



**03 - QUANTITATIVO MOTOIR**

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
VIAS	14,73	1,27
PILARES	43,43	4,20
LARGAS	10,34	1,54
TOTAL	68,50	7,01

**04 - QUANTITATIVO RESERV. ELEVADO**

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
VIAS	103,61	19,46
PILARES	45,34	6,57
LARGAS	79,44	11,92
TOTAL	328,41	37,95

**NDTAS:**

- 01 - QUANTITATIVO: QUANTITATIVO CDB - 16o Pav.
- 02 - SOBRECARGAS: SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,0 KN/M<sup>2</sup>; SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 KN/M<sup>2</sup>.
- 03 - PROJETO NÃO FUI COMPATIBILIZADO COM AS INSTALAÇÕES PARA PASSAGEM DE VIGAS; RESERVATORIO ENCONTRADO PARA DISPONIBILIZAR VERIFICAÇÃO, AS SEGUINTESS CONDIÇÕES:
  - a) FURTO DE DIM DE TRAVESSIA A UMA DISTANCIA DA FACE DE 80 ANOS DE SE NUNCA FOR DOE = C A ALTURA DA VIGA;
  - b) DIMENSÃO DO TUBO DE 60 MM DE DIAMETRO É VIGAS;
  - c) DISTANCIA ENTRE FACES DE FURTO, NÃO MENOS 20MM DE 60 MM.
- 04 - CORREÇÕES SUFFICIENTES E NÃO SECONDEAMENTO DAS ANOTAÇÕES.
- 05 - NÃO DEVERIA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM DIMENSÃO < 40.

**DIREITOS AUTORAIS:**  
 ESTE PROJETO É DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERENCIA, NÃO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZACAO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZACAO PARA USO DE TERCEIROS.

**NORMAS UTILIZADAS:**  
 NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;  
 NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES;  
**ESCORAMENTO**  
 AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.  
 O VIGAS CONCRETAR A L.A.E. SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

**PLANO DE ESCORAMENTO**  
 TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)

TEMPO (DIAS)	% DE ESCORAMENTO
7	>= 100%
14	>= 50%
21	>= 25%
28	>= 25%
	SEM ESCORAMENTO

**EXECUCAO:**  
 - TODAS AS INTERFERENCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS, DEVERAO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA OU

**NOTA:**  
 FCK = 35 MPa  
 EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)  
 A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

04/03/2013 EMISSÃO INICIAL

**Simetria Engenharia**

**PROJETO ESTRUTURAL**

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA  
 OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL CIDOMPOLITAN  
 ENDEREÇO: RUA RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PALMEIRAS - ÁGUAS CLARAS DF

REVISÃO: 01  
 DATA: 04/03/2013  
 ESCALA: 1:75  
 UNIDADE: CM  
 PROJETO: SIMETRIA 008-XXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_