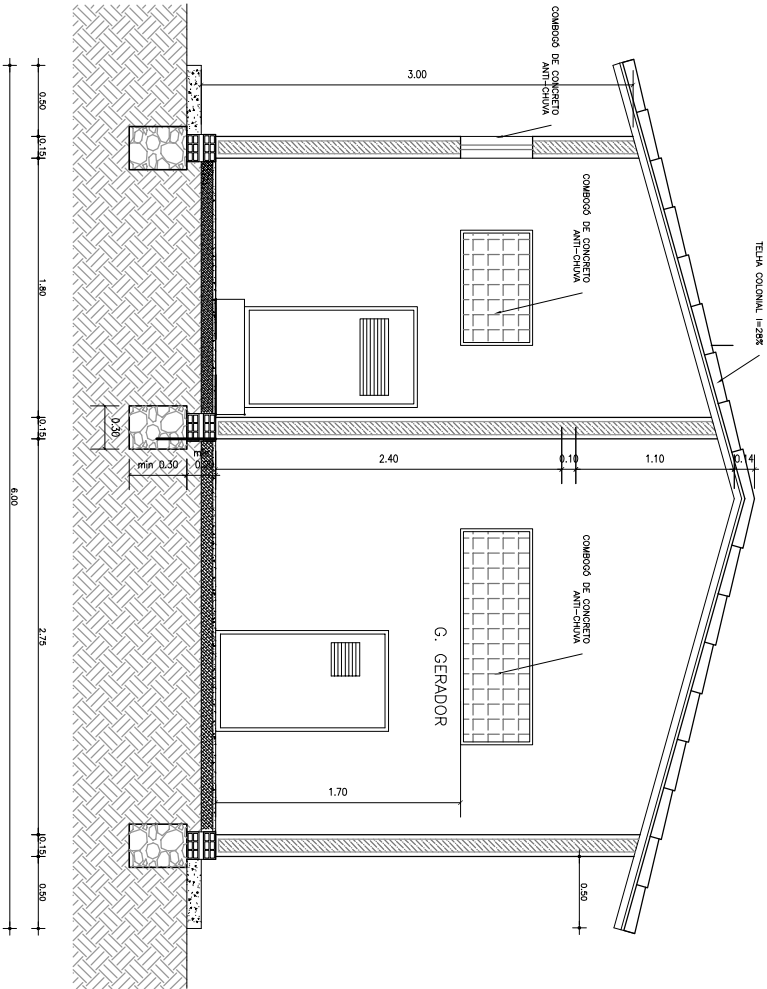
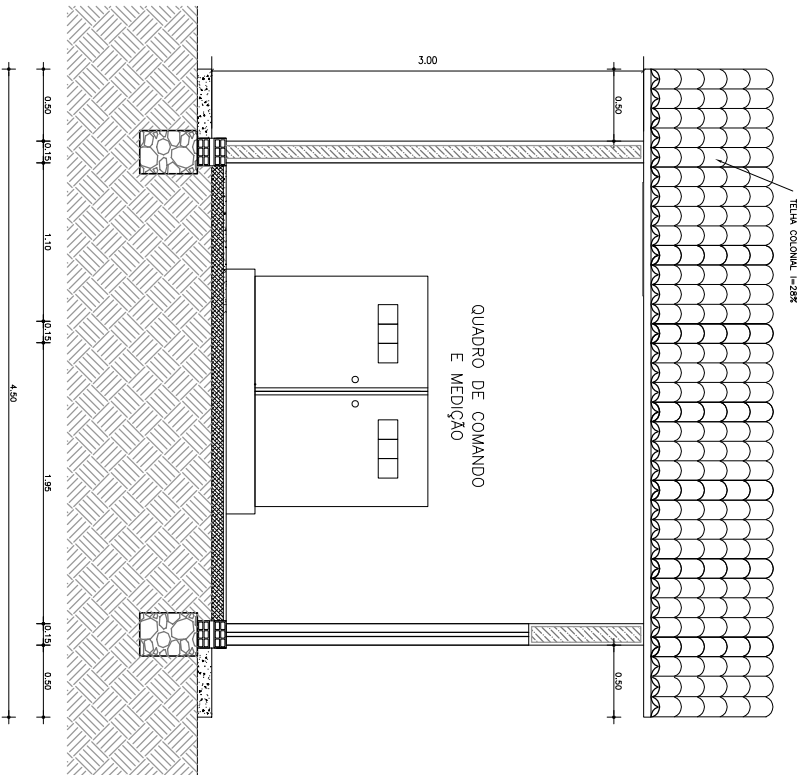


01 PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 25



02 CORTE LONGITUDINAL A-A
ESCALA — 1 : 25



03 CORTE TRANSVERSAL B-B
ESCALA — 1 : 25


04 VISTA 01
ESCALA — 1 : 25

ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTO:

- PISO: ☐ CIMENTO ALISADO
- PAREDE: ☐ PINTURA MINERAL, COR BRANCA
- TELHA: ☐ COBERTA APARENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
P1	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10m)	01
P2	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10m)	01
P3	PORTA EM AÇO CHAPA DUPLA (1,50 x 2,10m)	01
C1	COBOGO ANTI-CHUVA (0,80 x 0,50m)	01
C2	COBOGO ANTI-CHUVA (1,50 x 0,50m)	01

REV. Nº	DISCRIMINAÇÃO	VISTO	APROV.	DATA



Engenharia e Projetos

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI

Companhia de Desenvolvimento das Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE ILHA GRANDE, MUIRO DOS PORTETILAS, JOCA MARQUES, MADEIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ

FASE III: PROJETOS BÁSICOS/LOCA MARQUES

OBRA CIVIL: PLANTA BAIXA E CORTES

Gerente Projeto: Flávio Lage Rocha CREA 8320-D

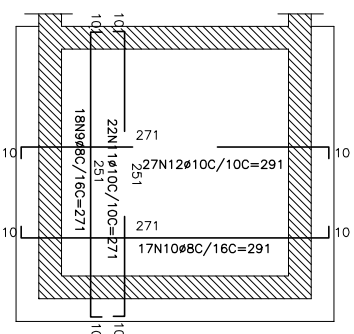
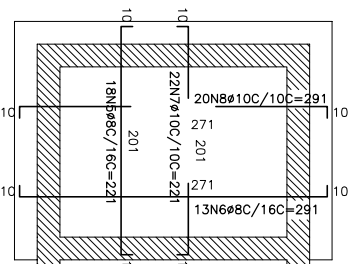
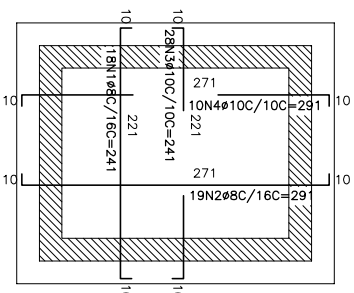
Resp. Técnico: João F. Viana Neto CREA 7736-D

Engenheiro(a) Responsável: CREA 15033-D

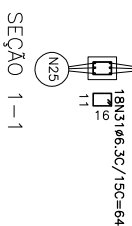
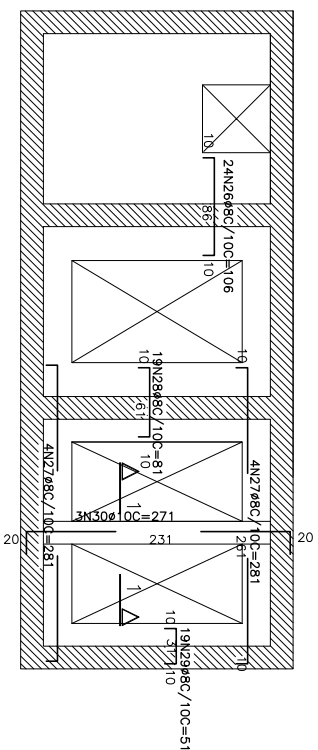
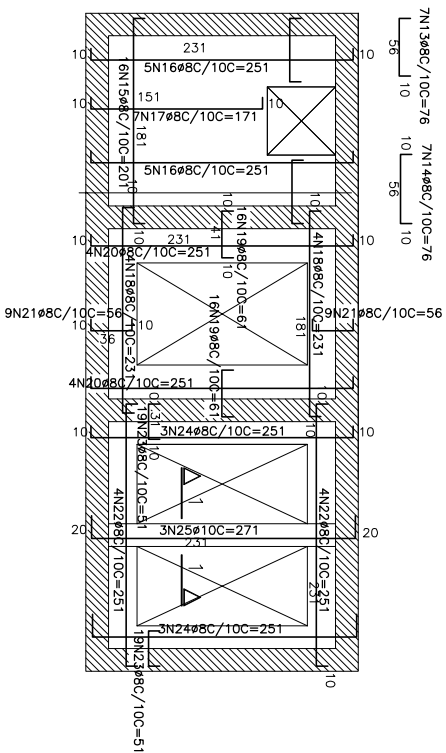
Arquivo: 006-MI-EFEEF.dwg

