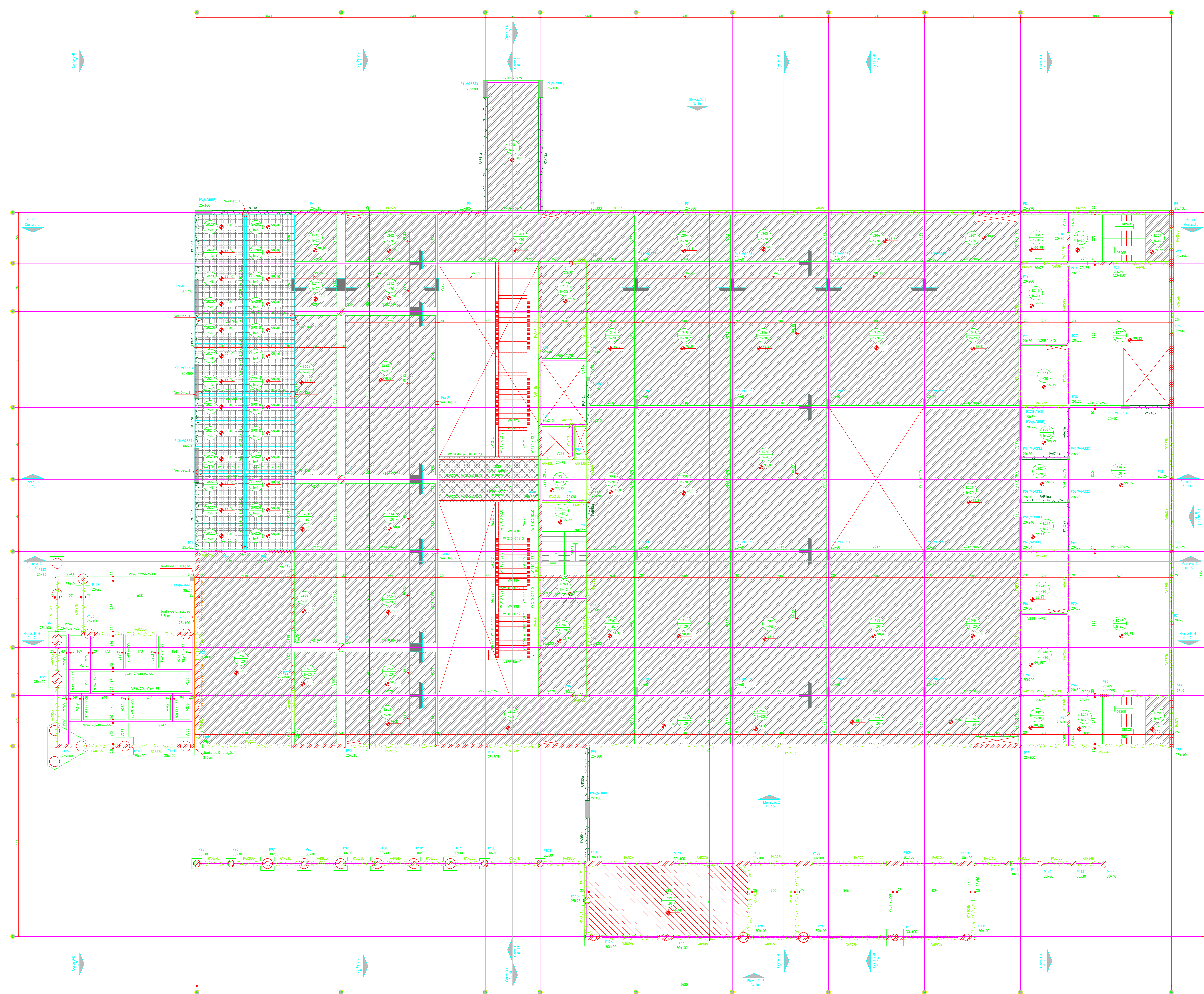


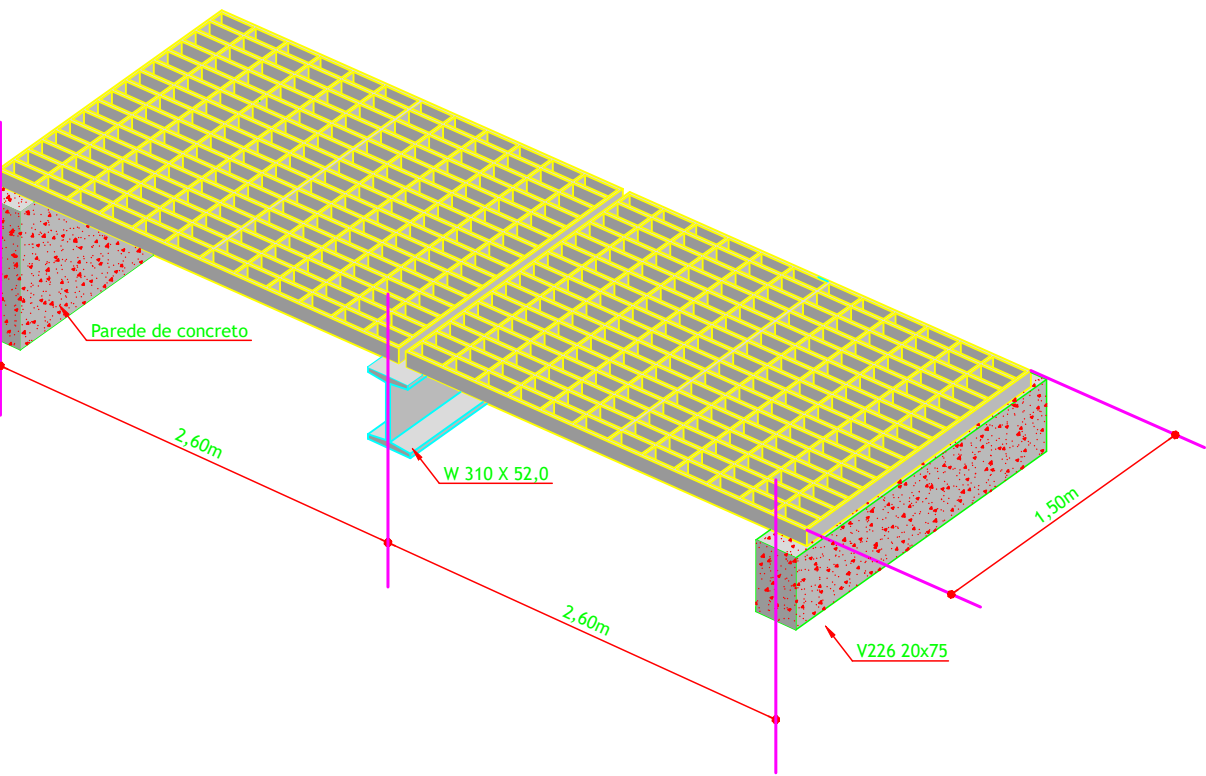
Planta de Forma do Pavimento Térreo

BRUNO 135

