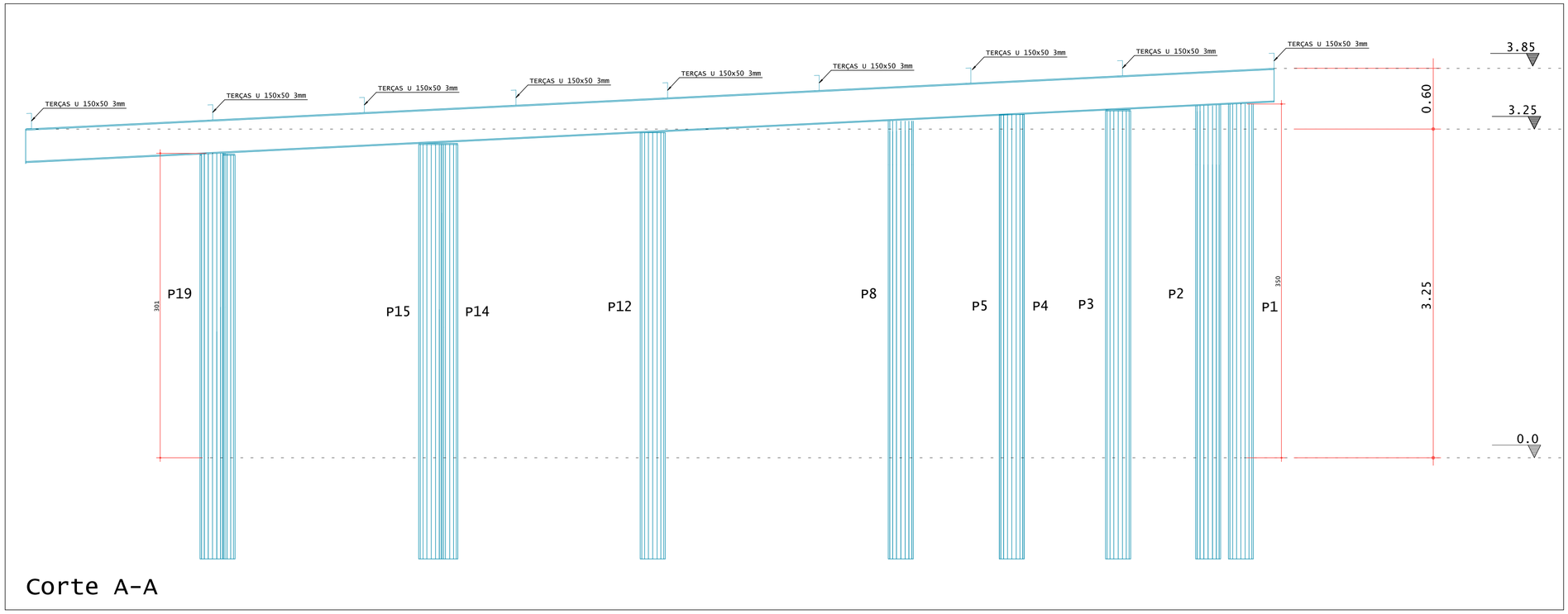
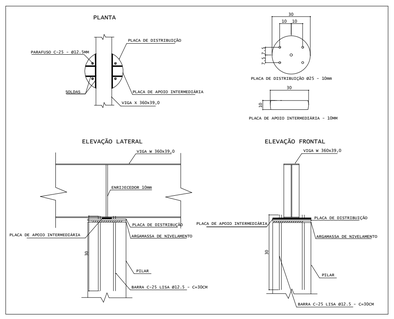
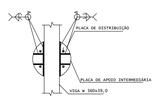
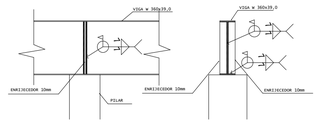


Corte A-A





LS1 - LIGAÇÃO SOLDADA ENTRE PERFIL W 360x39,0 e PILAR DE CONCRETO COM Ø30
LS1 - viga x pilar - ligação em todo perfil
escala 1:10



LS2 - LIGAÇÃO SOLDADA ENTRE PERFIL W 360x39,0 e ENRIJECEDOR 10mm
LS2 - viga x enrijecedor - ligação em todo perfil
escala 1:10

NOTAS:

1-A Locação deverá ser feita observando-se rigorosamente as posições dos eixos. Sua verificação e exatidão é de inteira e exclusiva responsabilidade do executor;
2-No caso de haver discrepâncias entre cotas e escala, prevalecem as cotas;
3-Quando não houver indicação, soldar em toda área de contato entre os perfis;
4-As chapas e perfis deverão ser galvanizados a fogo, pintadas com uma demão de pintura para proteção contra corrosão, e por fim, a pintura definitiva.
5-Os cálculos e a análise estrutural foram feitos para chapas e perfis indicados no projeto;
6-Quaisquer alterações dos projetos é de inteira responsabilidade do executor, e devem ser previamente comunicadas ao projetista;
7-Deve ser previsto travamento através de presilhas "L" Livre Máximo de 50cm;
8-Deverá ser previsto no projeto da estrutura de concreto armado apoios para estrutura metálica como fundação, pilares, vigas e consolos em pilares;
9-Normas aplicadas:
  NBR 8681/84 - Ações e segurança nas estruturas;
  NBR 6123/86 - Esforços devidos ao vento em edificações;
  NBR 14762/01 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
  NBR 8800/08 - Projeto e execução de estruturas metálicas.
10-Materiais utilizados:
  Perfis dobrados a frio, placas de base - ASTM A36 ou USI SAC 300;
  Barras redondas - ASTM A36
  Parafusos - ASTM A325 Lig. Prim. / ASTM A307 Lig. Secund.
  Eletrodo para solda - E70xx/ MIG MAG ER70S3 OU ER70S6
11-As considerações e not as presentes neste documento valem para todas as pranchas.

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;

02 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;

03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS;

04 - Fck = 25 Mpa ou SUPERIOR (USINADO);

05 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER: 3.0 cm

06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
- 6.1 - CONCRETO : C - 25 MPa
- 6.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MAXIMO: 0,60
- 6.3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO NA DESFORMA (Ecs): 24gPa
- 6.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2.5Tf/m3

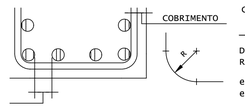
07 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO:

08 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;

09 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS :
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6136 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - REQUISITOS
NBR 12118 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - MÉTODO DE ENSAIO

10 - DEVERÁ SER ELABORADO PROJETO DE ESCORAMENTO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DAS ESCORAS;

11 - AS VIGAS NÃO DEVERÃO SER PERFURADAS;



COEF. DE SEGURANÇA: AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25
RAIO (R)	10	13	16	20

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS
eh >= 2cm

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO

Estrutural

PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA:
CORTE A-A

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA DE ALTÔNIA

ENDEREÇO DA OBRA:
PRAÇA CARLOS GOMES EM ALTÔNIA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

AUTOR DO PROJETO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

DESENHO:
ALINE CRISTINA PERUSSI REAL - CREA: 159732/D-PR

DATA:
11/08/2025

FOLHA Nº:
A102

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR