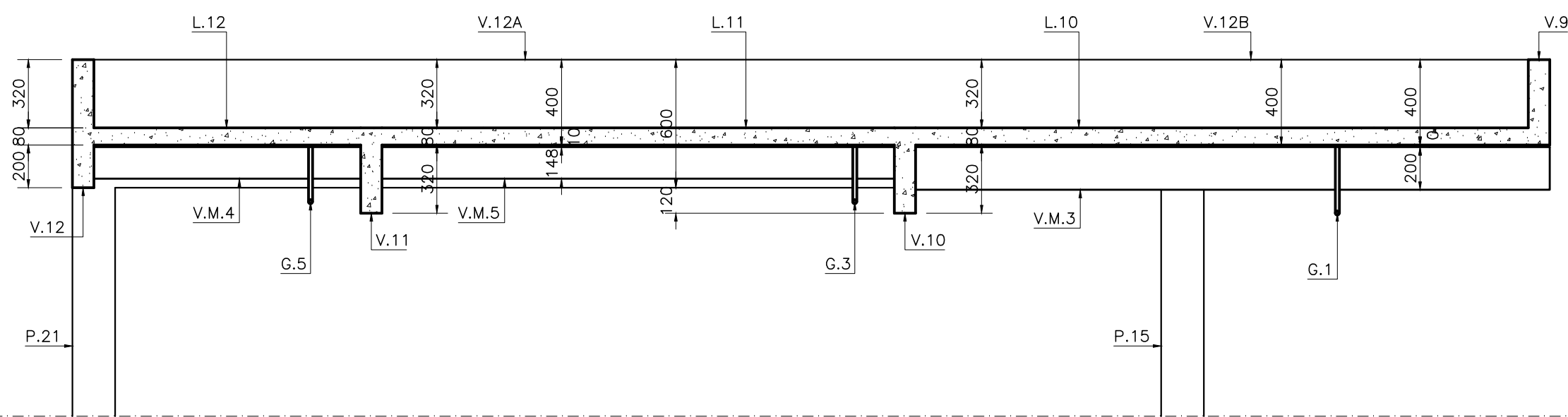
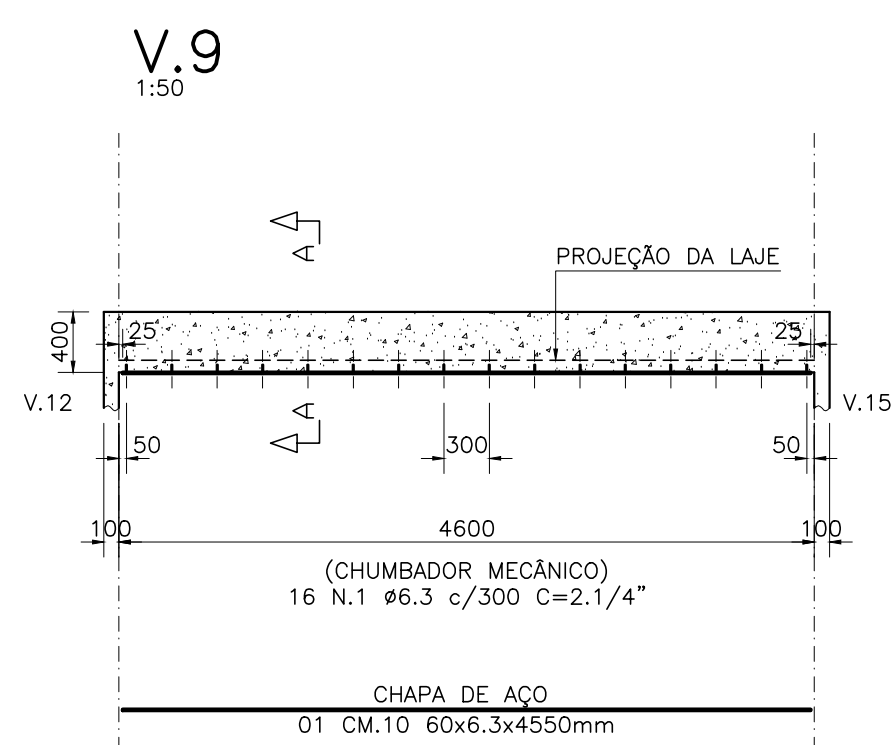


