

CORTE LONGITUDINAL (ESQUEMÁTICO)

ESC. 1:125

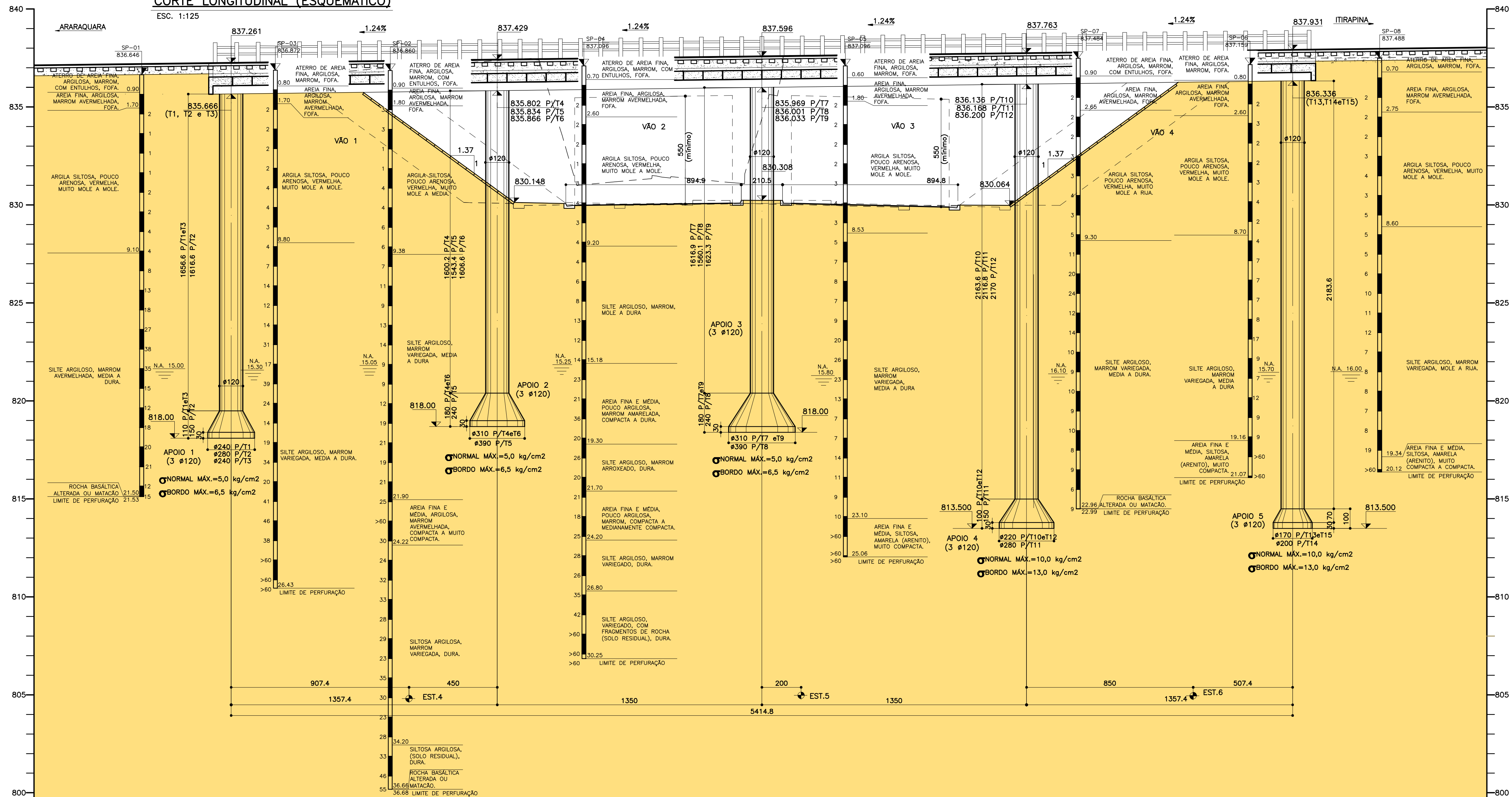


TABELA DE COORDENADAS

TUBULÃO	N	E
1	7560768.6078	201612.3702
2	7560763.8549	201606.1604
3	7560759.1019	201599.9506
4	7560759.8728	201619.0560
5	7560753.0759	201614.4106
6	7560746.2789	201609.7653
7	7560749.1525	201627.2612
8	7560742.3556	201622.6159
9	7560735.5586	201617.9705
10	7560738.4323	201635.4665
11	7560731.6353	201630.8211
12	7560724.8384	201626.1758
13	7560725.6093	201645.2811
14	7560720.8563	201639.0713
15	7560716.1033	201632.8615