Desenho: 006

Página: 04/11



TPO POS.		TAB. QUANT. DE FERROS			C. loc.
		BIT.	QUANT.	Q. loc.	(cm)
Det-1	($\times 10^3$)				
CA-50A	1	8	18	18	4338
CA-50A	2	8	19	19	291
CA-50A	3	10	26	28	5529
CA-50A	4	10	28	29	6710
CA-50A	5	10	29	31	6210
CA-50A	6	8	18	19	291
CA-50A	7	10	22	21	291
CA-50A	8	10	20	20	291
CA-50A	9	8	18	18	271
CA-50A	10	8	17	17	291
CA-50A	11	10	22	22	271
CA-50A	12	10	27	29	7857
CA-50A	13	8	7	7	352
CA-50A	14	8	7	7	352
CA-50A	15	8	16	16	201
CA-50A	16	8	10	10	251
CA-50A	17	8	7	7	171
CA-50A	18	8	8	8	231
CA-50A	19	8	32	32	61
CA-50A	20	8	8	8	251
CA-50A	21	8	18	18	356
CA-50A	22	8	38	38	1008
CA-50A	23	8	38	38	1008
CA-50A	24	8	6	6	251
CA-50A	25	10	3	3	271
CA-50A	26	8	24	24	106
CA-50A	27	8	8	8	281
CA-50A	28	8	19	19	81
CA-50A	29	8	19	19	1539
CA-50A	30	8	13	13	813
CA-50A	31	6,3	3	3	271
		18	3	64	813



2X V1-15X30
 Esc. 140

 2N1 ø8C=177
 73
 4
 17
 73
 3
 21
 73
 1
 1
 21
 3N2ø6.3C=73

V2-15X30
Esc. 140

2N4#6, 3C=73
 $\omega \quad \overbrace{\quad\quad}^6 \quad \omega$

3N7C/20


3N4#6, 3C=73

3N3#6, 3C=71
 $\overbrace{\quad\quad}^2 \quad \overbrace{\quad\quad}^5$

TABELA DE FERROS				
TIPO TOST.	BR. QUANT.	Q.TOT.	CUMUL.	C.TOT.
			(cm)	(cm)
(2XV1-15x3p)	(2 x)	2	4	708
CA-50A	1	8	6	438
CA-50A	2	6,3	7,3	458
CA-50A	3	6,3	8	568
V2-15x3p (1 x)				
CA-50A	3	5	7,1	213
CA-50A	4	6,3	7,3	365
RESUMO DO ACO+10%				
PESO CA-50A Ø 6		17,42 m	4,31Kg	
PESO CA-50A Ø 8		7,79 m	3,06Kg	
PESO TOTAL CA-50A			7,37Kg	
PESO TOTAL =		7,37Kg		

[illegible]

NOTAS:
1-fck=40MPa(Relação água/cimento em massa $\approx 0,45$)
2-COBRIMENTO DA ARMADURA:4,5cm

			
<p>DESENHO DE INTEGRAÇÃO 32</p>			
<p>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALÉIS DO SÃO FRANCISCO e DO PARNALBA - CODEVASAF</p>			
<p>ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE LUÁ GRANDE, JURICI DOS PORTAIS, JOCA MARQUES, MADREIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ</p>			
<p>FASE III: PROJETOS BÁSICOS LOCAL MARGINALS</p>			
<p>ESTÁGIO ELEVATÓRIO DE ESGOTOS EE-PLANAL ESTRUTURAL: AMAENDURA DAS LAJES</p>			
<p>Gerente Projeto:</p> <p>Filberto Lage Rocha CREA 8.320-D</p>	<p>Escada:</p> <p>1:40</p>	<p>Desenho:</p> <p>006</p>	
<p>Resp. Técnico:</p> <p>João P. Vieira Neto CREA 7736-D</p>	<p>Data:</p> <p>AGOSTO/2009</p>	<p>Pronto:</p> <p>10/11</p>	
<p>Empenhamento Projeção/32</p> <p>Fisco, Estágio de A. S. n. CREA/15043-D</p> <p>Jódo, Plano, Lajes, Pneu, CREA/80729-D</p>			
<p>Aprovado:</p> <p>006-IM-EEEF.dwg</p>			

