DIÂMETRO DE 1,50m

CANALETA COM GRELHA METÁLICA

TUNNEL LINER

TUNNEL PILOTO

SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA 2ª FASE DO CONTRATO DE OBRA

SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA 1ª FASE E 2ª FASE DO CONTRATO DE OBRA

HEXAENG Ltda.

Engenheiro Responsável

Projeto

Revisão

Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO BÁSICO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - 1ª FASE

TC Nº1105.398-46/2025 (INSTRUMENTO 985332) MINISTÉRIO DAS CIDADES

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA 1ª FASE

AV. MARGINAL D. E. / AV. ANÍBAL CORREIA/ AV. JOSÉ DIAS DA SILVA

BARRO VOTUPOCA

ESCALA 1:500

REVISÃO 0

DESENHO

NOME DO ARQUIVO

5/21

TC Nº1105.398-46/2025 (INSTRUMENTO 985332) MINISTÉRIO DAS CIDADES

2ª FASE ← 1ª FASE

ESTACA 102+14,80m A ESTACA 121+10,00m

ESTACA 121+10,00m A 148+14,00m
(PVA8, PVA9, PVA10, PVA11, PVA12, PVA13 E PVA14)

ESTACA 114+6,97m
T=731,54 F=06

ESTACA 117+1,55m
T=730,78 F=07

ESTACA 121+8,72m
T=730,54 F=08

ESTACA 123+17,17m
T=731,71 F=09

ESTACA 127+1,26m
T=731,75 F=10

ESTACA 129+12,49m
T=729,20 F=11

PV-A8

PV-A9

ADUTORA-GE EXTERNA
E=731,766

ADUTORA-GE EXTERNA
E=729,966

ADUTORA-GE EXTERNA
E=727,420

ADUTORA-GE EXTERNA
E=726,220

ADUTORA-PONTO DE INTERSEÇÃO
E=730,345

ADUTORA-PONTO DE INTERSEÇÃO
E=729,145

TUNNEL LINER Ø=4.20m COM 3.80 LIVRE

TUNNEL LINER Ø=4.20m COM 3.80 LIVRE

TUNNEL LINER Ø=4.20m COM 3.80 LIVRE

SOND F-06

SOND F-07

SOND F-08

SOND F-09

SOND F-10

SOND F-11

Ø=4.20m/Ø=3.80m
i=0,50%


Ø=4.20m/Ø=3.80m
i=0,50%

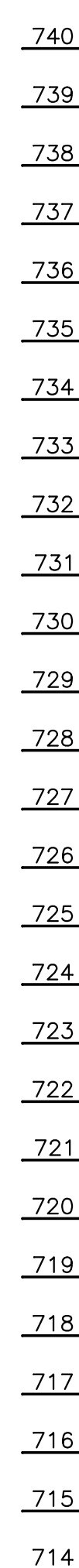
[illegible]

PRETO	
ATRIBUIÇÕES	
COR	ESPESSURA
1	0.500
2	0.200
3	0.600
4	0.300
5	0.130
6	0.130
7	0.700
DEMAIS 0.010	


[illegible]

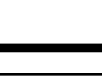
 <h1>HEXAENG Ltda.</h1> <p>Rua Erasm Pintos, 545 - Vila Maria Alta - CEP: 01218-000 - São Paulo - SP</p>	
<p>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL</p> <hr/> <p>ENGº RESP: AUREO JOSÉ POMBO</p>	
<p>CREA DO ENGENHEIRO</p> <p>C.R.E.A. Nº 0690441994</p>	<p>ART DO ENGENHEIRO</p> <p>ART. Nº 2620260386746</p>
<p>PROJETISTA</p> <p>LUIZ</p>	<p>Nº DO TRABALHO</p> <p>PP23508</p>

