

FCK PARA O PROJETO = 35 MPa

**NOTAS:**

- A) PARA CONVENÇÕES, NOTAS E DETALHES TÍPICOS, CONSULTAR PRANCHA 01.
- B) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- C) PARA LOCAÇÃO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.

**FORMAS - CONVENÇÕES**

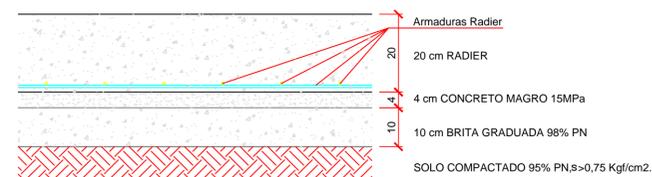
- PILAR QUE NASCE NO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).
- PILAR QUE PASSA PELO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).
- PILAR QUE MORRE NO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).

- PILAR**  $\frac{P}{b/h (1) / (b/h) (2)}$ 
  - P - nome do elemento.
  - b - menor dimensão do elemento.
  - h - maior dimensão do elemento.
  - 1 - abaixo do nível de referência.
  - 2 - acima do nível de referência.
- VIGA**  $\frac{V}{b/h (n)}$ 
  - V - nome da viga.
  - b - largura da viga.
  - h - altura da viga.
  - n - diferença de nível em relação ao NR.
- LAJE MACIÇA**  $\frac{h}{n}$ 
  - h - espessura da laje
  - n - diferença de nível em relação ao NR.

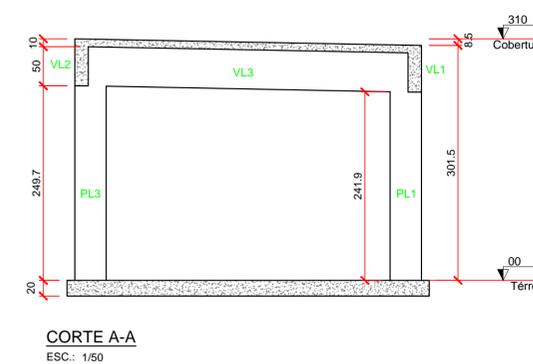
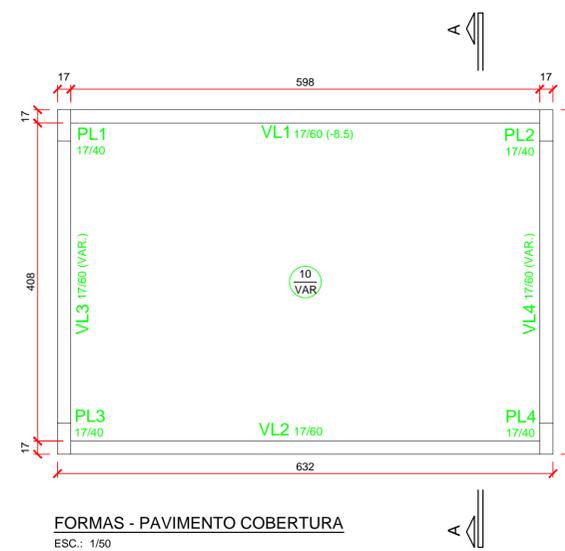
VOLUME DE CONCRETO	
VOLUME RADIER	5,84m³
VOLUME PILARES	0,68m³
VOLUME VIGAS COBERTURA	2,13m³
VOLUME LAJE	2,44m³
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>11,09m³</b>

**OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO RADIER:**

- 1) PARA ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO, A PRESSÃO ADMISSÍVEL NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 0,75kgf/cm2.
- 2) EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck=15MPa) COM ESPESURA DE 4cm PARA AS ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO (RADIER).
- 3) SE "IN LOCO", FOR CONSTATADO QUE A PRESSÃO ADMISSÍVEL É MENOR DO QUE 0,75kgf/cm2, DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO, DE ACORDO COM O DETALHE ABAIXO.
- 4) DEVERÁ SE GARANTIR A INEXISTÊNCIA DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.



**DETALHE - REFORÇO DO SOLO PARA RADIER**  
ESC.: SEM ESCALA



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
00	EMISSÃO INICIAL	18.03.2015	OSMAR

APROVAÇÕES	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8



**MAGNUS**  
ENGENHARIA | ARQUITETURA



**EQUIPE TÉCNICA MAGNUS**

**ROBSON CARLOS SANTOS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 062935-8

**ANDRESSA KESSLER**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 485134-5

**THAIS BRAND**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 485578-5

**ÍTALO LUNA CORRÊA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/SC 086923-8

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE   SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
EDIFICAÇÃO	EDUCACIONAL   CAIC PROF. DES. FRANCISCO J. RODRIGUES DE OLIVEIRA		
ENDEREÇO	RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568 COMASA   JOINVILLE/SC		
PROJETO	ESTRUTURAL	ARQUIVO	0409.EST.EX001.R00FomasSubestação
CONTEÚDO	FORMAS SUBESTAÇÃO	ETAPA	EXECUTIVO
		ESCALA	INDICADA
			<b>EST01/01</b>

MAGNUS PROJETOS, CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazende | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br