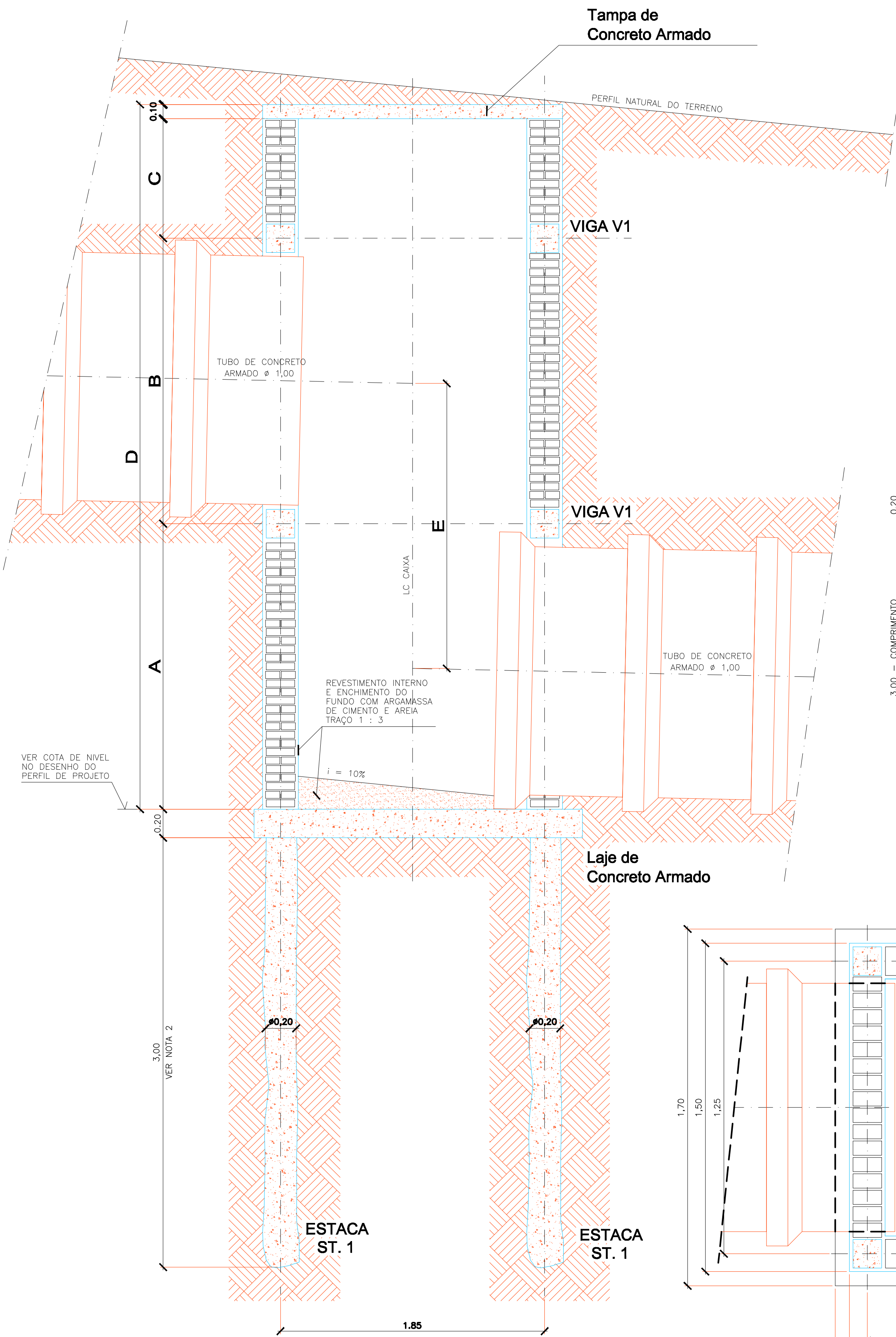
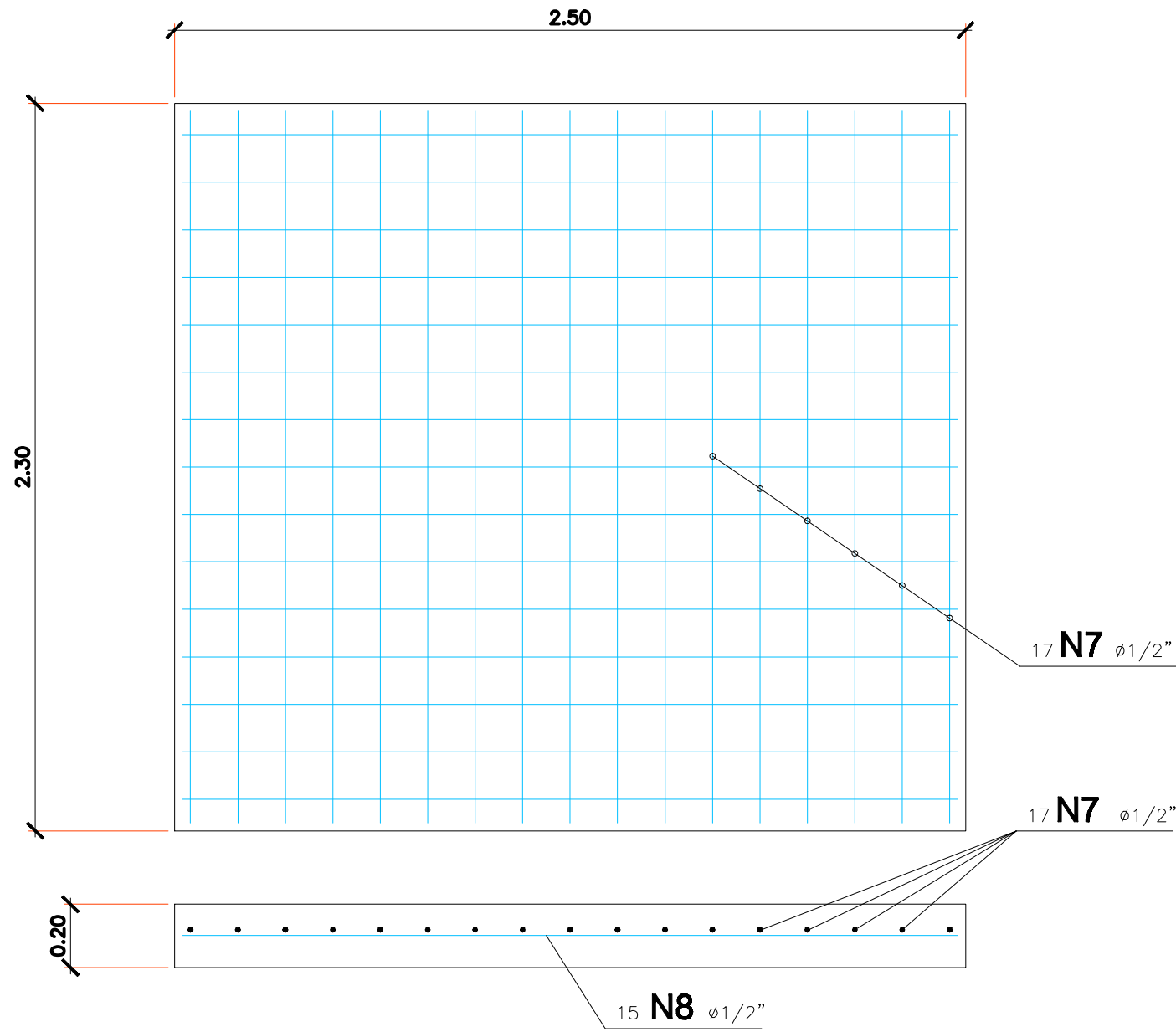