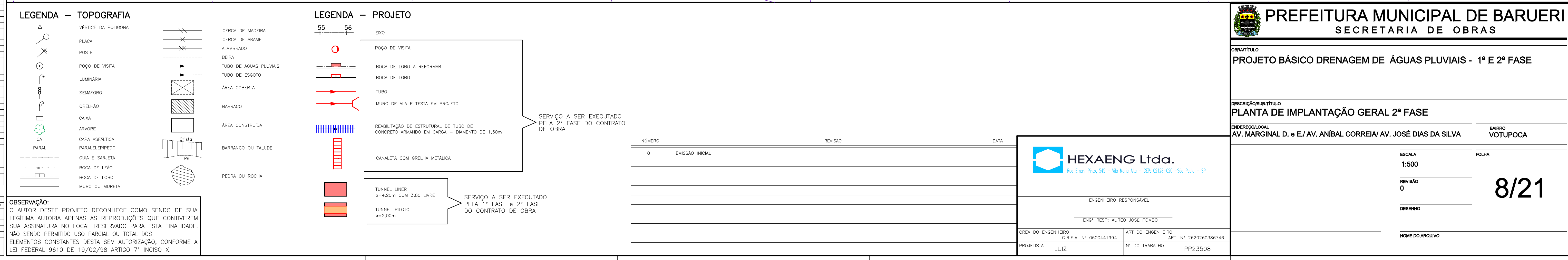
 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI SECRETARIA DE OBRAS</div>	
OBRA/TÍTULO	
PROJETO BÁSICO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - 1ª FASE TC Nº1105.398-46/2025 (INSTRUMENTO 985332) MINISTÉRIO DAS CIDADES	
DESCRIÇÃO/SUB-TÍTULO	
PERFIL LONGITUDINAL	
ENDEREÇO/LOCAL	BARRIO
AV. MARGINAL D. e E./ AV. ANÍBAL CORREIA/ AV. JOSÉ DIAS DA SILVA	VOTUPOCA
<div><div><div>ESCALA</div><div>H=1:500</div><div>V=1:100</div></div><div>REVISÃO</div><div>0</div><div>DESENHO</div></div> <div>6/21</div>	
NOME DO ARQUIVO	

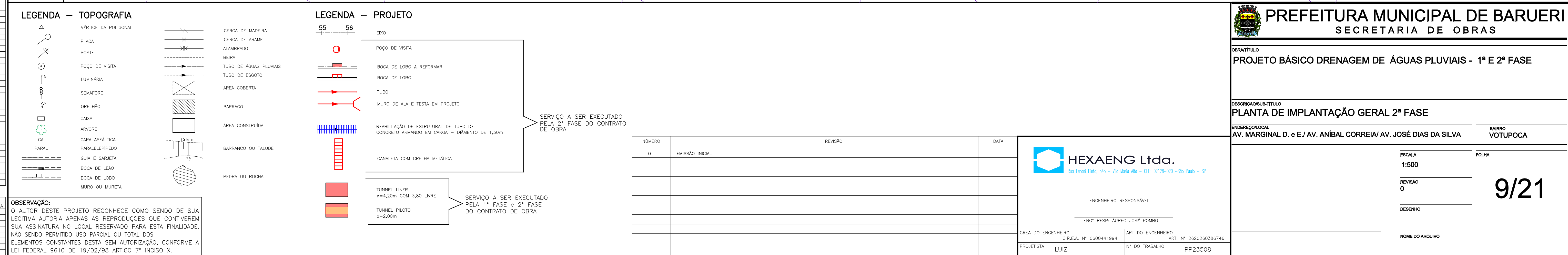


OBSERVAÇÃO:
O AUTOR DESTA PROJETO RECONHECE COMO SENDO DE SUA
LEGÍTIMA AUTORIA APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTEREM
SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE.
NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS
ELEMENTOS CONSTANTES DESTA SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A
LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98 ARTIGO 7º INCISO X.