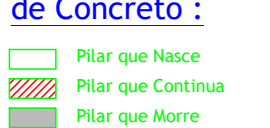


Detalhe da grade (GR201 - GR226)

BRUNO 136

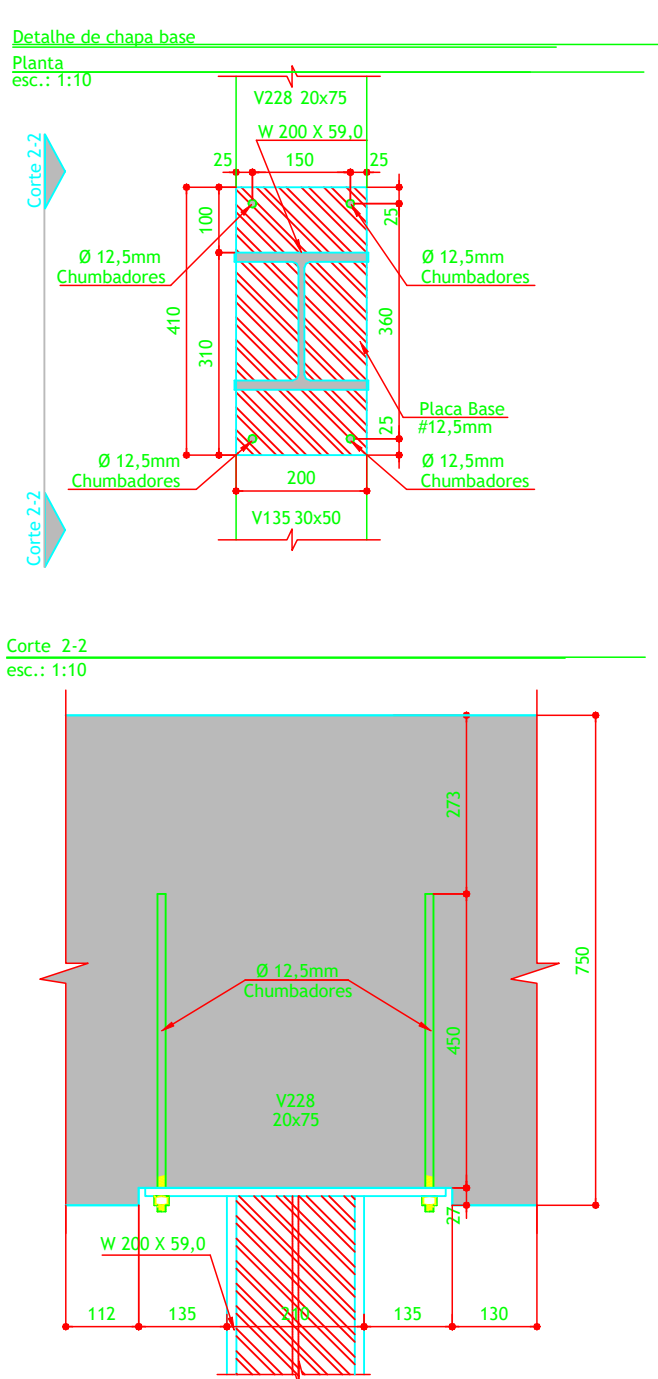


Legenda dos Pilares de Concreto :