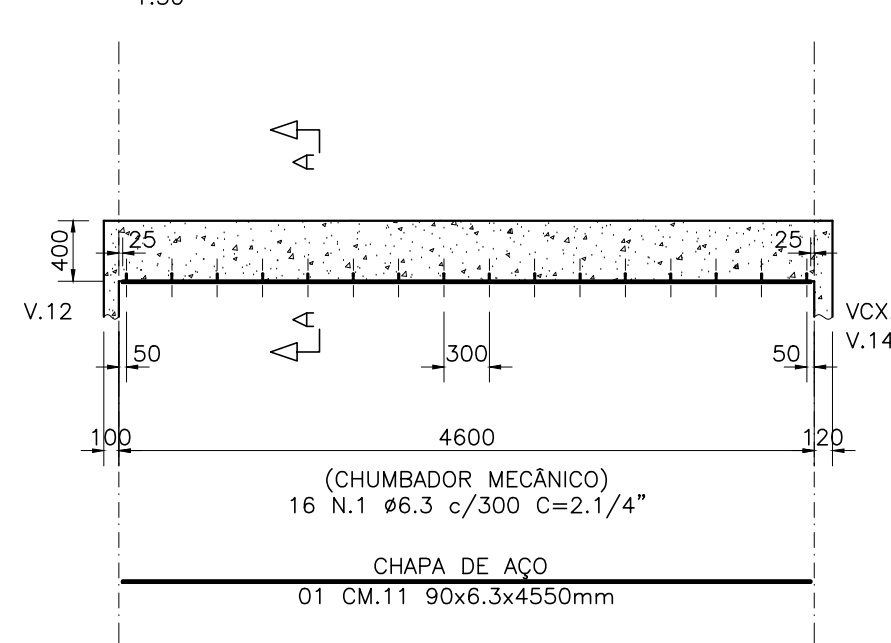
VIGAS METÁLICAS PARA APOIO DOS GANCHOS NO TETO DA CASA DE MÁQUINAS  
ESCALA 1/25



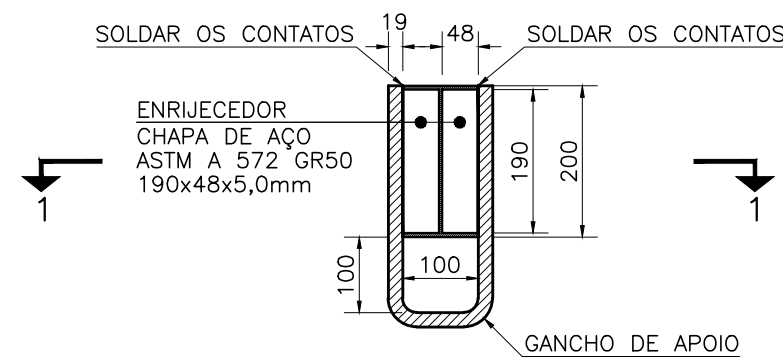
CORTE A-A  
ESCALA 1/25



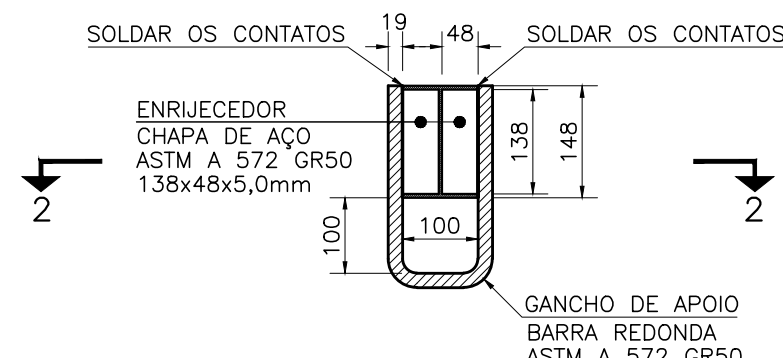
V.10, V.11 (x2)