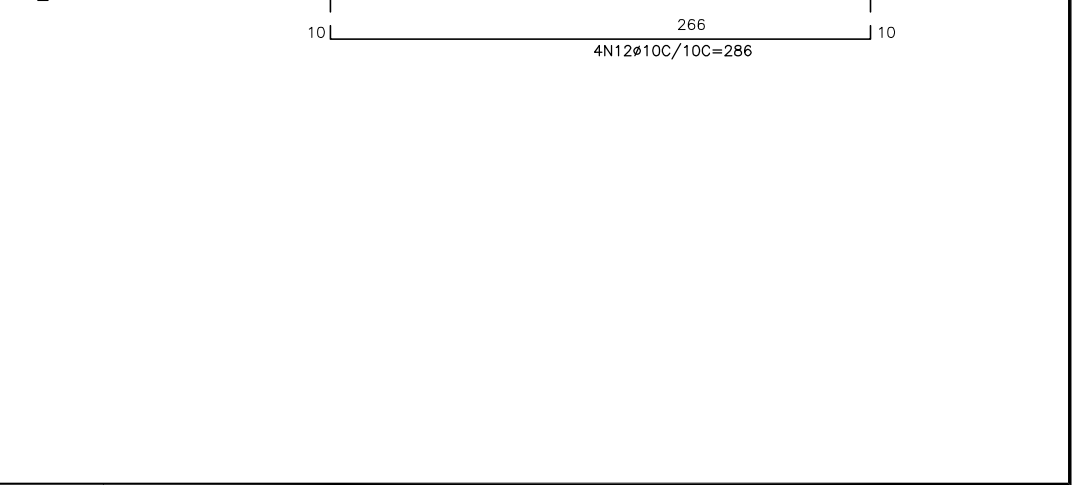
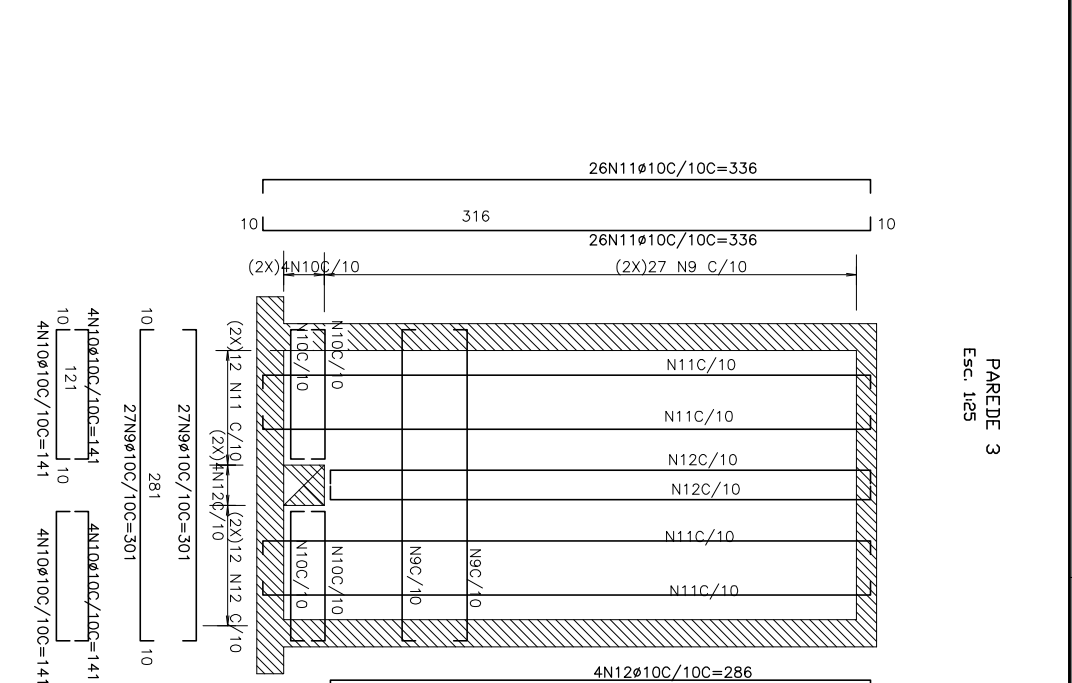
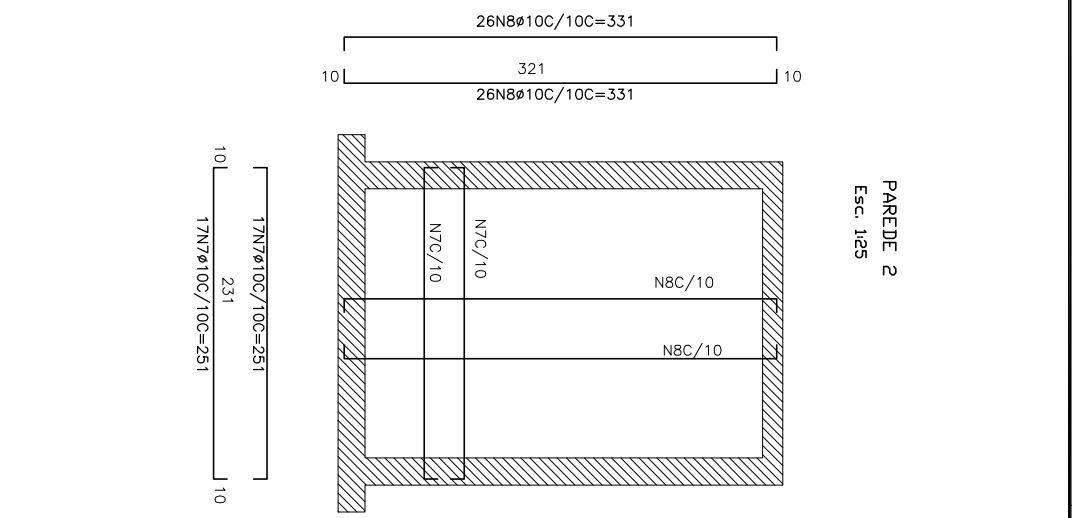
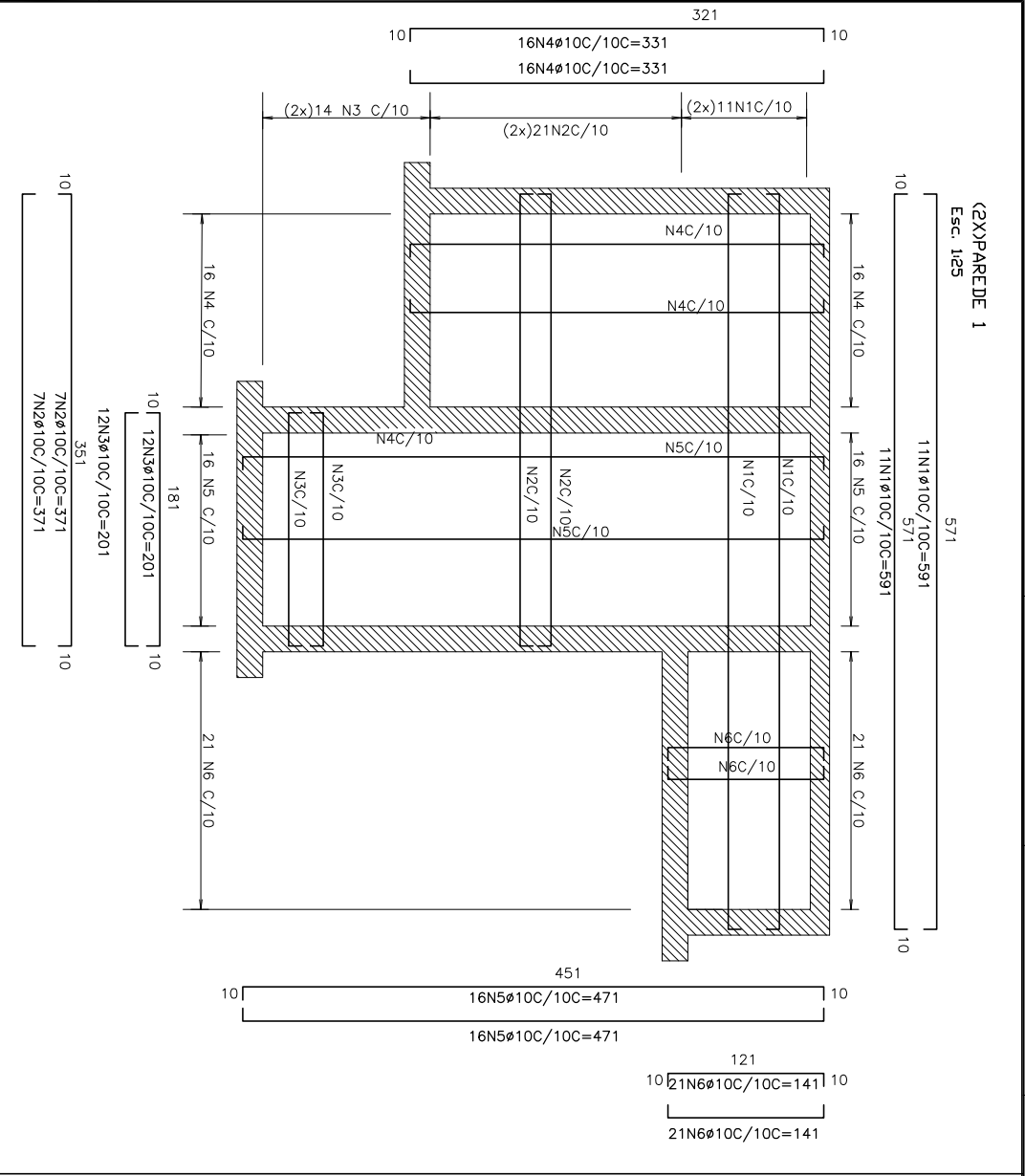


TABELA DE FERROS				
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	CUMUL.
PAREDE 1 (2 X)				
CA-SOA	1	10	22	591
CA-SOA	2	10	14	371
CA-SOA	3	10	24	201
CA-SOA	4	10	32	331
CA-SOA	5	10	32	471
CA-SOA	6	10	42	141
PAREDE 2 (1 X)				
CA-SOA	7	10	34	251
CA-SOA	8	10	52	331
PAREDE 3 (1 X)				
CA-SOA	9	10	82	301
CA-SOA	10	10	14	5194
CA-SOA	11	10	24	201
CA-SOA	12	10	32	331
CA-SOA	17	10	8	161
PAREDE 4 (1 X)				
CA-SOA	13	10	88	251
CA-SOA	14	10	52	451
PAREDE 5 (1 X)				
CA-SOA	15	10	22	301
CA-SOA	16	10	52	146

REV. Nº

DISCRIMINAÇÃO

VISTO

APROV.