Tabela Dimensional					
CAIXA	A	B	C	D	E
8 unidades	1,50 m	1,50 m	0,70 m	3,70 m	1,20



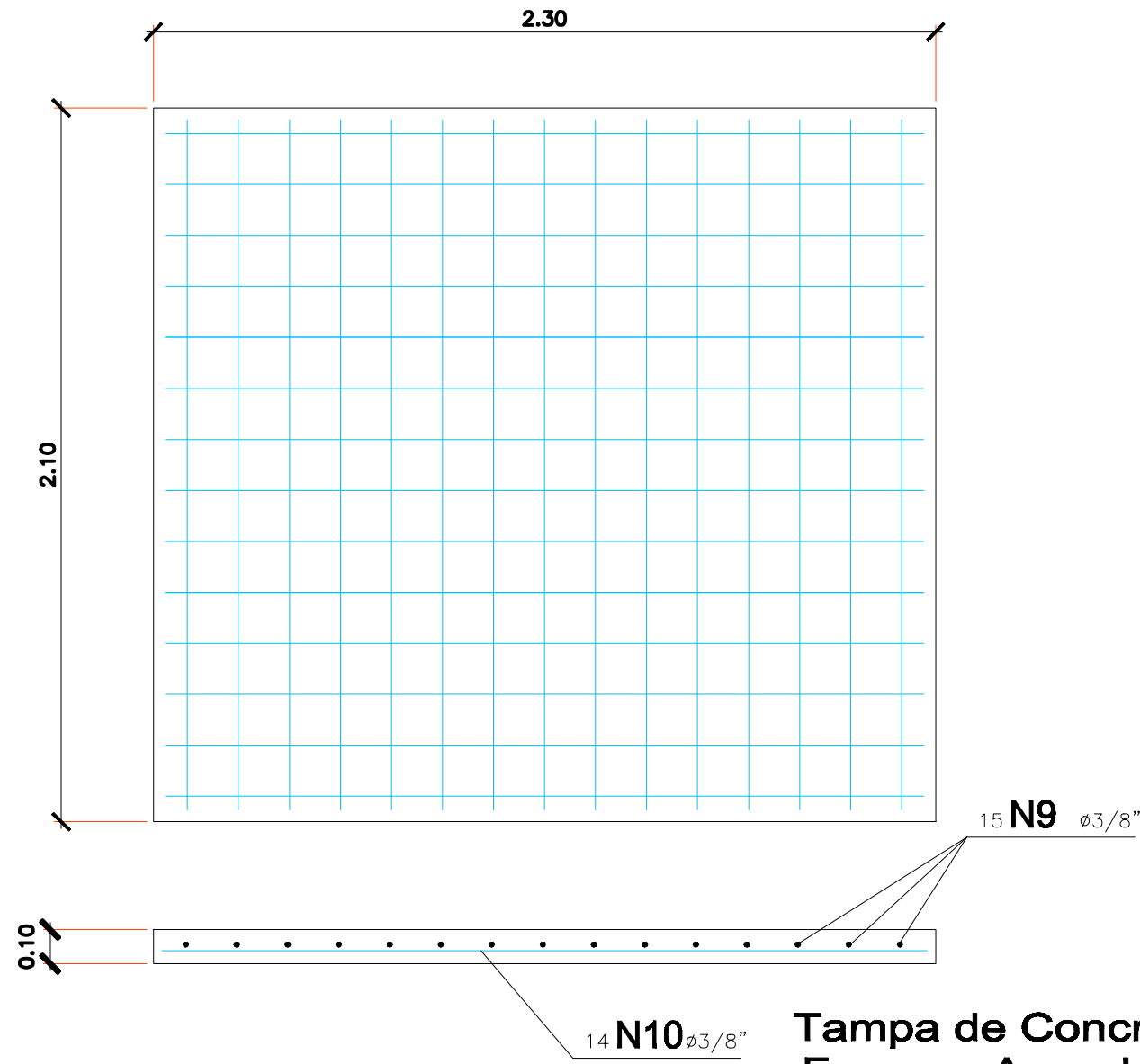
Perfil Típico da Passagem
Caixa de Dissipação