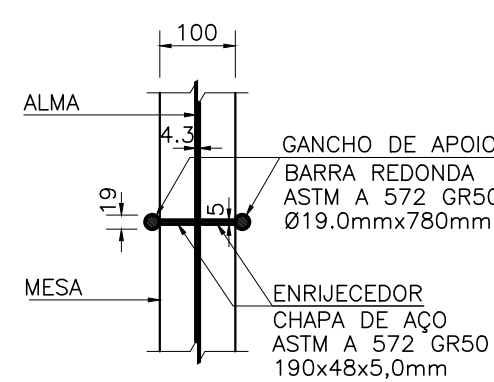
REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS DE CONCRETO EXISTENTES



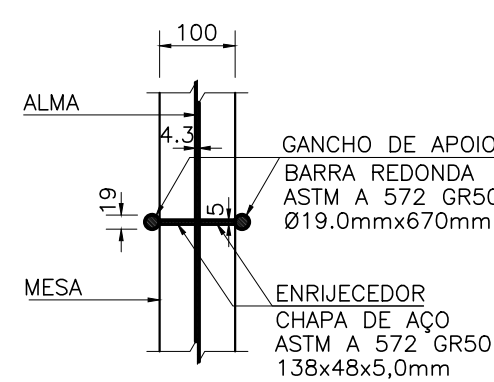
DETALHE DO GANCHO G.1  
ESCALA 1/10



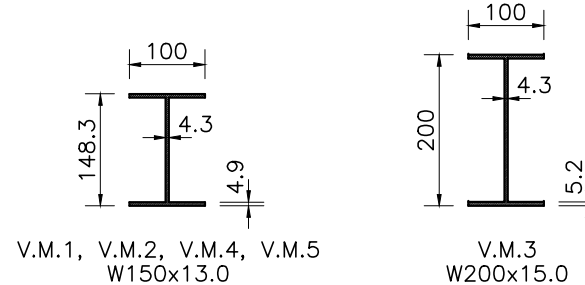
DETALHE DOS GANCHOS G.2, G.3, G.4, G.5  
ESCALA 1/10



CORTE 1-1  
ESCALA 1/10



CORTE 2-2  
ESCALA 1/10



PERFIS USADOS  
ESCALA 1/10

### PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

- 1 - EXECUÇÃO DAS CHAPAS DE AÇO
- 1 REMOVER A PARTE SUPERIOR DA PAREDE DE ALVENARIA PARA QUE SE POSSA EXECUTAR O REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS;
- 2 REMOVER TODO O REVESTIMENTO EXISTENTE ONDE SERÁ EXECUTADO O REFORÇO COM AS CHAPAS DE AÇO;
- 3 REMOVER, POR ESCARIFICAÇÃO, A NATA SUPERFICIAL DO CONCRETO, OBTENDO-SE UMA SUPERFÍCIE PLANA E RUGOSA;
- 4 USANDO BROCA ADEQUADA, PROCEDER OS FUROS CONFORME A LOCAÇÃO E PROFUNDIDADE INDICADA NOS DESENHOS;
- 5 APLICAR NO LOCAL ONDE SERÃO INSTALADAS AS CHAPA METÁLICAS, RESINA EPOXI SIKADUR 30 PARA ADESIVAGEM ENTRE O CONCRETO EXISTE E AS CHAPAS DE AÇO A SEREM INSTALADAS;
- 6 EXECUTAR A INSTALAÇÃO DAS CHAPAS DE AÇO CONFORME INDICADO NOS DESENHOS.
- INSTALAR O CHUMBADOR MECÂNICO (tipo WEDGE-BOLT DA HARD), NOS LÓCAIS INDICADOS APENAS PARA AS CHAPA METÁLICAS DISPOSTAS NAS FANAS NA DIREÇÃO y; APLICAR UMA PRESSÃO SOBRE A CABEÇA DO CHUMBADOR PARA LAMINAR OS PRIMEIROS FIOS DE RISSAS, CONTINUAR APERTANDO ATÉ ASSENTAR A CABEÇA FIRMEMENTE CONTRA O SUPORTE; DEVE-SE TOMAR O CUIDADO PARA NÃO ULTRAPASSAR O TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO PELO FABRICANTE.
- PRESSIONAR FORTEMENTE AS CHAPAS METÁLICAS CONTRA A SUPERFÍCIE DO COMPONENTE ESTRUTURAL ATÉ OBTER UMA ESPESURA DE ADESIVO INTERIOR A 1,5mm, ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DO CHUMBADOR MECÂNICO;
- 8 EXECUTAR O REVESTIMENTO SOMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA;

NOTAS:  
1-O ADESIVO ESTRUTURAL DEVERÁ SER PREPARADO CONFORME RECOMENDAÇÕES DO SEU FABRICANTE.  
2-O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DOS PARAFUSOS (CHUMBADORES MECÂNICOS) DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS INDICAÇÕES DE SEU FABRICANTE.

- NOTAS:
- 1-ESTE PROJETO É BÁSICO, INCLUI DESENHOS COM AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A ELABORAÇÃO DO REFORÇO ESTRUTURAL;
  - 2-QUALQUER INFORMAÇÃO ADICIONAL OU ALTERAÇÃO QUE FOR NECESSÁRIA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SER SOLICITADA AOS AUTORES DO PROJETO BÁSICO;
  - 3-TODAS AS MEDIDAS, ESPECIFICAÇÕES E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER COTEJADAS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E COM OS DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA;
  - 4-DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO;
  - 5-O LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS ENCONTRA-SE NA PRANCHA Nº2;

### ESPECIFICAÇÕES: ESTRUTURA METÁLICA

CHAPAS DE AÇO E PERFIS METÁLICOS - ASTM A-572 GRAU 50  
- TENSÃO DE ESCOAMENTO ( $F_y$ )  $\geq$  345 MPa  
- TENSÃO DE RUPTURA ( $F_u$ )  $\geq$  450 MPa  
ELETRÓDO REVESTIDO - METAL DE SOLDA E70XX:  
- TENSÃO DE RUPTURA ( $F_w$ )  $>$  485 MPa

N.º	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROV.
1	RESP. TÉCNICO <b>STÁBIL</b> Denise Helena Bento - Eng. Civil-Cart. 100346-0 - Crea/SC Saulo Magelto Gutierrez-Eng. Civil-Cart. 106461-9 - Crea/SC Assessoria, Consultoria e Projetos de Estruturas Ltda. Av. RO BRANCO, Nº 404, TORRE 2, CONJUNTO 207 - FLORIANÓPOLIS - S.C. FONE/FAX (48) 3222-3658/3224-4530-CEP 88015-200 - E-MAIL: stabile@stabileestruturas.com.br		
2	CLIENTE <b>TRE-TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA</b>		
3	PROJETO <b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>	PROJ. N.º <b>TR0713</b>	
4	DISCRIMINAÇÃO <b>INSTALAÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS PARA APOIO DOS GANCHOS DE SUPORTE DO ELEVADOR REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS DE CONCRETO EXISTENTES NO TETO DA CASA DE MÁQUINAS</b>	DEL. N.º <b>03</b>	
5	ESCALA INDICADA <i>Brasão de O. Pires</i> Desenho jun/2013	REV. N.º <b>0</b>	

OS DECRETOS APROVADOS SÃO: PROPOSTO PERMITINDO A STÁBIL TAMBÉM SE PERMITIR O APROVADO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA.