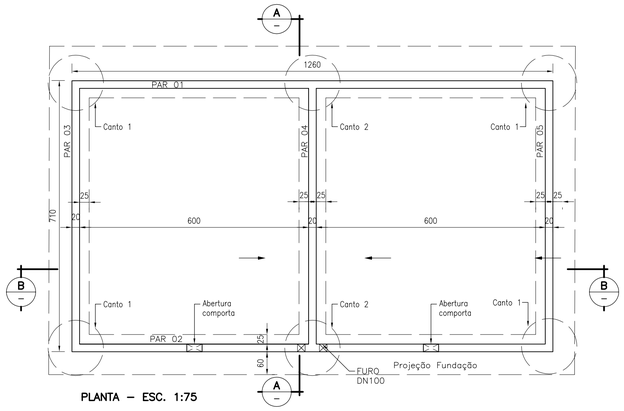
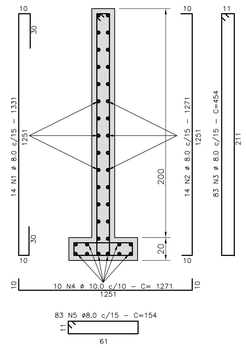
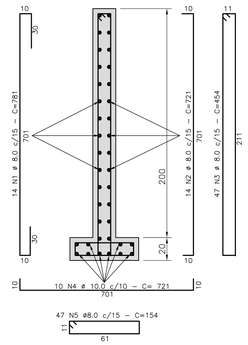
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



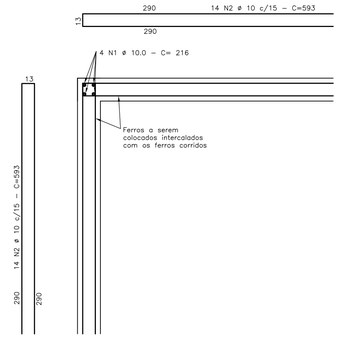
PLANTA – ESC. 1:75



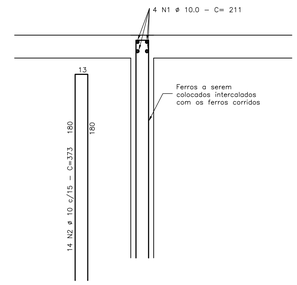
PAR 01 – ESC. 1:25



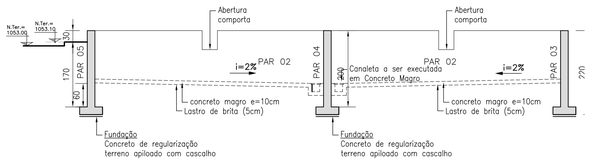
PAR 03 = PAR 04 = PAR 05 (X 3) – ESC. 1:25



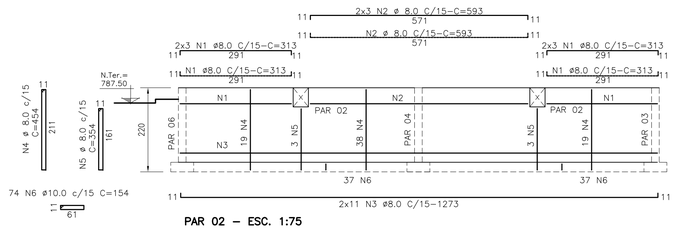
CANTO 1 (X4) – ESC. 1:25



CANTO 2 (X4) – ESC. 1:25



CORTE B – ESC. 1:75



PAR 02 – ESC. 1:75

RECOMENDAÇÕES PARA O CONCRETO

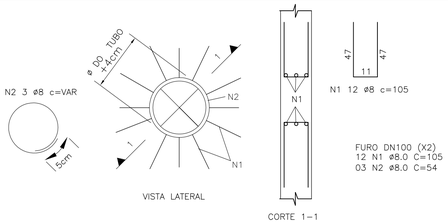
O CONCRETO HIDRÁULICO, A SER DOSADO EM LABORATÓRIO COM OS AGREGADOS DEFINIDOS PARA USO, DEVE TER CONTROLE RIGOROSO QUANTOS AOS SEGUINTES ASPECTOS FUNDAMENTAIS:

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.

PLANO DE CONCRETAGEM

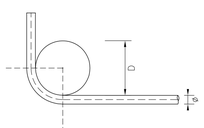
a) OBSERVAR AS ETAPAS DE CONCRETAGEM DO PROJETO. (VER JUNTAS DE CONCRETAGEM)

b) 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.



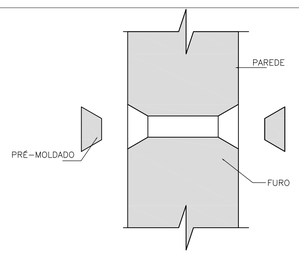
REFORÇO NAS PAREDES PARA A INSERÇÃO DE TUBULAÇÕES

PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO.



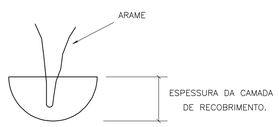
TABELA

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



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.

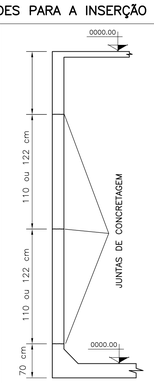
FUROS PARA TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS PAREDES



– 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 mi–nimo de 450 kg de cimento por m3).

PASTILHA PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS.



– 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.

JUNTAS DE CONCRETAGEM

TABELA DE FERROS

ÍTEM	AÇO	POS.	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO L UNIT	COMPRIMENTO L TOTAL
PAR 01	50	1	8.0	14	1331	18634
	50	2	8.0	14	1271	17794
	50	3	8.0	83	454	37682
	50	4	10.0	10	1271	12710
	50	5	8.0	83	154	12782
PAR 02	50	1	8.0	12	313	3756
	50	2	8.0	6	593	3558
	50	3	8.0	22	1273	28006
	50	4	8.0	76	454	34504
	50	5	8.0	6	354	2124
	50	6	8.0	74	454	33596
PAR 03 = PAR 04 = PAR 05 = (X3)	50	1	8.0	42	781	32802
	50	2	8.0	42	721	30282
	50	3	8.0	141	454	64014
	50	4	10.0	30	721	21630
	50	5	8.0	141	154	21714
CANTO 1 (X4)	50	1	10.0	16	216	3456
	50	2	10.0	112	593	66416
CANTO 2 (X4)	50	1	10.0	16	211	3376
	50	2	10.0	56	373	20888
FURO DN 100 (x2)	50	1	8.0	24	105	2520
	50	2	8.0	6	54	324

RESUMO DO AÇO CA50-60

AÇO	BIT (mm)	COMP. (m)	PESO (Kg)	PESO + 10%
50	8.0	3441	1376	1514
50	10.0	1285	809	890
TOTAL				2404

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 <= 0,45.
–FCK = 40 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 = 13,95m³
ÁREA DE FORMAS – 226,00m²

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
PROJ. / CONFERE	A.R.M
LEVANT. / CALCULO	
GERÊNCIA	Arqtª Sebastião A. F. Filho
SUPERINTENDÊNCIA	Engº Godard Tedesco Vieira
LOCAL / MUNICIPIO	RESIDENCIAL BUENA VISTA / GOIÂNIA – GO
TITULO:	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO DE ESTRUTURA
	LEITO DE SECAGEM PLANTA DE FORMAS, CORTES AA e BB, DETALHES E RECOMENDAÇÕES.
AUTOR DO PROJETO	
ORIGEM	TECNOCAD
N. DE ORIGEM	478
HISTORICO (ALTERACAO)	0
ESCALA	INDICADAS
FOLHA	01/01
N. DO ARQUIVO	

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