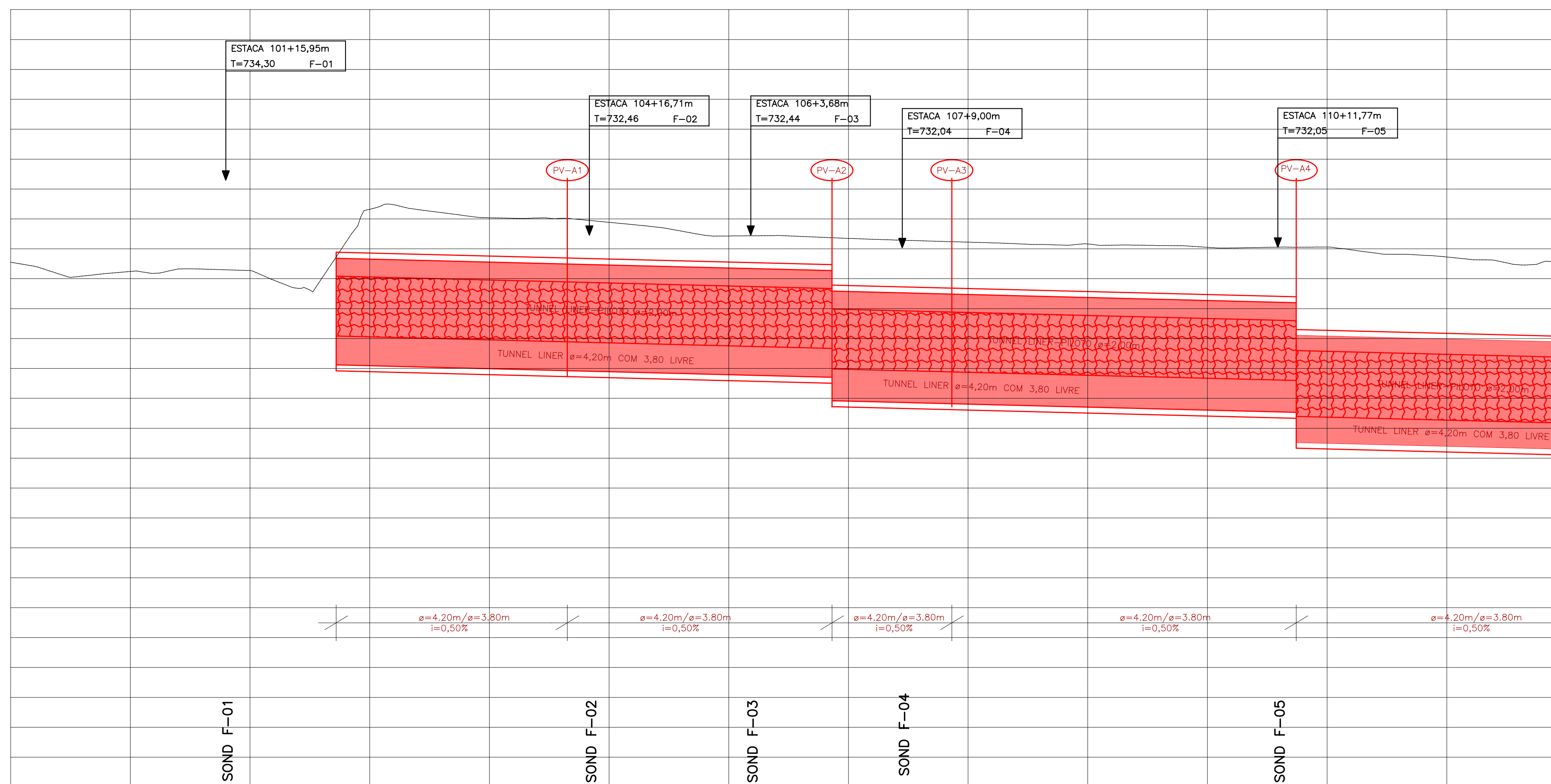
 HEXAENG Ltda. Rua Enrieto Pinto, 545 - Vila Maria Alta - CEP: 02128-000 - São Paulo - SP	
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	
ENGº RESP: AUREO JOSÉ POMBO	
CREA DO ENGENHEIRO C.R.E.A. Nº 060044/1994	ART DO ENGENHEIRO ART. Nº 2602060386/4
PROJETISTA LUIZ	Nº DO TRABALHO PP23508


 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI SECRETARIA DE OBRAS</div>	
OBRA/TÍTULO	
PROJETO BÁSICO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - 1ª FASE TC Nº1105.398-46/2025 (INSTRUMENTO 985332) MINISTÉRIO DAS CIDADES	
DESCRIÇÃO/SUB-TÍTULO	
PERFIL LONGITUDINAL	
ENDEREÇO/LOCAL	BAIRRO VOTUPOCA
AV. MARGINAL D. e E./ AV. ANÍBAL CORREIA/ AV. JOSÉ DIAS DA SILVA	
ESCALA H=1:500 V=1:100	FOLHA
REVISÃO 0	7/21
DESENHO	
NOME DO ARQUIVO	





740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
728
727
726
725
724
723
722
721
720
719
718
717
716
715
714

[illegible][illegible]

	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI</h1> <h2 style="margin: 0;">SECRETARIA DE OBRAS</h2>
OBRA/TÍTULO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 40px;"> PROJETO BÁSICO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2ª FASE </div>	
DESCRIÇÃO/SUB-TÍTULO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 40px;"> PERFIL LONGITUDINAL </div>	
ENDEREÇO/LOCAL <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 40px;"> AV. MARGINAL D. e E./ AV. ANÍBAL CORREIA/ AV. JOSÉ DIAS DA SILVA </div>	BAIRRO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 40px;"> VOTUPOCA </div>
<div style="border: 1px solid black; min-height: 200px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; text-align: right;"> ESCALA H=1:500 V=1:100 REVISÃO 0 </div> <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px;"> DESENHO </div> </div>	FOLHA <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 20px 0;">10/21</div>
<div style="border: 1px solid black; min-height: 40px;"></div>	NOME DO ARQUIVO

Technical drawing showing the alignment and cross-sections of a tunnel. The drawing includes the following information:

- Stations and Vertical Curve Data:**
 - ESTACA 114+6,97m: T=731,54 F=06
 - ESTACA 117+1,55m: T=730,78 F=07
 - ESTACA 121+8,72m: T=730,54 F=08
 - ESTACA 123+17,17m: T=731,71 F=09
 - ESTACA 127+1,26m: T=731,75 F=10
 - ESTACA 129+12,49m: T=729,20 F=11
- Vertical Curve Phases:**
 - 2ª FASE (from ESTACA 114+6,97m to ESTACA 121+8,72m)
 - 1ª FASE (from ESTACA 121+8,72m to ESTACA 129+12,49m)
- Vertical Curve Points:**
 - PV-A5 (at ESTACA 114+6,97m)
 - PV-A6 (at ESTACA 117+1,55m)
 - PV-A7 (at ESTACA 121+8,72m)
- Intersection and External Points:**
 - ADUTORA-GE EXTERNA (at ESTACA 123+17,17m)
 - ADUTORA-GE EXTERNA (at ESTACA 127+1,26m)
 - ADUTORA-GE EXTERNA (at ESTACA 129+12,49m)
 - ADUTORA-PONTO DE INTERSEÇÃO (at ESTACA 123+17,17m)
 - ADUTORA-PONTO DE INTERSEÇÃO (at ESTACA 127+1,26m)
 - ADUTORA-PONTO DE INTERSEÇÃO (at ESTACA 129+12,49m)
- Tunnel Cross-Section Details:**
 - TUNNEL LINER ø=4,20m COM 3,80 LIVRE
 - TUNNEL LINER ø=4,20m COM 3,80 LIVRE
 - TUNNEL LINER ø=4,20m COM 3,80 LIVRE
- Ground Profile:**
 - ø=4,20m/ø=3,80m
 - i=0,50%
- Other Labels:**
 - SOND F-06
 - SOND F-07
 - SOND F-08
 - SOND F-09
 - SOND F-10
 - SOND F-11

PROJETO DE GALERIA		<div><div><div>724.957</div><div>724.173</div></div><div>L=77,10m</div><div><div>723.771</div><div>722.771</div></div><div>L=79,79m</div><div><div>722.335</div></div></div>																																					
PROJETO DE GRADE																																							
GUIAS																																							
SOLEIRAS																																							
TERRENO		731.564	731.679	731.713	731.386	731.161	730.999	730.890	730.771	730.724	730.690	730.592	730.576	730.529	730.485	730.446	730.420	730.437	730.560	730.703	730.961	731.238	731.533	731.858	732.198	732.522	730.270	730.720	732.682	732.302	731.813	731.307	730.795	730.254	729.714	729.239	728.814	728.413	728.040
ESTACA																																							
	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	1																				

[illegible]

	<h1>HEXAENG Ltda.</h1>	
	<p>Rua Emami Pinto, 545 - Via Maria Alz - CEP: 02128-000 - São Paulo - SP</p>	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI	
		SECRETARIA DE OBRAS	
<hr/>			
OBRA/TÍTULO			
PROJETO BÁSICO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - 2ª FASE			
<hr/>			
DESCRIÇÃO/SUB-TÍTULO			
PERFIL LONGITUDINAL			
<hr/>			
ENDEREÇO/LOCAL		BARRIO	
AV. MARGINAL D. e E./ AV. ANÍBAL CORREIA/ AV. JOSÉ DIAS DA SILVA		VOTUPOCA	
<hr/>		<hr/>	
ESCALA		FOLHA	
H=1:500		11/21	
V=1:100			
<hr/>			
REVISÃO			
0			
<hr/>			
DESENHO			
<hr/>			
<hr/>			
		NOME DO ARQUIVO	

COLORIDO		
ATRIBUIÇÕES		
COR	ESPESSURA	
8	0.130	
9	0.130	
10	0.400	
11	0.130	
12	0.130	
30	0.300	
31	0.130	
50	0.200	
51	0.130	
52	0.130	
71	0.130	
72	0.130	
82	0.200	
104	0.400	
110	0.600	
111	0.130	
112	0.200	
114	0.200	
121	0.130	
130	0.300	
140	0.130	
141	0.130	
150	0.300	
170	0.300	
179	0.130	
192	0.130	
200	0.300	
211	0.130	
240	0.200	
241	0.130	
254	0.130	
255	0.130	

PRETO		
ATRIBUIÇÕES		
COR	ESPESSURA	
1	0.500	
2	0.200	
3	0.600	
4	0.300	
5	0.130	
6	0.130	
7	0.700	
DEMÁIS 0,010		



Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

09F680D5C20289B38AC8A0CBA51

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **JOAO VICTOR DA COSTA SILVA** registrado sob a matrícula **034012** na data 19/03/2026 15:39:33 na Fase **ANÁLISE TÉCNICA**.

Arquivo: PROJETOS FASE 2-pag1 - 11.pdf

Tipo de Documento: PROJETO ESTRUTURAL

HASH DO DOCUMENTO

D9E51D35-B0AF-4F8A-9D7C-6417AE1F20A9