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

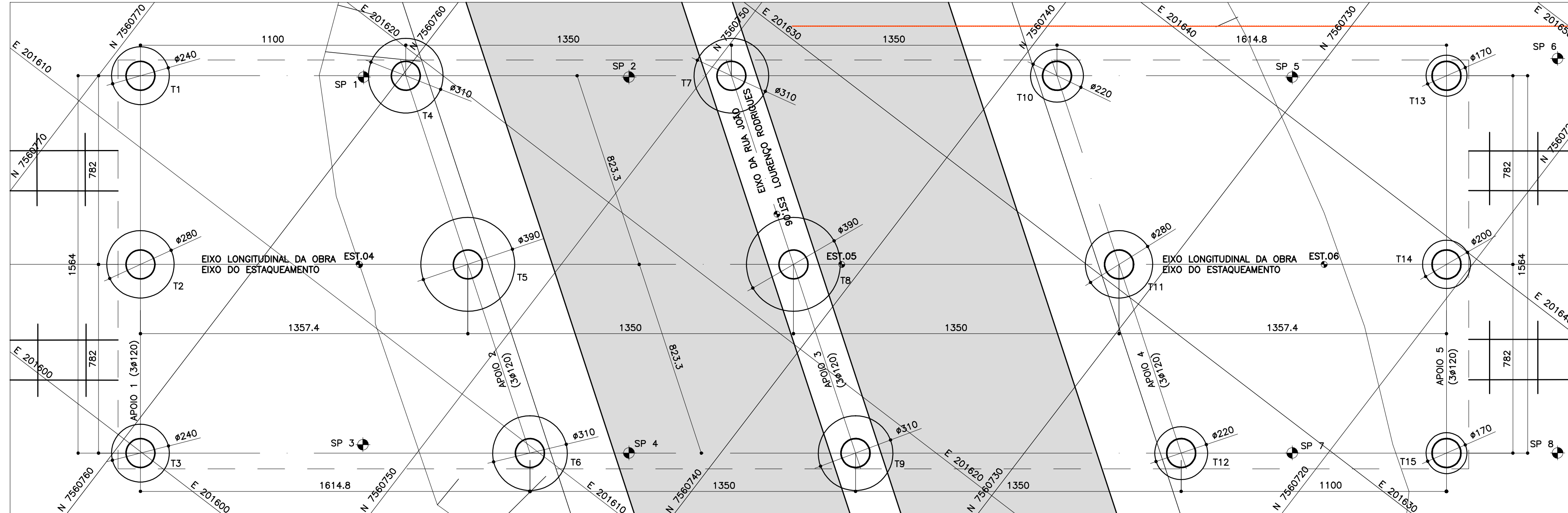
- 1) CONCRETOS:
 - 1.1) TUBULÕES E PILARES: fck = 25 MPa
 - 1.2) VIGAS: fck = 30 MPa
 - 1.3) LAJES PRÉ-MOLDADAS: fck = 30 MPa
 - 1.4) CONCRETO fck=25 MPa: RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55 t/kg
 - 1.5) CONCRETO fck=30 MPa: RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,50 t/kg
 - 1.6) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 280 kg/m³ DE CONCRETO.
- 2) AÇO: CA-50
- 3) NEOPRENES DUREZA "SHORE" A-60: 10x30x2,5 (448 UN)
- 4) MANTA ASFÁLTICA TIPO "TORODIN EXTRA" OU SIMILAR.
- 5) GRADIL METÁLICO DE AÇO SAE 1020.

NOTAS:

- 1) VIADUTO FERROVIÁRIO CLASSE TB-360 (ITEM 2.2 DA NBR 7189/85).
- 2) CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME NORMA NBR-6118.
- 3) MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- 4) A CRAVAÇÃO DOS TUBULÕES DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6122, NÃO PODENDO OCORRER DESAPRUMO SUPERIOR A 1%.
- 5) NO CASO DE OCORRÊNCIA DE DESAPRUMO SUPERIOR A 1%, ESTA PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA PARA ESTUDO DE EVENTUAL REFORÇO NO TUBULÃO DESAPRUMADO, ANTES DO ENCHIMENTO DE SUA BASE E FUSTE.
- 6) TENSÕES ADMISSÍVEIS NA BASE DOS TUBULÕES:
 - 6.1) PARA APOIOS 1 A 3: NORMAL MÁXIMA = 0,5 MPa (5,0 kg/cm²) DE BORDO MÁXIMO = 0,65 MPa (6,5 kg/cm²)
 - 6.2) PARA APOIOS 4 E 5: NORMAL MÁXIMA = 1,0 MPa (10,0 kg/cm²) DE BORDO MÁXIMO = 1,3 MPa (13,0 kg/cm²)
- 7) A LIBERAÇÃO DAS BASES DEVERÁ SER FEITA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO, DE FORMA A CONFIRMAR AS CORRETAS DIMENSÕES DAS MESMAS, BEM COMO ASSEGURAR QUE O SOLO DE ASSENTAMENTO DAS BASES SUPORTE AS TENSÕES INDICADAS NO ITEM 6.
- 8) VER ELEVACÃO E PLANTAS NA FOLHA 02.
- 9) VER SEÇÕES E DETALHES NA FOLHA 03.
- 10) VALORES MÍNIMOS DE f_{ck} E DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO NAS ETAPAS CONSTRUTIVAS:
 - 10.1) PARA DESFORMA: f_{ck} ≥ 15 MPa, E_{ci} ≥ 21689 MPa.
 - 10.2) PARA RETIRADA DE CIMENTAÇÕES: f_{ck} ≥ 20 MPa, E_{ci} ≥ 25044 MPa.
 - 10.3) PARA MOVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS: f_{ck} ≥ 25 MPa, E_{ci} ≥ 28000 MPa.
 - 10.4) PARA A TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, DEVERÃO SER FEITOS OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:
 - 11.1) RESTRINGIR O TRÁFEGO NA LINHA (O TRÁFEGO NÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDO);
 - 11.2) DEFINIR A EXTENSÃO DA LINHA (TRILHOS) QUE SERÁ REMOVIDA (ESTE CÁLCULO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O INTERVALO ENTRE A PASSAGEM DOS TRENS E A VELOCIDADE DE COLOCAÇÃO E RECONSTITUIÇÃO DA LINHA);
 - 11.3) RETIRADA DOS TRILHOS, LASTRO E DORMENTES;
 - 11.4) IÇAMENTO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS E TROCA DOS APARELHOS DE APOIO;
 - 11.5) REPOSIÇÃO DO PRÉ-MOLDADO;
 - 11.6) RECONSTITUIÇÃO DA MANTA ASFÁLTICA SOBRE AS PLACAS;
 - 11.7) RECONSTITUIÇÃO DO LASTRO;
 - 11.8) COLOCAÇÃO DOS DORMENTES E TRILHOS;
 - 11.9) REPETIR ESTE PROCEDIMENTO ATÉ QUE SE CONCLUIA A TROCA DE TODOS OS APARELHOS DE APOIO DA OBRA.
 - 12) PROTEÇÃO DO GRADIL METÁLICO:
 - 12.1) JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO SA 2 1/2;
 - 12.2) 1ª DEMÃO PRIMER EPOXI DE FUNDO RICO EM FOSFATO ZINCO, ESP. 125 MICRAS;
 - 12.3) 2ª DEMÃO POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO, ESP. 100 MICRAS ESP. SECA.

PLANTA DE LOCAÇÃO

ESC. 1:125



Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA:0800811727		Eng. CATÃO F. RIBEIRO-CREA:51233/D	
Coordenador Técnico		Responsável Técnico	
08/10/2008		08/10/2008	
ART nº 92221220100828688		ART nº 92221220100828688	
REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO
0	0		

Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA:0800811727		Eng. CATÃO F. RIBEIRO-CREA:51233/D	
Coordenador Técnico		Responsável Técnico	
08/10/2008		08/10/2008	
ART nº 92221220100828688		ART nº 92221220100828688	

ENESCI		ENESCI	
ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA		ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA	
Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
Local: PASSAGEM INFERIOR RUA JOÃO LOURENÇO RODRIGUES		Local: PASSAGEM INFERIOR RUA JOÃO LOURENÇO RODRIGUES	
Objeto: INTERLIGAÇÃO DA VILA LUTFALLA (PRAÇA ÍTÁLIA) E VILA SÔNIA		Objeto: INTERLIGAÇÃO DA VILA LUTFALLA (PRAÇA ÍTÁLIA) E VILA SÔNIA	
Escala: INDICADAS		Escala: INDICADAS	
Identificação: -		Identificação: -	
Folha: ES-01		Folha: ES-01	
Revisão: 0		Revisão: 0	