ESCALA 1 : 20



Laje de Concreto Armado
Forma e Armadura (x1)

ESCALA 1 : 20



Tampa de Concreto Armado
Forma e Armadura (x1)

ESCALA 1 : 20

Relação de Aço (para 19 Caixas)

POSICÃO	DESENHO	QTDE.	BITOLA	COMPRIMENTO UNIT (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
N1	3,20	304	Ø3/8"	3,20	972,80
N2	Ø0,16	1520	Ø3/16"	0,50	760,00
N3	5,10	304	Ø3/8"	5,10	1550,40
N4	0,16 0,16	2584	Ø3/16"	0,74	1912,16
N5	1,40	152	Ø1/2"	1,40	212,80
N6	0,16 0,16	2102	Ø3/16"	0,74	1555,48
N7	2,25	323	Ø1/2"	2,25	726,75
N8	2,45	285	Ø1/2"	2,45	698,25
N9	2,03	285	Ø3/8"	2,03	578,55
N10	2,23	266	Ø3/8"	2,23	593,18

Resumo do Aço

BITOLA(pol)	COMP.(m)	PESO TOTAL (kg)
Ø3/16	4227,64	651,06
Ø3/8	3694,93	2276,08
Ø1/2	1637,80	1783,56
Peso Total =		4710,70

Concreto

APLICAÇÃO	fck (Kgf/cm2)	VOLUME (m3)
Estacas	150	7,16
Lajes	180	21,85
Colunas	180	14,12
Vigas	180	12,62
Tampas	180	9,17
Volume Total =		64,92

Relação de Materiais

TUJOLOS COMUNS	TUBO DE CONCRETO ARMADO #N 0,80m
38,600 unidades	600,00 metros

Notas:

- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- A PROFUNDIDADE EXATA DAS ESTACAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL POR EMPRESA OU PROFISSIONAL ESPECIALIZADO.
- LISTA DE MATERIAIS PARA 19 CAIXAS DE PASSAGEM.
- CONCRETO ESTRUTURAL - fck > 18 MPa.
- CONCRETO MAGRO - fck > 15 MPa.
- AÇO CA - 50A.
- RECOBRIMENTO = 25 mm.
- REVESTIMENTO INTERNO E ENCHIMENTO DO FUNDO DA CAIXA DE DISSIPACÃO COM ARGAMASSA E CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 : 3.
- DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE CONCRETO 0,60m.
- O RECOBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO SOBRE O PAVIMENTO SERÁ DE 0,70m.
- TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DA CAIXA DE DISSIPACÃO, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME AS NECESSIDADES.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

ANEXO I FOLHA 07/08

POS.		QTDE.	DENOMINAÇÃO E OBSERVAÇÕES	MATERIAL	PESO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS					
Projeto: Detalhes da Caixa de Dissipação (CD) Galeria de Águas Pluviais Rua Duque de Caxias, entre Rua Said Maluf e Córrego do Monjolo Pederneiras - SP					
Desenhista : Randal Bergamasco			Escala Indicada	Desenho :	Revisão
Responsável : Eng.º Antonio Carlos Valmisti					
CREA : 060054320 5		Data: 16/08/2010			