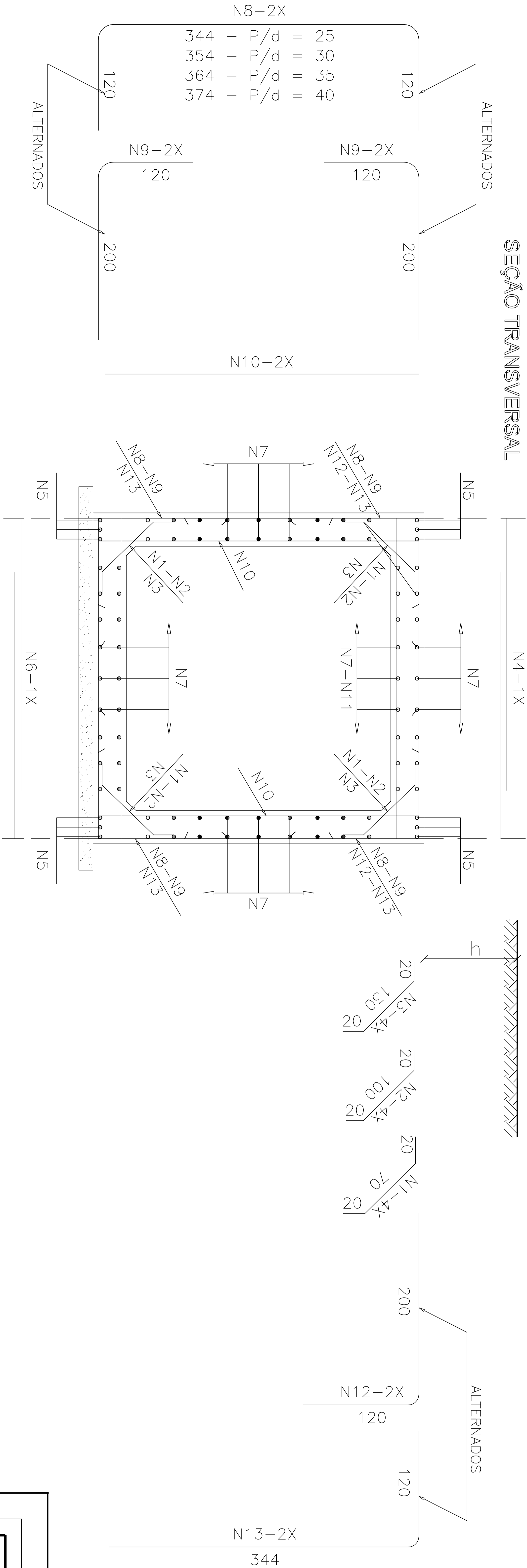
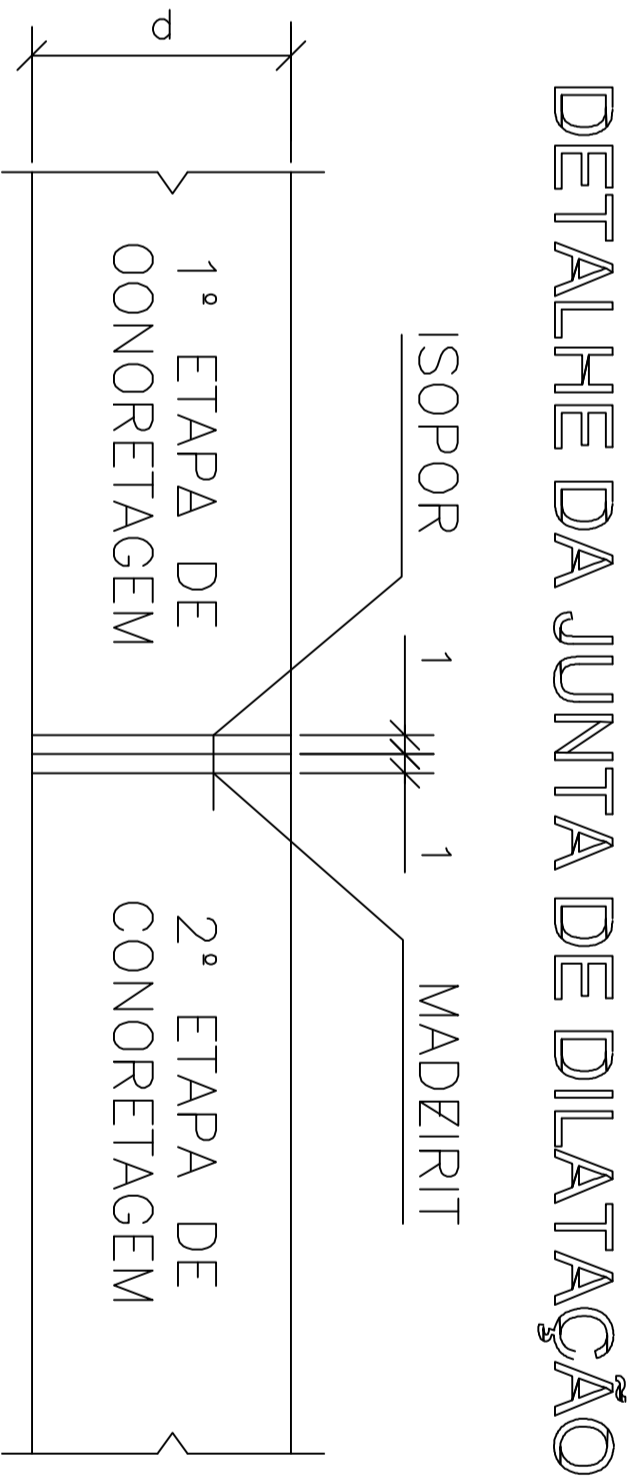


TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)



SEÇÃO L = 300		750 ≤ h ≤ 1000		
f _b ≥ MPa		0,27	0,32	0,33
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLA	TRIPLO
A	cm	370	690	1020
B	cm	370	360	360
C	cm	400	720	1050
d	cm	25	25	25
b	cm	---	75	75
d	cm	35	30	30
LASTRO	m³	0,40	0,72	1,05
FORMA	m²	16,30	24,20	32,80
CONCRETO fck25MPa	m³	4,82	7,34	10,60
REVESTIMENTO	m³	0,15	0,30	0,45

NOMENCLATURA:
f_b – tensão admissível no solo (MPa)
h – Altura do aterro sobre a galeria (cm)



750 ≤ h ≤ 1000			
f _b ≥ 0,27 MPa			
Nº	Ø	Q	COMP. ESP.
1	--	--	--
2	8,0	20	140 c/20
3	--	--	--
4	16,0	9	320 c/11
5	16,0	12	CORR. --
6	16,0	10	320 c/10
7	8,0	112	CORR. c/20
8	12,5	10	604 c/20
9	12,5	20	320 c/20
10	8,0	16	365 c/12
11	--	--	--
12	--	--	--
13	--	--	--
RESUMO			
Ø	Kg/m	PESO (Kg)	
8,0	0,393	83	
12,5	0,988	123	
16,0	1,570	117	
TOTAL		323 Kg	

PROJETO DE TRAVESSIA
CÓRREGO ITAMARATI

PROJETO DE
ENGENHARIA

CONTEÚDO : Detalhamentos buíro

ESCALA : 1:1000

FOLHA 04

MUNICÍPIO : SÃO JORGE DO IVAI
LOCAL : CONTORNO SUL DE SÃO JORGE DO IVAI
TRECHO : ENTRE PR-554 E ESTRADA MUNICIPAL
OBRA : BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO SEÇÃO 3,00x3,00 m

OTIMIZA
ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS
LTD.A

CNPJ-13.529.248/0001-96
RUA PROF. GUIDO INACIO BERSCH
Nº 421 CEP 87.020-250

RESP. TÉCNICO :

RESP. SERV. TOPOGRAFICOS :

RESP. PROJETO :

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAI
CNPJ Nº 76.082.049/0001-04

APROVAÇÕES:

DATA 08/2014