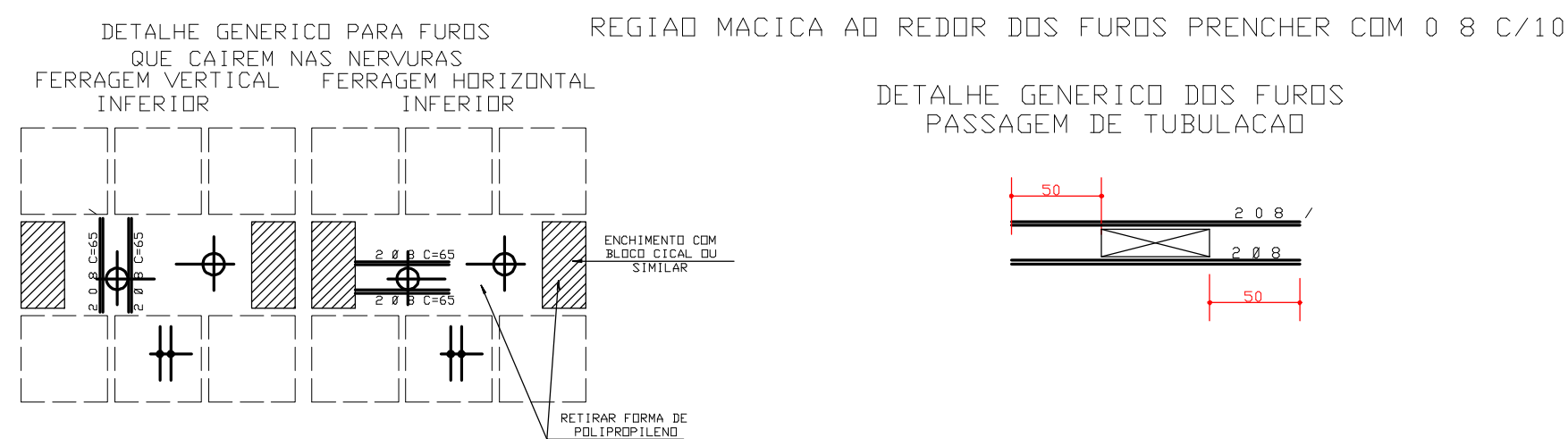




RESUMO ACO GA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)	
60B	5	123	20	
30A	8	3289	1315	
50A	19	318	200	
50A	12.5	343	343	
50A	16	106	169	
Peso Total	60B =	20 kg		
Peso Total	50A =	2027 kg		

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

EC = 26 GPa (Módulo de Elasticidade Secante
aos 28 dias).

A/C = 0,65 (Fator Água Cimento)

0	26/06/2009	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	RESCRICAO	
 Simetria Engenharia PROJETOS E OBRAS Rua Guarua, 80 N° 51, SALAO 501, A 503 CEP: 71200-045 Fone: (0800) 2108-9632 e-mail: contato@simetria.com.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA		
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		No OBRA: 001
ENDEREÇO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF		
DESCRIÇÃO:	ARMAÇAO VERTICAL SUPERIOR LAJE/CISALHAMENTO 1o SUBSOLO BLOCO C JUNTAS E e F		DESENHO No: 121-XXX
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
TOS/SDR1GD	26/06/2009	1:75	CM
ARQUIVO PLT:		421-EST-121-XXX-R00 _PLT	
PROPRIETARIO:		RESPONSÁVEL TECNICO	
_____		_____	
RESPONSÁVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: E725/MF			

