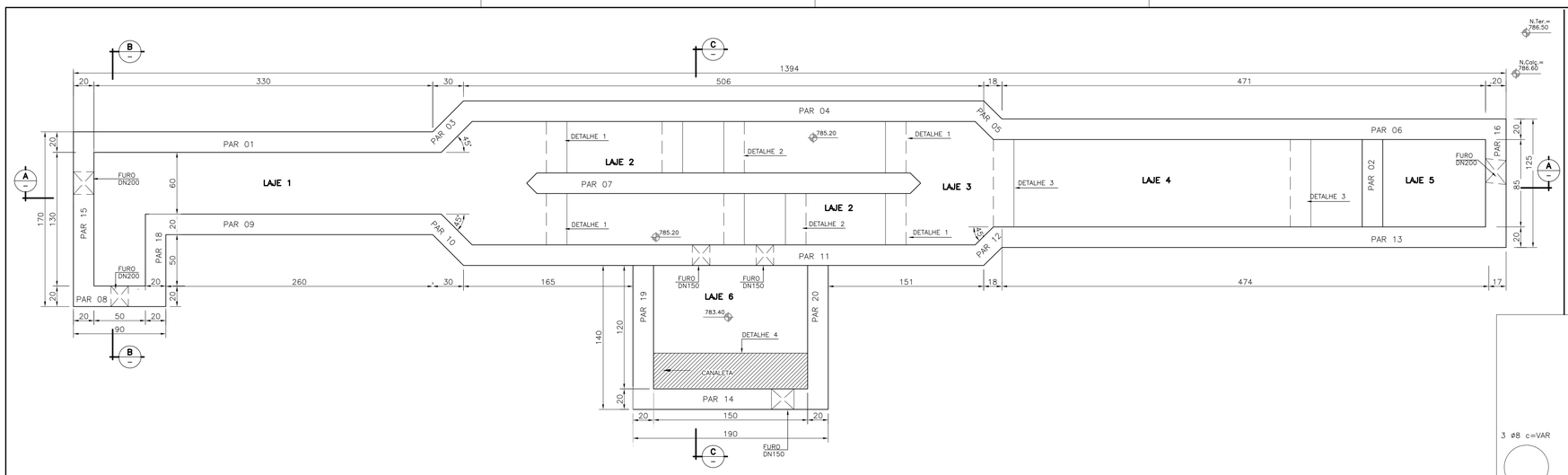
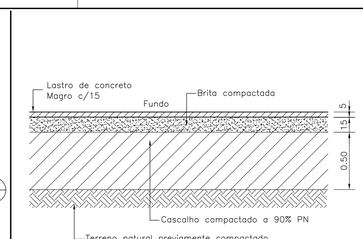
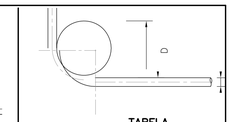
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA BAIXA – ESC. 1:25



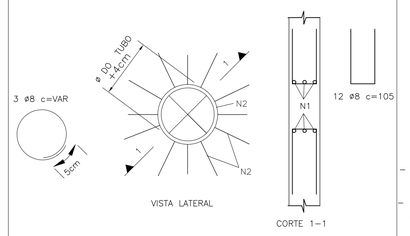
FUNDAÇÃO – ESC. 1:25



TABELA

Ø (mm)	D (mm)	D (mm) es
< 5.0	16.0	16.0 CA
6.3	35.0	22.2 CA
8.0	50.0	22.2 CA
10.0	50.0	31.8 CA
12.5	80.0	--- CA
16.0	80.0	--- CA
20.0	200.0	--- CA
25.0	200.0	--- CA

PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS

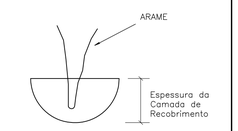


FURO DN150 (x3)
12 N1 ø8.0 C=105
03 N2 ø8.0 C=65

FURO DN250 (X2)
12 N1 ø8.0 C=105
03 N2 ø8.0 C=100

FURO DN300
12 N1 ø8.0 C=105
03 N2 ø8.0 C=112

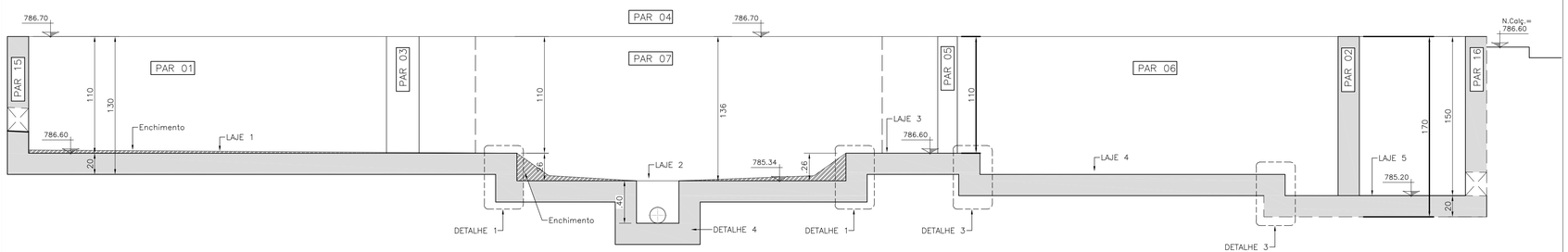
REFORÇO NAS PAREDES PARA A INSERÇÃO DE TUBULAÇÕES



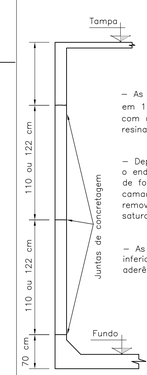
– As pastilhas deverão ser distribuidas a cada 80 cm horizontal e na vertical.

– Deverão ter forma de semi–esfera, com rabicho de galvanizado e ter alta resistência (argamassa com mínimo de 450 kg de cimento por m3).

PASTILHA P/ GARANTIR O RECOBRIMENTO DAS ARMA



CORTE A – ESC. 1:25

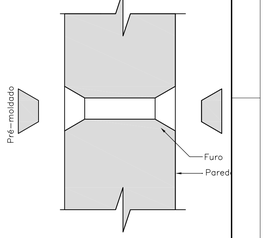


– As juntas de concretagem devem ser espaçadas em 110cm ou 122cm para que ocorra a coincidência com uma das dimensões da chapa de compensado resinado utilizado para a forma.

– Dependendo do tempo de pega do concreto, após o endurecimento deve ser feito um jateamento d'agua de forma a deixar exposta a brita do concreto. Toda camada formada pela película esbranquiçada deve ser removida. A superfície além de limpa, deve estar saturada com água antes da nova concretagem.

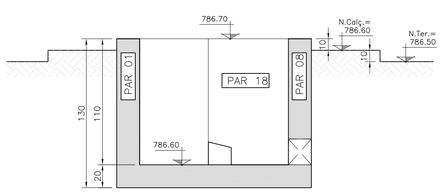
– As camadas de lançamento de concreto devem ser inferiores a 30cm para melhorar o aspecto da aderência das armaduras, conforme NBR 6118.

JUNTAS DE CONCRETAGEM

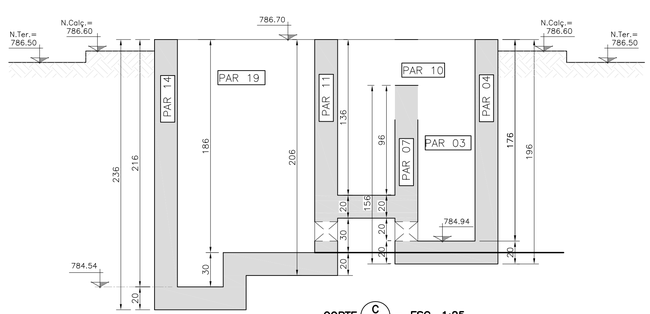


Como a utilização do tirante passante pela parede, travamento das formas, é quase imperativo, e recom utilização de furos, na forma de tronco de cone, qu posteriormente preenchidos com uma peça pré–mold concreto, fixada com um produto a base de epóxi.

