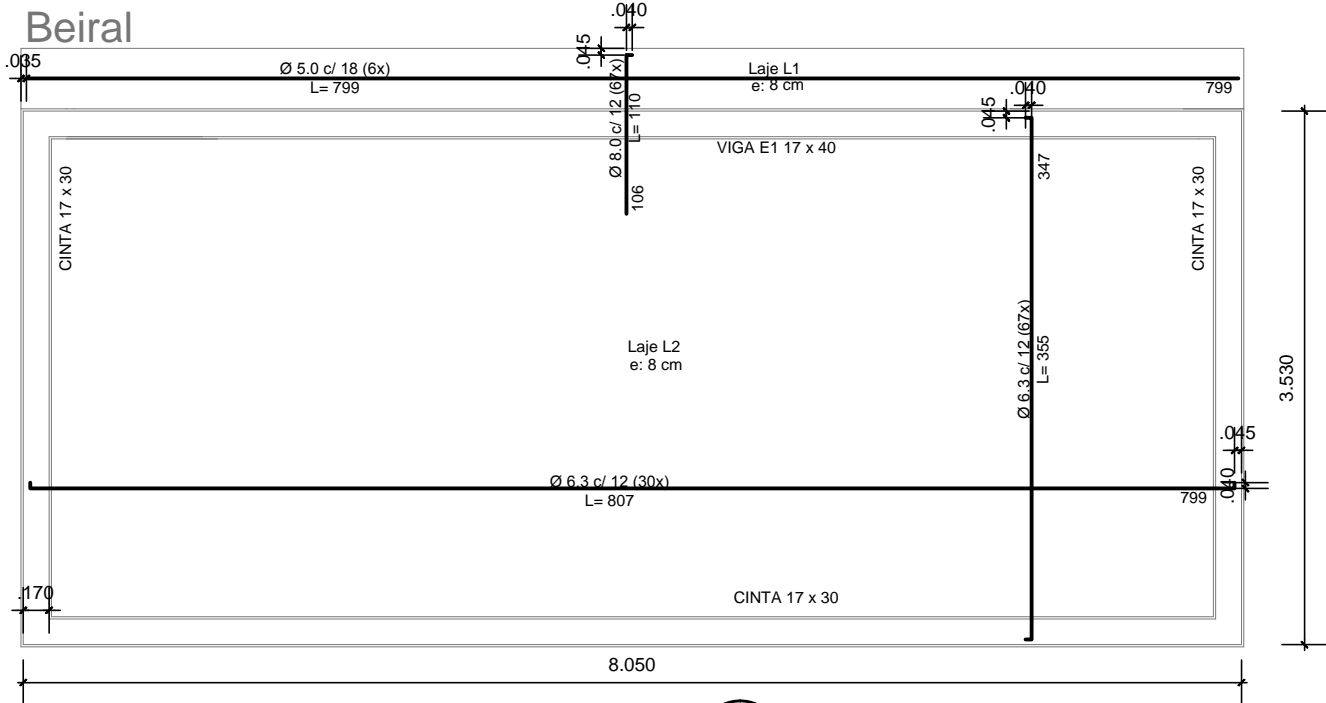
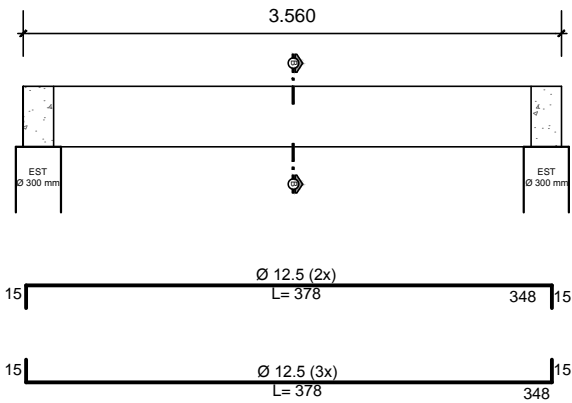


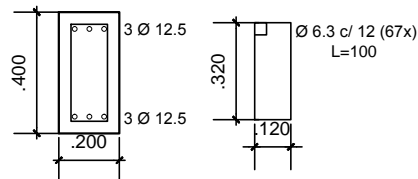
01 PLANTA DE FUNDAÇÃO
ESC: 1/50



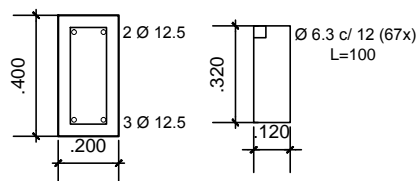
02 PLANTA DE ARMADURAS
ESC: 1/50



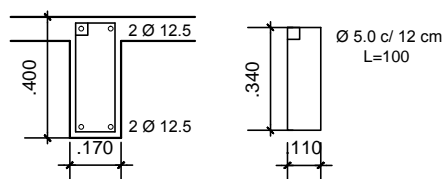
03 DETALHAMENTO VIGA F2
ESC: 1/50



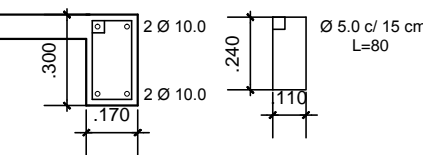
04 VIGA F1 20x40 - CORTE A-A
ESC: 1/25



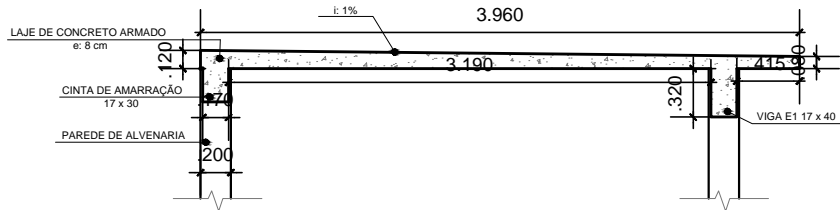
06 VIGA F2 20x40 - CORTE B-B
ESC: 1/25



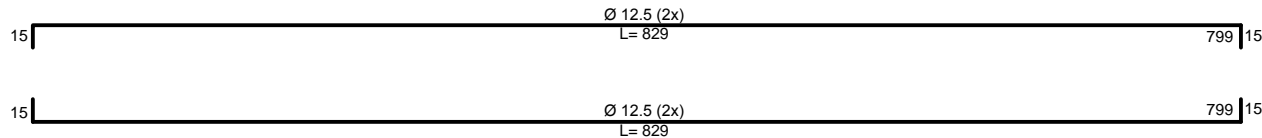
05 VIGA E1 17x40
ESC: 1/25



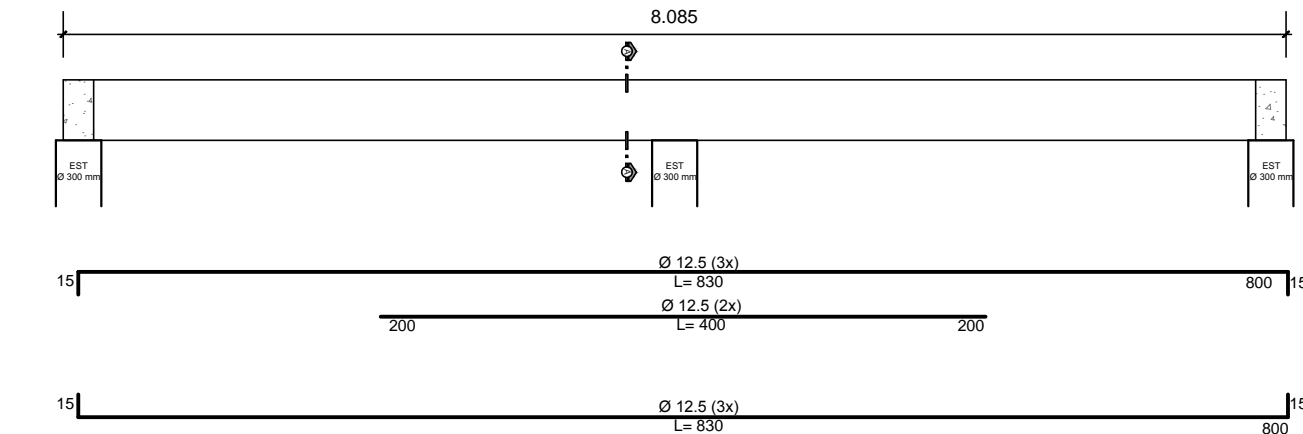
07 CINTA 17x30
ESC: 1/25



08 DETALHAMENTO DA LAJE
ESC: 1/50



09 DETALHAMENTO VIGA E1 17x40
ESC: 1/50



10 DETALHAMENTO DE ARMADURAS
ESC: 1/50

- Viga apoiada na cabeça da estaca, sem bloco de fundação;
- Todas as estacas armadas no trecho final com 4 Ø 10.0 L=150 cm (112 cm + 36 cm); - Estribos 12x12 cm Ø 5.0 c/ 15 de forma que a armadura de espera (36 cm) fique embutida na viga de fundação;
- Estaca broca Ø 300 mm, comprimento mínimo (profundidade mínima) 4m, de forma que seja garantida a resistência necessária para suportar a carga de projeto e resistência característica (FCK) mínima 25 MPa; - Relação água/cimento em massa menor ou igual á 0.60; - Cota de arrasamento das estacas no nível inferior das vigas de fundação; - Quebrar no mínimo 10 cm da cabeça da estaca;
- As cotas e níveis devem ser conferidas com o projeto de arquitetura; - Antes da execução da estrutura, a locação, as formas e armadura, deve ser validada pela comissão de fiscalização;
- As alvenarias constituem o apoio das estruturas e não podem ser removidos ou alterados seus vãos, de forma que diminua o apoio de vigas e cintas. Os apoios das cintas e vigas serão nas alvenarias de tijolos cerâmicos nas dimensões indicadas nos projetos de arquitetura e com resistência à compressão mínima de 35 kg/cm²;
- No nível superior dos vãos de até 2 m, usar taipá c/ 3 Ø 10.0 na última fiada anterior ao vão da abertura e passar 40 cm para cada lado da abertura; - No nível inferior das janelas utilizar contra-taipá com 3 Ø 10.0 nas duas fiadas imediatamente anteriores ao vão da janela; - 3 Ø 10.0 em cada fiada, passando 40 cm para cada lado;
- Onde houver colocação de armadura na alvenaria, a massa em contato com a armadura não pode conter cal;
- O recobrimento das vigas de fundação é 4 cm e o recobrimento das cintas, viga e lajes é 2 cm;
- Deverá ser executada previamente a sondagem de simples reconhecimento do solo, tipo SPT;



COAPROJ - Coordenadoria de Apoio a Projetos e Obras
Praça 20 de Setembro, 455 - Centro - CEP 96015-360 - PELOTAS/RS
(53) 2123. 1150 - 2123. 1103 - coaproj@pelotas.ifsul.edu.br

Responsável Técnico - Projeto	Proprietário	Responsável Técnico - Execução
VALMIR CUNHA CANHADA JR. Engenheiro Civil CREA-RS 66.417 Coord. de Apoio a Projetos e Obras	Rafael Blank Leitzke Diretor Geral Campus Pelotas - IFSUL	

BL. 12 - CURSO DE QUÍMICA

Projeto de Estruturas

Armazenamento de Reagentes

Escala	Desenho	Prancha	Visto	Modif. em
Indicada	Letícia Ballinhas	PES 01/04		

\\FILESERV-NPO.ADM.PELOTAS.IFSUL.EDU.BR\NPO\LICITAÇÕES 2015\TP 03-2015\BL 12 - CURSO DE QUÍMICA\#DWG\CPE 001-2015-PES 01-04 À 03-04.DWG