

OBS: Deverão ser Utilizadas Vigotas TR 12646, sendo que o dimensionamento fica a cargo da fabricante.

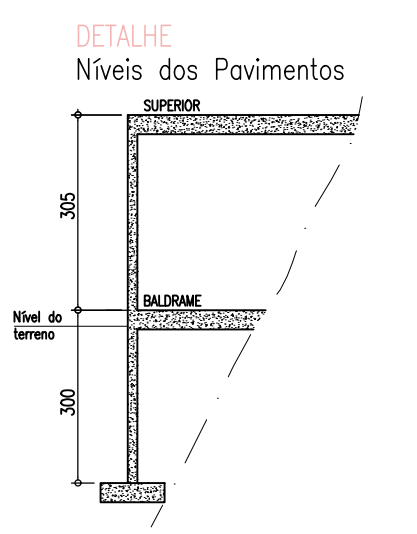
### Resumo de materiais

Vigas de Baldrame		
Elementos	Volume (m <sup>3</sup> )	Formas (m <sup>2</sup> )
Lajes Treliçadas	8,22	3,00
Vigas	11,80	147,00
Pilares - (Ver observação)	6,47	116,00
<b>Total</b>	<b>26,49</b>	<b>266,00</b>

Observação: O volume quantificado de concreto dos pilares é do nível das sapatas até o fundo das vigas deste pavimento

### Convenção dos pilares


- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE




### Notas gerais

- Materiais:**
- Aço.....: CA50 e CA60
  - Concreto Estrutural.....: 25 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - Concreto Sapatas.....: 25 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - Deve ser montado cura úmida do concreto por 7 dias
  - Deve ser montado o escoramento por no mínimo por 21 dias
  - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
  - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
  - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:**
- Vigas.....: 2,5cm
  - Pilares.....: 2,5cm
  - Lajes.....: 2,0cm
  - Sapatas.....: 5,0cm

Planta de formas: Baldrame  
Escala: 1:50



**AMERIOS**



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC**

ROM JERONIMO DO OESTE CARIACAMPINO ERE UNIA PARA CONSTATAR FLORES DO SERTÃO  
MUNICÍPIO MARAVILHA NA REGIÃO PALMOTENS POR DA BOMBA LINDA DO TRONCO  
SANTA TEREZINHA DO PROCEDEMO SÃO MIGUEL DA NOVA VILA JANGARICA TRONCOS

Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro  
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina  
Fone/Fax: (011) 491 3664-0282 - e-mail: amerios@amerios.org.br  
CNPJ 08.961.256/0001-88

**MUNICÍPIO DE MARAVILHA / SC**

Projeto estrutural da ampliação do ginásio de esportes - Linha Consolidadora

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RAFAEL CASSOL BASSO**  
ENGENHEIRO GERAL  
CREA/SC: 112.613-2

RESPOSTA TÉCNICA

PROPOSTA: **PLANTA DE FORMAS: BALDRAME**

RESPOSTA TÉCNICA

LOCAL: **MARAVILHA**

RESPOSTA TÉCNICA

OBJETO: **Linha Consolidadora - INTERIOR**

RESPOSTA TÉCNICA

PROJETO: **RAFAEL CASSOL BASSO**

RESPOSTA TÉCNICA

DATA: **04/12**

RESPOSTA TÉCNICA