DATA

1

2

3

4

5

6

7

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

Gerente Projeto:

Filipe Lopes Rocha CREA 8320-D

Resp. Técnico:

João F. Viana Neto CREA 7738-D

Engenharia (C) Projeção:

Fco. Elton de A. S. Jr. CREA 10063-D

Projeto:

João Paulo Leite Felix CREA 8320-D

Gerente:

1:25

Data:

AGOSTO/2009

Assinatura:

006-M-EEF.dwg

Desenho:

006

Fonte:

11/11

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MIN

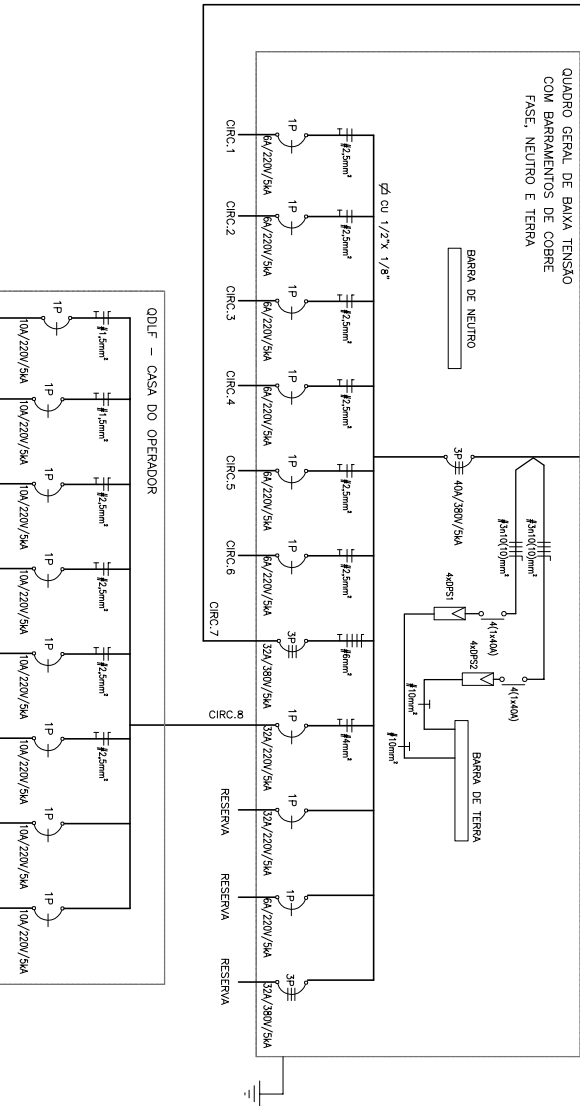
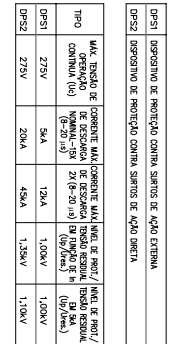
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF

FASE III - PROJETOS BÁSICOS/JOCA MARQUES

ESTRUTURAL: ARMADURA DAS PAREDES

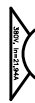
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE LUJA GRANDE, MURICI DOS PORTAIS, JOCA MARQUES, MADEIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ

NOTAS:
1-fck=40MPa
2-COBREIMENTO DA ARMADURA 4,5cm



DESCRIÇÃO DA OBRA: INTERIOR DE CASA 2, 3, 4, 5, 6, 7, 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			
---	--	--	--

CRICULO N°	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA INSUFLETOR (A)	CABO (mm)
1	LUBRIFICAÇÃO INTERNA	512	14x10
2	LUBRIFICAÇÃO INTERNA	464	14x10
3	LUBRIFICAÇÃO INTERNA	464	14x5,5(5,7)2
4	TOALHAS	1.800	14x10
5	TOALHAS	1.200	14x10
6	TOALHAS	1.200	14x10
7	TOALHAS	1.200	14x10
8	RESERVA	5.486	14x10
TOTALS		1432	14x40



02 **DIAGRAMA**
SEM ESCALA

1

[illegible]

MARQUES, MADEIRO E FORI, NO ESTADO DO PIAUI

ESTACIÃO FLUVIATÓRIA DE PESQUISAS FFLC/UNICAMP

devenir un objet.

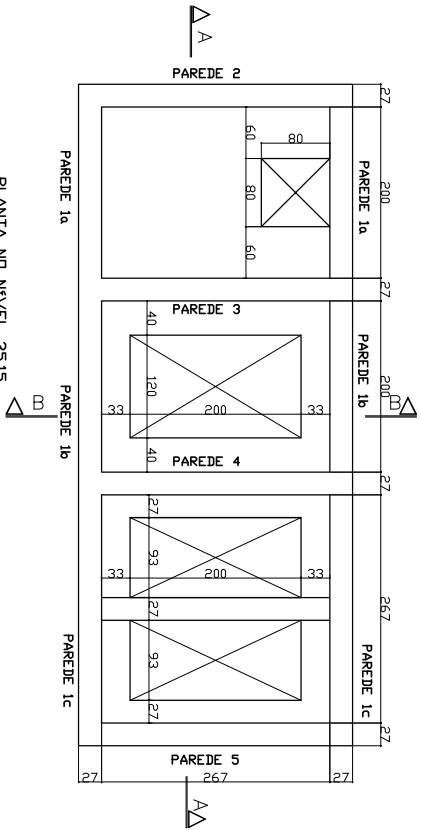
1000000

1020 E. Vesivo Nolo CBFA 7776-0

(Engenheiro(s) Projetista(s))

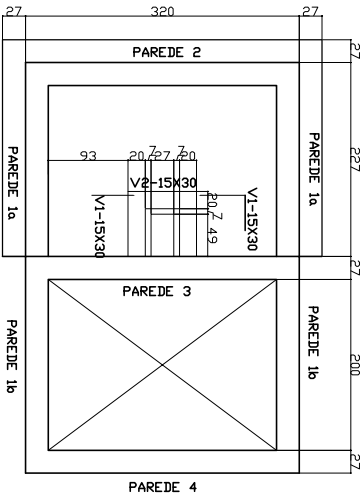
006-JM-EEEF.dwg

2



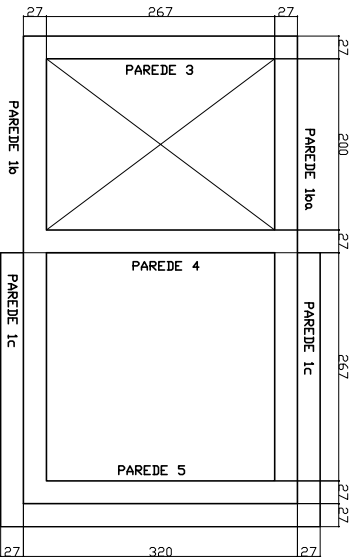
PLANTA NO NÍVEL 35.15

Esc. 1:40



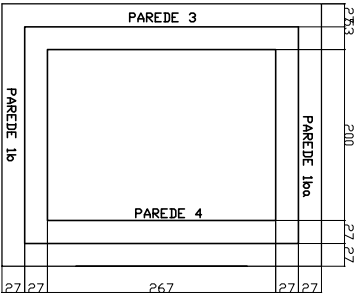
PLANTA NOS NÍVEIS 32.05

Esc. 1:40



PLANTA NOS NÍVEIS 34.05

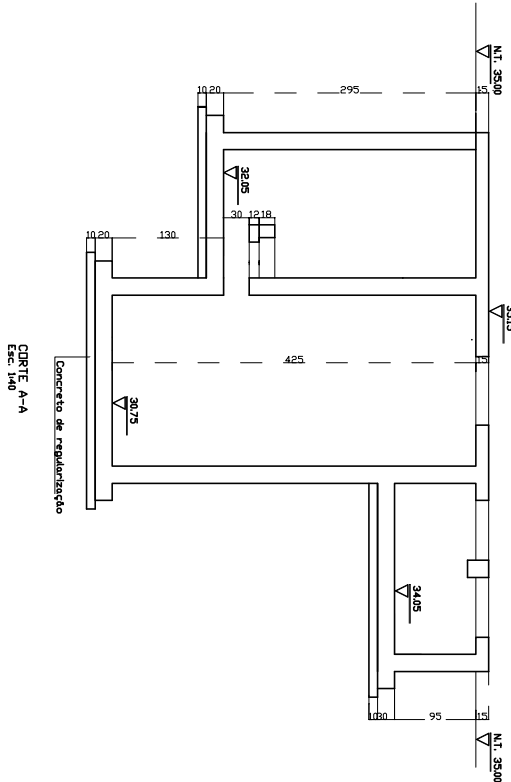
Esc. 1:40



PLANTA NO NÍVEL 30.75

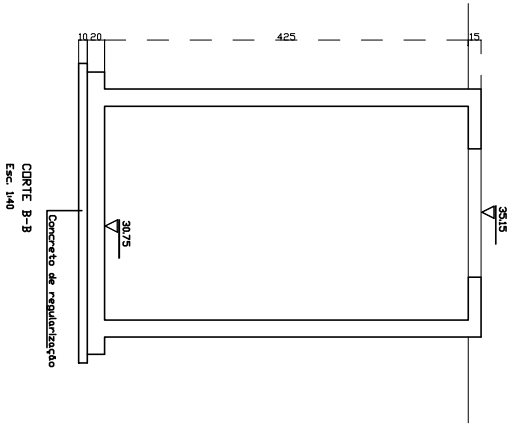
Esc. 1:40

QUANTITATIVOS	
ÁREA DE FORMAS – LAJES	121,44 m ²
ÁREA DE FORMAS – VIGAS E PILARES	–
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL	12,05 m ³
VOLUME DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	0,75 m ³



CORTE A-A

Esc. 1:40



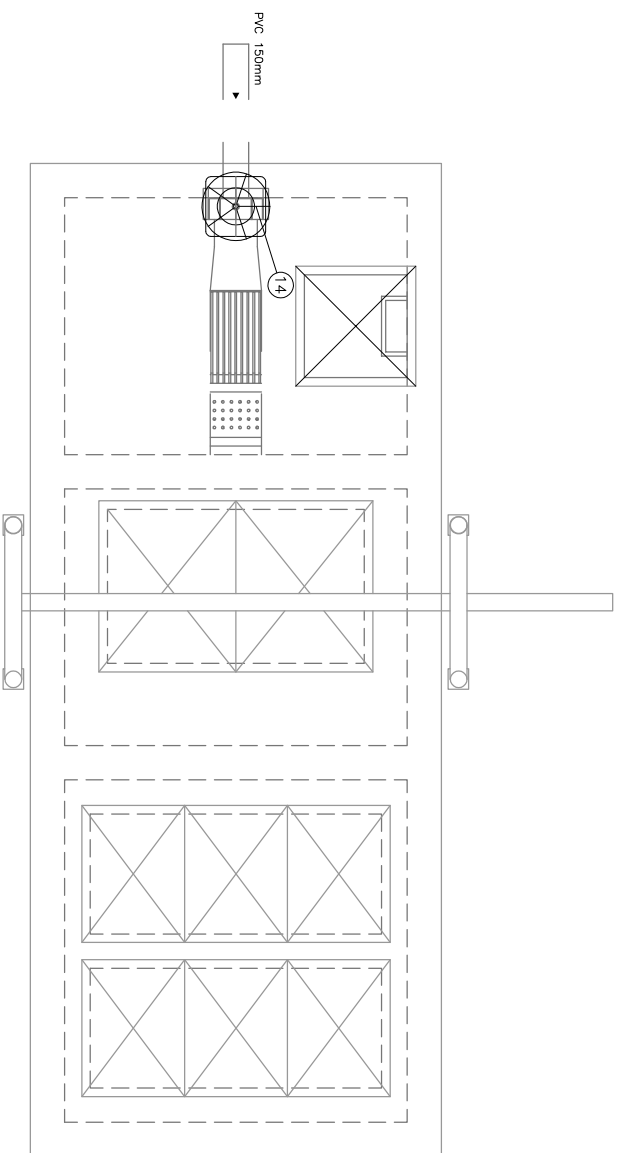
CORTE B-B

Esc. 1:40

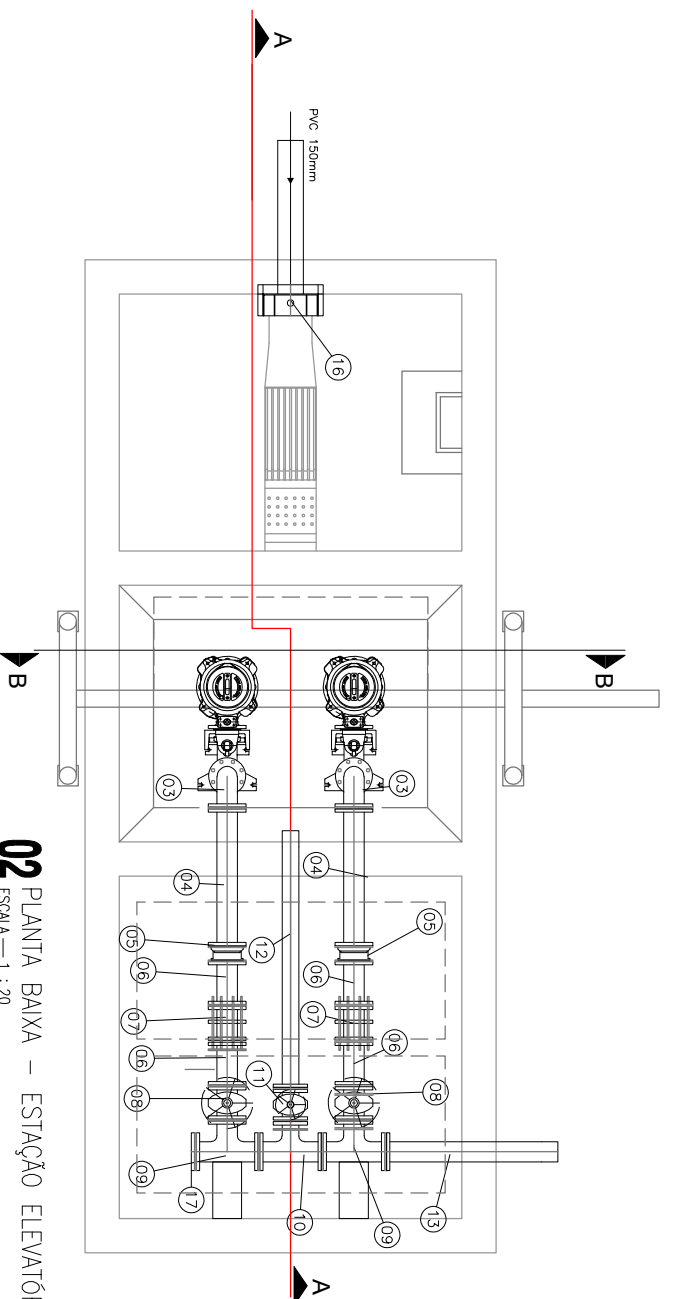
NOTAS:
1- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO
2- COBRIMENTO DA ÁREA DE 15,5m x 15,5m

REV. Nº	DISCRIMINAÇÃO	VISTO	APROV.	DATA

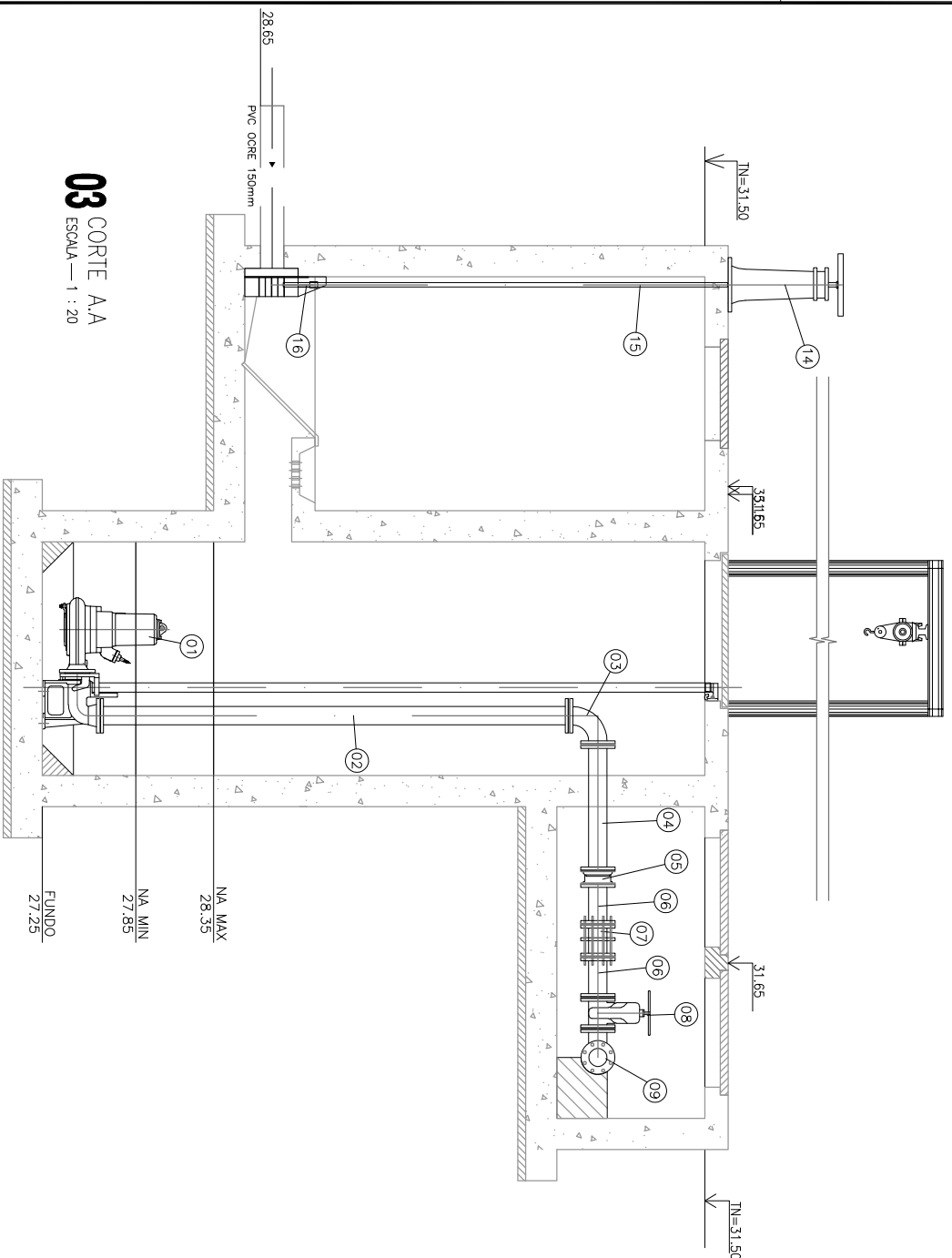
BINGSOFT		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI	
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF	
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DAS ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL, MUNICÍPIO DE PONTAL, JOCA MARQUES, MAREMBO E PORTO, NO ESTADO DO TRAJUÍ		FASE III: PROJETOS BÁSICOS/JOCA MARQUES	
ESTRUTURAL: FORMAS		ESTRUTURAL: FORMAS	
Gerente Projeto:	Fábio Lage Rocha CREA 8320-0	Escala:	1:40
Resp. Técnico:	Joba F. Viana Neto CREA 7738-0	Data:	02/07/2009
Engenheiro(a) Profissional:	Joba F. Viana Neto CREA 7738-0	Arquivo:	006-MI-EEF-dwg
Projeto:	006	Imagem:	09/11



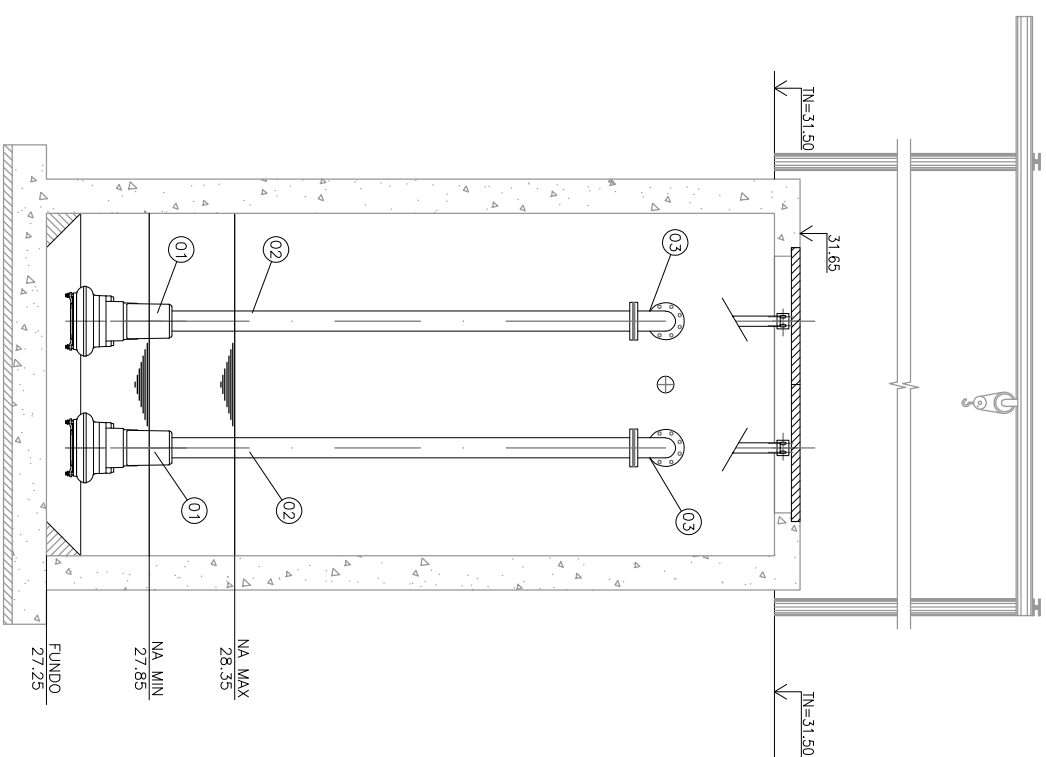
01 LAYOUT GERAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



02 PLANTA BAIXA – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



03 CORTE A.A
ESCALA — 1 : 20




04 CORTE B.B
ESCALA—1 : 20

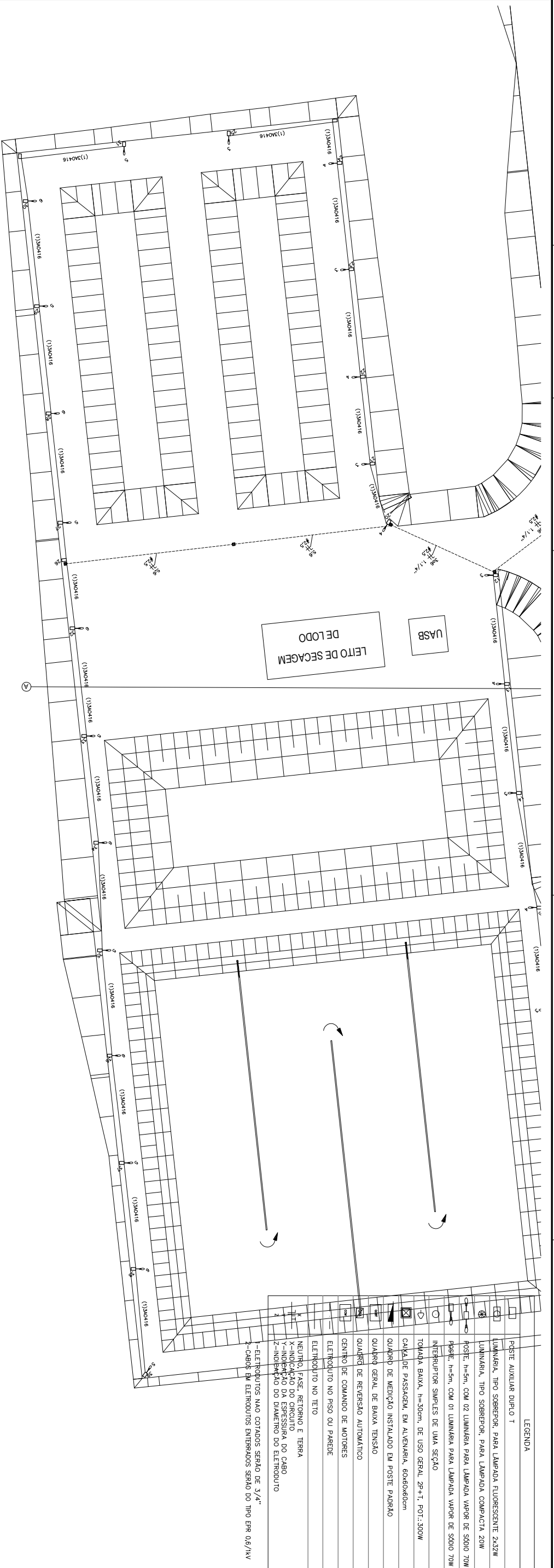
ITEM	MAT.	PN	DN	DESCRIÇÃO	COMPR.	QUANT.
1	Ferro	10	100	-Bomba alternatvria para aspiço	-	2
2	Ferro	10	100	-Tubo mltiuso 29 / mts 1/2" FOL= 20 cv	-	2
3	Ferro	10	100	-Tubo 1"mto 20"	-	3000
4	Ferro	10	100	-Curva 90° com flange	-	2
5	Ferro	10	100	-Tubo 1"mto 20"	-	800
6	Ferro	10	100	-Vds rematado c/ parafusado duplo	-	2
7	Ferro	10	100	-Flaco com flanges	-	250
8	Ferro	10	100	-unido de desmontagem, travado alometrio	-	2
9	Ferro	10	100	-Vds gonal c/ flanges e curba de borchito c/ curba c/ volante	-	2
10	Ferro	10	100	-10 m com flanges	-	1
11	Ferro	10	100	-Vds gonal c/ flanges e curba de borchito c/ curba c/ volante	-	2
12	Ferro	10	100	-Vds gonal c/ flanges e curba de borchito c/ curba c/ volante	-	1
13	Ferro	10	100	-Vds gonal c/ flanges e curba de borchito c/ curba c/ volante	-	1500
14	Ferro	10	100	-Flaco com flange e furo	-	1000
15	Ferro	-	-	-Flange de suspenso anelares	-	1
16	Ferro	-	-	-Flange de prototipagem c/ crocos	-	2850
17	Ferro	10	200	-Composto circular sentido duplo de fluro	-	1
18	Ferro	10	100	-Flange duplo	-	1

		TIPO DE PARAFUSO (chavetas em milímetros)					
DN	PN	FLANGE	DIM	JTE	DIM	JM	Ø
		80	10	16	16x80	-	-
100	10	152	16x80	-	-	-	-

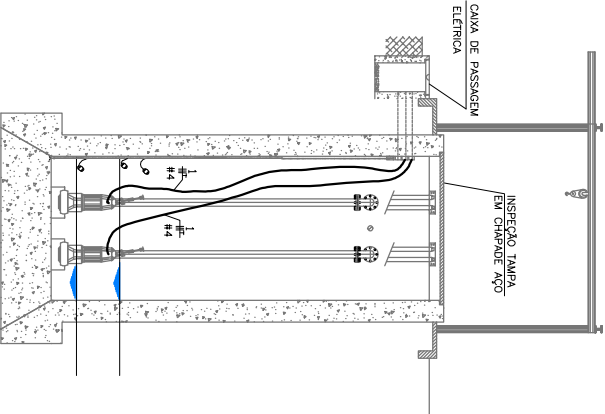
PARAFUSOS		
TIPO	DIM	TOTAL
FLANGE	16x80	168

ARRUELAS		
PN	DN	TOTAL
10	100	19
10	80	2

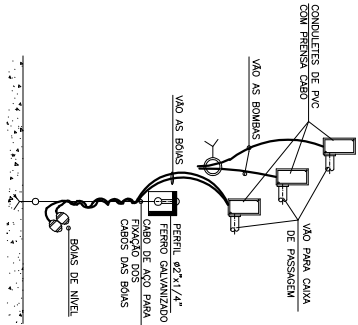
REV. Nº	DISCROMAÇÃO	VISTO	APROV.	DATA
<div>  </div>				
<p>ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE ILHA GRANDE, MARICÓ DOS PORTILHAS, JOCA MARQUES, MADEIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ</p>				
<p>FASE III: PROJETOS BÁSICOS JOCA MARQUES ESTIVAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS ETE-FINAL HIDROMECÂNICO: PLANTA BAIXA E CORTES</p>				
Gerente Projeto:	Fátima Rogé Rocha CREA. 8320-D	Escrito:	INDICAÇÃO	Dessenho:
Rep. Técnico:	Adão F. Vieira Neto CREA. 7736-D	Dado:	ACOSTO/2009	Ponto:
Engenheiro(s) Proprietário(s):	Fco. Edson de A. S. Jr. CREA.19043-D JOSÉ ROGER LIMA LIMA. CREA.37025-D	Arquivo:	006-JM-EETE.dwg	03/11



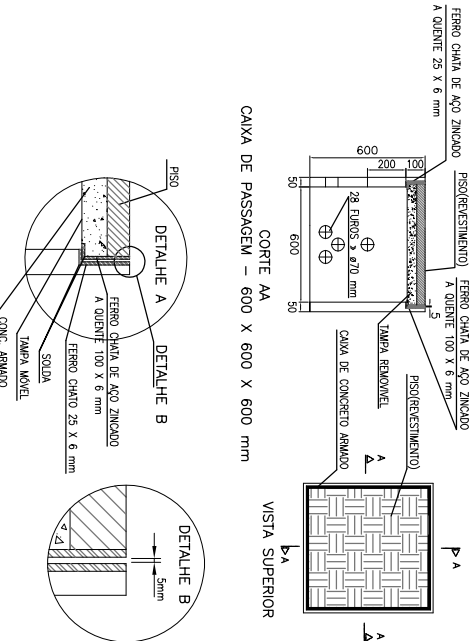
01 PLANTA DE LOCAÇÃO, ILUMINAÇÃO EXTERNA E FORÇA
ESCALA 1:75



02 DETALHE DO POÇO
ESCALA 1:50



04 DETALHE DAS BÓIAS
SEM ESCALA



05 DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

REV. N°	DISCRIMINAÇÃO	VISTO	APROV.	DATA

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE ILHA GRANDE, MURICI DOS PORTIJEIS, JOCA MARQUES, MADEIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ

FASE III- PROJETOS BÁSICOS/JOCA MARQUES
ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS EEE-FINAL
ILUMINAÇÃO EXTERNA

Gerente Projeto: Flávio Lage Rocha CREA 8320-D

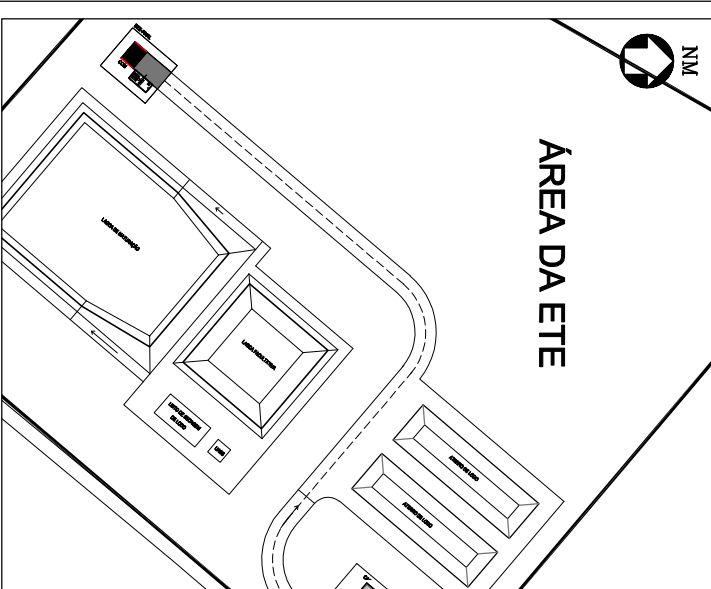
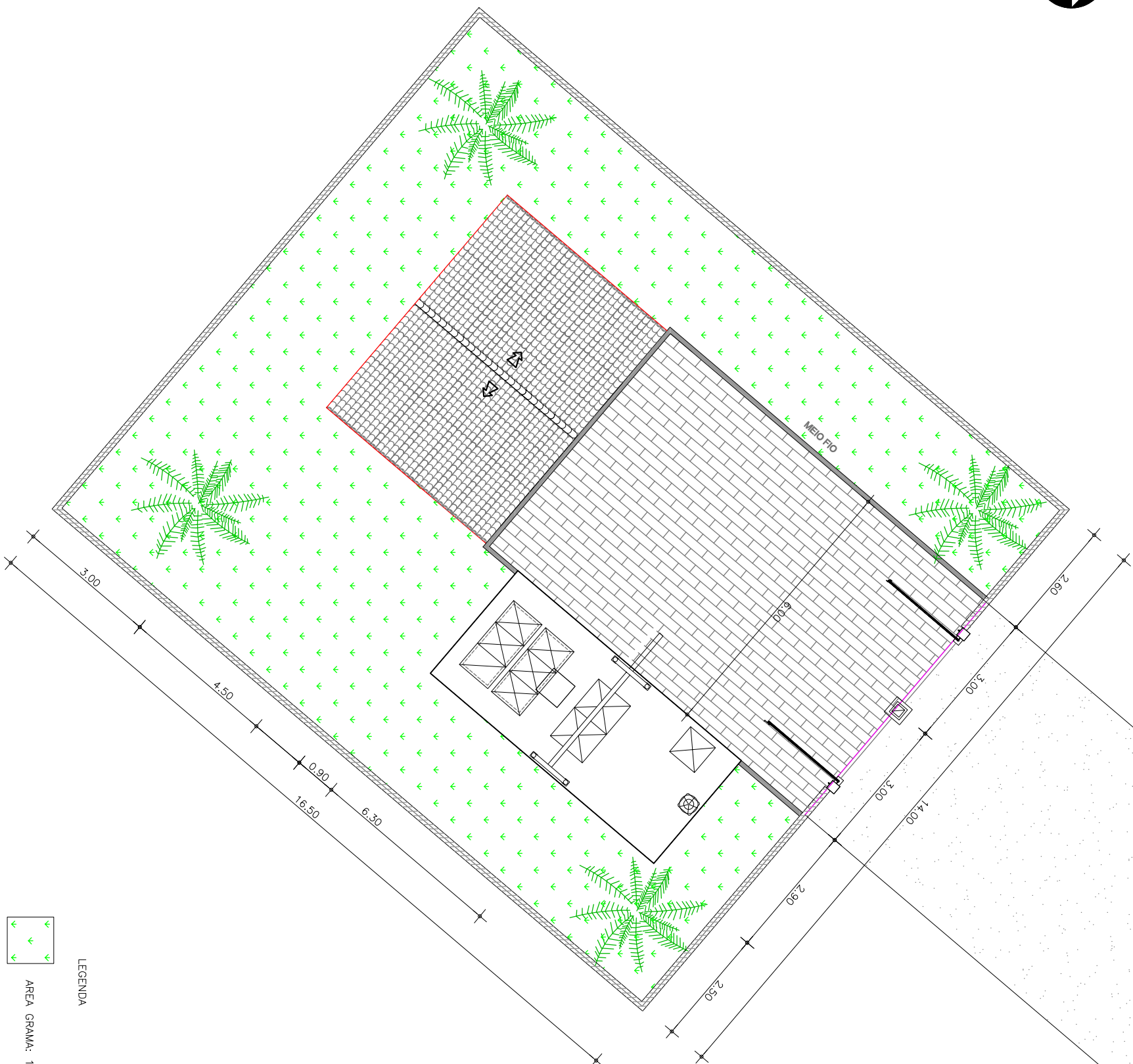
Resp. Técnico: João F. Vieira Neto CREA 7736-D

