



**Legenda dos pilares**

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

**Legenda das vigas e paredes**

- Viga
- Viga Rebaixada

**Legenda das lajes**

- Laje

**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x40	0	315
P2	16x40	0	315
P3	16x40	0	315
P4	16x40	0	315
P5	16x40	0	315
P6	16x40	0	315
P7	16x40	0	315
P8	16x40	0	315
P9	16x40	0	315
P10	16x40	0	315
P11	16x40	0	315
P12	16x40	0	315
P13	16x40	0	315
P14	16x40	0	315
P15	16x40	0	315
P16	16x40	0	315
P17	14x40	0	315
P18	14x40	0	315
P19	14x40	0	315
P20	14x40	0	315
P21	14x40	0	315
P22	14x40	0	315
P23	14x30	0	315

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	14x40	0	315
V201	14x40	0	315
V202	14x40	0	315
V203	14x40	0	315
V204	14x40	0	315
V205	14x40	20	335
V206	14x40	0	315
V207	14x60	0	315
V208	14x40	0	315
V209	14x40	0	315
V210	14x40	0	315
V211	14x60	0	315
V212	14x40	0	315
V213	14x40	0	315
V214	14x40	0	315
V215	14x60	0	315

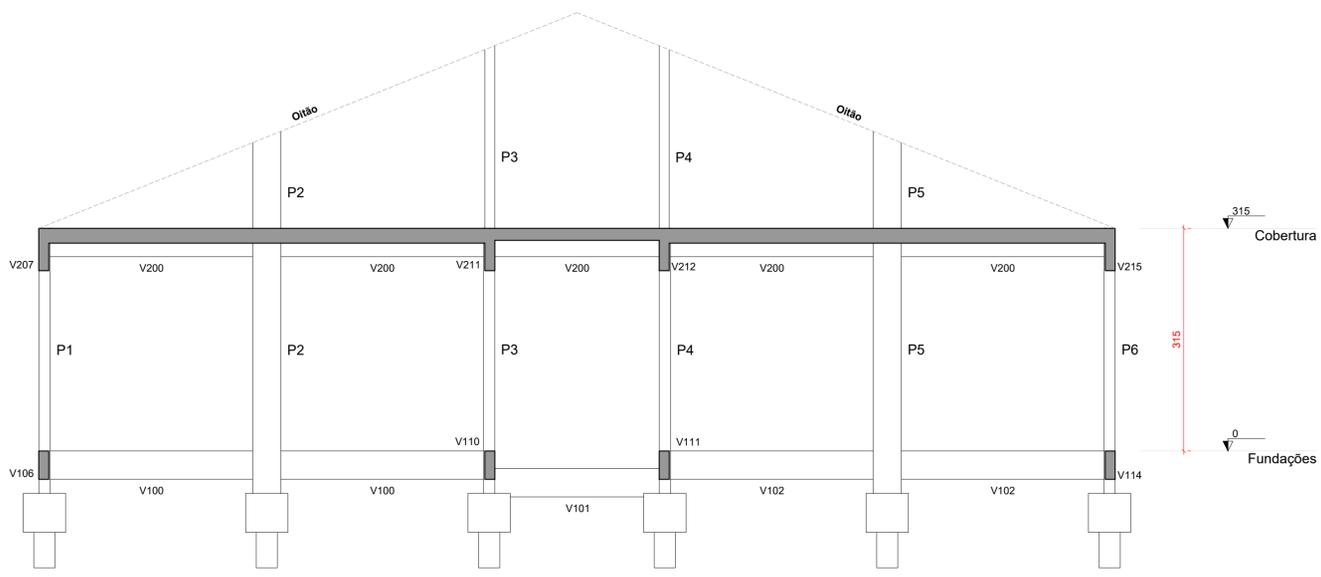
**Características dos materiais**

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

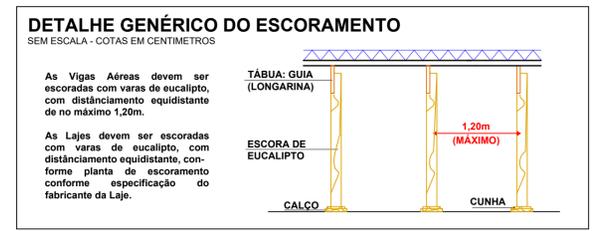
**Área de lajes**

Tipo	Sobrecarga (kgf/m²)	Área (m²)
Pré-moldada	300	49,29
Pré-moldada	350	84,42

**FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 315)**  
ESC.: 1:50



**CORTE A-A**  
ESC.: 1:50



**NOTAS IMPORTANTES**

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø30CM, SENDO UMA ESTACA POR BLOCO;
  - FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
  - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
  - É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
  - APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE
  - SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
  - VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
  - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
  - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
  - USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- CONCRETO:**
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
  - Fator AC = 0,60
  - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³
- Aço:**
- AÇO: CA-60 - Ø5,0mm
  - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
  - FUNDAÇÕES = 3,0cm
  - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

**PROJETO ESTRUTURAL**

**AMAVI**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJÁ

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737  
CEP: 89160-015 -CENTRO  
RIO DO SUL/SC  
FONE/FAX: (47) 3531-4242  
E-mail: amavi@amavi.org.br  
http://www.amavi.org.br

**OBRA:**  
**CEI Hanna Misfeld**

**PROPRIETÁRIO:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

**ENDEREÇO:**  
ALAMEDA TROMBUDO ALTO - BAIRRO TRÊS BARRAS -AGROLÂNDIA/SC

**CONTEÚDO:**  
DESENHO: EDUARDO FIGUEIREDO  
ÁREA: 146,49m²  
ESCALA: INDICADA  
DATA: 14/08/2020

**FOLHA:**  
**EST 04/07**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.