FUROS PARA TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS



CORTE B – ESC. 1:25



CORTE C – ESC. 1:25

PLANO DE CONCRETAGEM

A) Observar as etapas de concretagem do projeto. (ver juntas de concretagem)

B) Laje fundo.
– Concretar do centro para as bordas, em etapas seguindo o esquema caracol de modo a evitar juntas frias.

C) Laje da tampa.
– Concretar das bordas para o centro, em etapas seguindo o esquema caracol de modo a evitar juntas frias.

D) Paredes.
– Lançamento do concreto por camadas com altura aproximada de 30cm (garantir boa aderência das armaduras), sempre tomando–se o cuidado de evitar junta fria.

RECOMENDAÇÕES PARA O CONCRETO

O concreto hidráulico, a ser dosado em laboratório agregados definidos para uso, deve ter controle rig quantos aos seguintes aspectos fundamentais:

A) Slump baixo: 8 + ou – 1 cm.

B) Uso de cimento tipo CP–III resistente a agressiv do esgoto.

C) Controle tecnológico:
– Teste de Slump.
– Retirada de Corpos de Prova.

D) Cura rigorosa.

Nº	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO
00	OUT/11	EMISSÃO	TECNOCAD	

NOTAS – CONVENÇÕES

1) UNIDADES: COTAS EM CENTIMETROS e NÍVEIS EM METRO.
2) TENSÃO ATUANTE NO SOLO 50KN/m² (FUNDO DA ELEVATÓRIA)
3) COBRIMENTO DA ARMADURA= 4,5cm
4) CIMENTO: TODOS COM CLASSIFICAÇÃO RS (resistente a sulfatos), CP–III ou CP–IV;
–FATOR ÁGUA/CIMENTO <= 0,60.
–FCK = 40 MPa.
–ADICIONAR SÍLICA ATIVA (8 A 12%).
5) COMPACTAR O CASCALHO, AGULHANDO PEDRA, EM CAMADA ENTRE 20 e 30cm, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
6) MANTER A CURA DO CONCRETO POR NO MININO 7 DIAS EVITANDO QUE O MESMO FIQUE EXPOSTO AO SOL SEM ESTAR UNIDECIDO.
7) A COTA DO TERRENO ESTÁ ACIMA DA COTA DE MÁXIMA ENCHENTE.

RESUMO TOTAL DO PROJETO

VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL – 16,68m³
ÁREA DE FORMAS – 185,77m²

TABELA DE TRESPASSES

ø5.0 ==> 25cm
ø6.3 ==> 25cm
ø8.0 ==> 30cm
ø10.0 ==> 40cm
ø12.5 ==> 50cm
ø16.0 ==> 60cm
ø20.0 ==> 75cm

TECNOCAD ENGENHARIA
RESP.TÉC./A. PROJ.: CRISTOPH ARAÚJO GODINHO–CREA 7391/D–GO
tecnocad@tecnocad.eng.br
Fone/Fax: 062–3242.2456
Rua 104, N. 743 – Setor Sul – Goiânia – GO – CEP 74.080.240

SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.

DES. / COPIA A.R.M.	DATA OUT/11	LOCAL / MUNICIPIO: RESIDENCIAL BEATRIZ NASCIMENTO/ GOIÂNIA	ORIGEM: TECNOCAD
PROJ. / CONFERE		TITULO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO DE ESTRUTURA	COD. PROJETO: 478
LEVANT. / CALCULO			HISTORICO (ALTERACAO): 0
GERÊNCIA: Arqt° Sebastião A. F. Filho		CAIXA DE AREIA FORMAS, CORTES E RECOMENDAÇÕES.	ESCALA: INDICADAS
SUPERINTENDÊNCIA: Eng° Godard Tedesco Vieira			FOLHA: 1/3
		AUTOR DO PROJETO	N. DO ARQUIVO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT