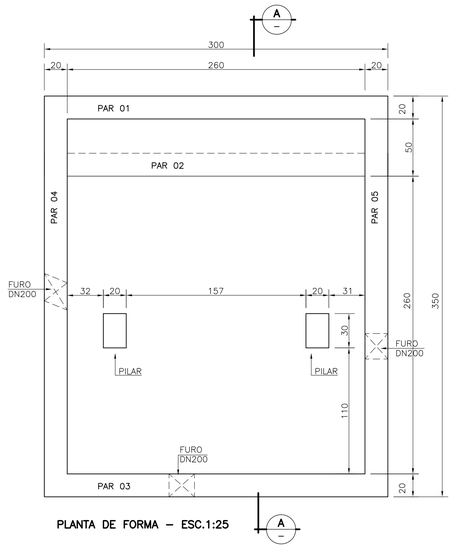
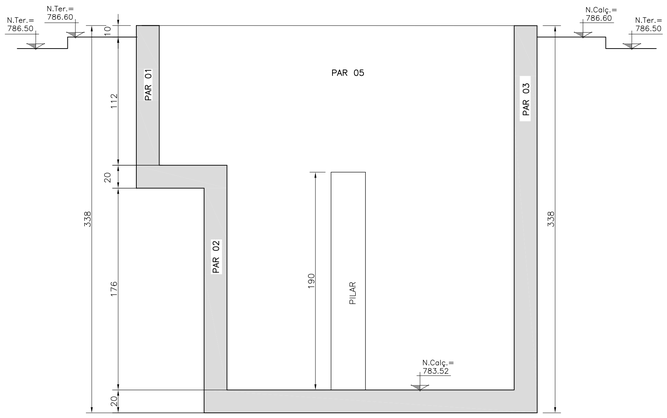
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

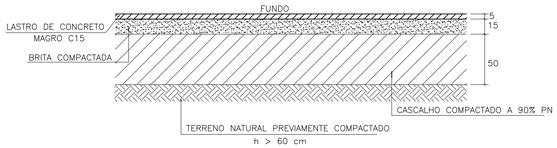


PLANTA DE FORMA – ESC.1:25

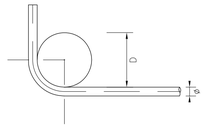


CORTE B – ESC. 1:50

FUNDAÇÃO



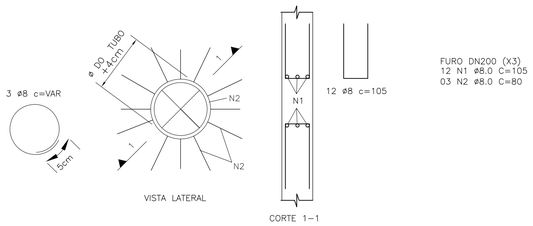
PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO.



TABELA

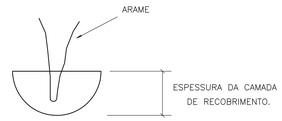
Ø (mm)	D (mm)	D (mm) estribo
< 5.0	16.0	16.0 CA 60
6.3	35.0	22.2 CA 50
8.0	50.0	22.2 CA 50
10.0	50.0	31.8 CA 50
12.5	80.0	--- CA 50
16.0	80.0	--- CA 50
20.0	200.0	--- CA 50
25.0	200.0	--- CA 50

REFORÇO NAS PAREDES PARA A INSERÇÃO DE TUBULAÇÕES



FURO DN200 (X3)
12 N1 ø8.0 C=105
03 N2 ø8.0 C=80

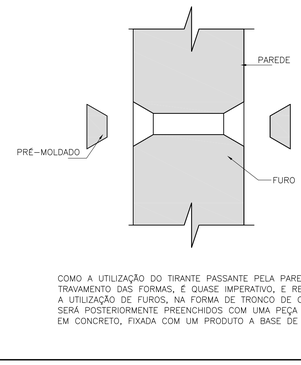
PASTILHA PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS.



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

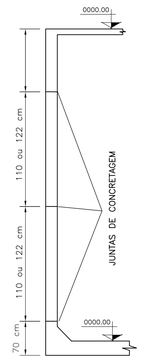
– Deverão ter forma de semi-esfera, com rabicho de arame galvanizado e ter alta resistência (argamassa com mínimo de 450 kg de cimento por m3).

FUROS PARA TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS PAREDES



COMO A UTILIZAÇÃO DO TIRANTE PASSANTE PELA PAREDE, PARA TRAVAMENTO DAS FORMAS, É QUASE IMPERATIVO, É RECOMENDÁVEL A UTILIZAÇÃO DE FUROS, NA FORMA DE TRONCO DE CONE, QUE SERÁ POSTERIORMENTE PREENCHIDOS COM UMA PEÇA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, FIXADA COM UM PRODUTO A BASE DE EPÓXI.

JUNTAS DE CONCRETAGEM



– 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, COMFORME NBR 6118.

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) 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 COM OS AGREGADOS DEFINIDOS PARA USO, DEVE TER CONTROLE RIGOROSO QUANTOS AOS SEGUINTES ASPECTOS FUNDAMENTAIS:

a) SLUMP BAIXO: 8 + OU – 1 cm.
b) USO DE CIMENTO TIPO CP-III RESISTENTE A AGRESSIVIDADE 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 CENTÍMETROS e NÍVEIS EM METRO.
2) TENSÃO ATUANTE NO SOLO 50kN/m²
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 = 25 MPa.
-ADICIONAR SÍLICA ATIVA (8 A 12%).
5) COMPACTAR O CASCALHO, AGULHANDO PEDRA, EM CAMADA ENTRE 20 a 30cm, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
6) MANTER A CURA DO CONCRETO POR NO MÍNINO 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 – 12.71m³
ÁREA DE FORMAS – 116.12m²

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 T.G.W	DATA OUT/11	LOCAL / MUNICIPIO: RESIDENCIAL BEATRIZ NASCIMENTO/ GOIÂNIA	ORIGEM: TECNOCAD
PROJ. / CONFERE A.R.M.		TITULO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO DE ESTRUTURA	N. DE ORIGEM: 478
LEVANT. / CALCULO			HISTORICO (ALTERACAO): 0
GERÊNCIA: Arqt° Sebastião A. F. Filho		ETE – CAIXA DE GORDURA FORMAS, CORTES E RECOMENDAÇÕES.	ESCALA: INDICADAS
SUPERINTENDÊNCIA: Engº Godard Tedesco Vieira			FOLHA: 1/2
		AUTOR DO PROJETO	N. DO ARQUIVO

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