Engenheiro(s) Projetista(s): Fco. Edson de A. S. Jr. CREA 15063-D

Arquiteto: 006-JM-TEEF-AWG

Desenho: 006

08/11



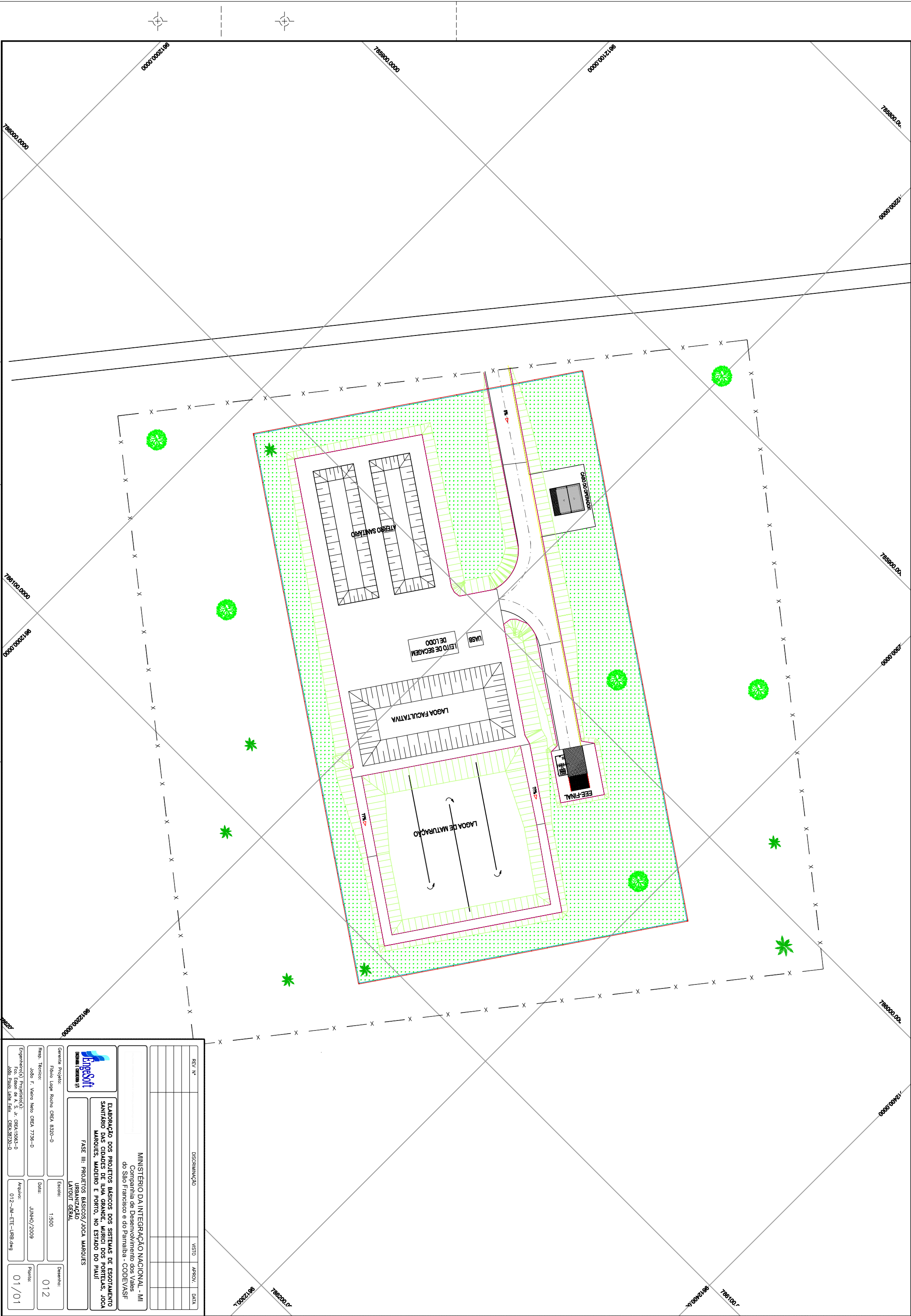
REV. Nº	DISCRIMINACIÃO	VISTO	APROV.	DAT

Elaboração dos projetos básicos dos sistemas de esgotamento sanitário das cidades de Ilha Grande, Múrcio dos Portelas, Joazeiros, Maceió e Porto, no Estado do Piauí

Fase III: Projetos básicos/JOA, Maróques Estação Elevatória de Esgotos EE3-Final, Localização e Situação

Empreiteira: ODEBRETE S/A

Gerente Projeto: Flávio Lage Rocha CREA 8320-D	Escudo:	Desenho: 006
Resp. Técnico: João F. Vieira Neto CREA 7736-D	Data: AGOSTO/2009	Pranta: 01/1
Empenhado(s) Proprietário(s): Fco. Edson de A. S. CREA1506-D Jobo Paulo Leite neto CREA8320-D	Arquivo: 006-M-EFFR.JMG	

[illegible]

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF

SANTÁRIO DAS CIDADES DE ILHA GRANDE, MURICI DOS PORTELAS, JOCA MARQUES, MADEIRO E PORTO, NO ESTADO DO PIAUÍ

FASE III: PROJETOS BÁSICOS/JOCA MARQUES
URBANIZAÇÃO
LAYOUT GERAL



ENGESOFT
INGEGNERIA E CONSULTING S.p.A.

Gerente Projeto:

Escala:
1:500

Desenho:

Resp. Técnico:

Data:

João F. Vileiro Neto CREA 7736-D

JUNHO/2005

Fco. Edson de A. S. Jr. CREA:15063-

Arquivo: 012-JM-ETE-URB.dwg 01/01

João Paulo Leite Felix CREA:38730-

012-JM-EIE-ORB.dwg