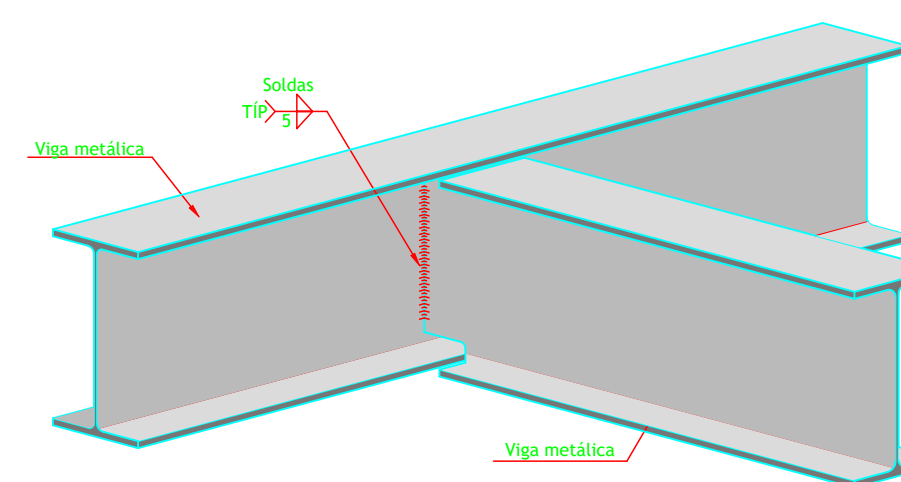
Detalhe 2 - Ligação Pilar Metálico com Vigas de Concreto V228 (2X)

BRUNO 137



Detalhe 3 - Ligação típica entre Vigas Metálicas

BRUNO 138



NOTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO:

- Concreto: fck = 30 MPa; p/ todas as peças, exceto fundações;
- Medidas em "cm", níveis em "m", exceto onde indicado;
- Antes da execução, conferir todas as medidas no local;
- Cobrimentos:
  - Blocos: 3,0 cm
  - Vigas Baldrame: 2,0 cm
  - Pilares: 2,0 cm
  - Lajes: 1,5 cm
  - Paredes: 2,0 cm
- Deverão ser utilizados distanciadores adequados de modo a garantir o cobrimento durante a c/pnregagem;
- Deverá ser feito controle tecnológico do concreto conforme NBR 12654 e NBR 12655;
- Fator água-cimento a/c < 0,55 p/ fck = 30 MPa;
- Utilizar concreto dosado em central, com diâmetro máximo do agregado graúdo = 19,0mm (Brita 1); slump S +/- 1 para descarga convencional slump B +/- para descarga em bomba;
- Prever lastro de concreto magro de 5cm sob todas as peças de concreto que ficarão em contato com o solo;
- Este desenho estabelece as condições básicas de projeto, podendo sofrer alterações devido as reais condições de campo, observáveis durante a execução;
- A referência das cotas de nível é a mesma do projeto de arquitetura.

PINTURA E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO:

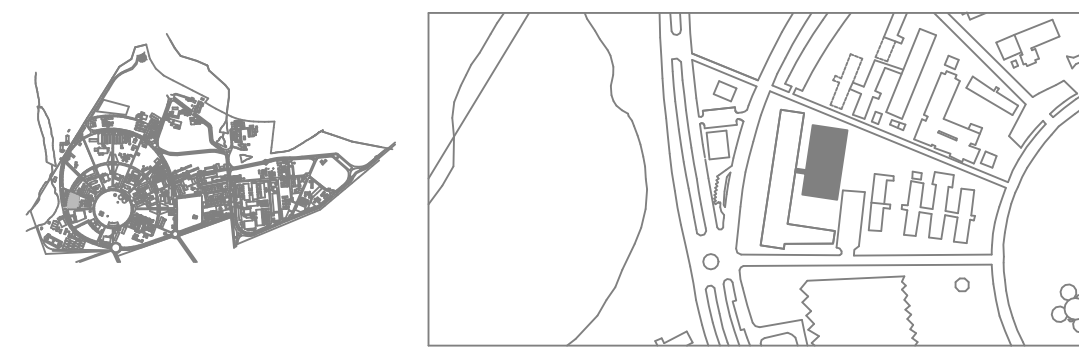
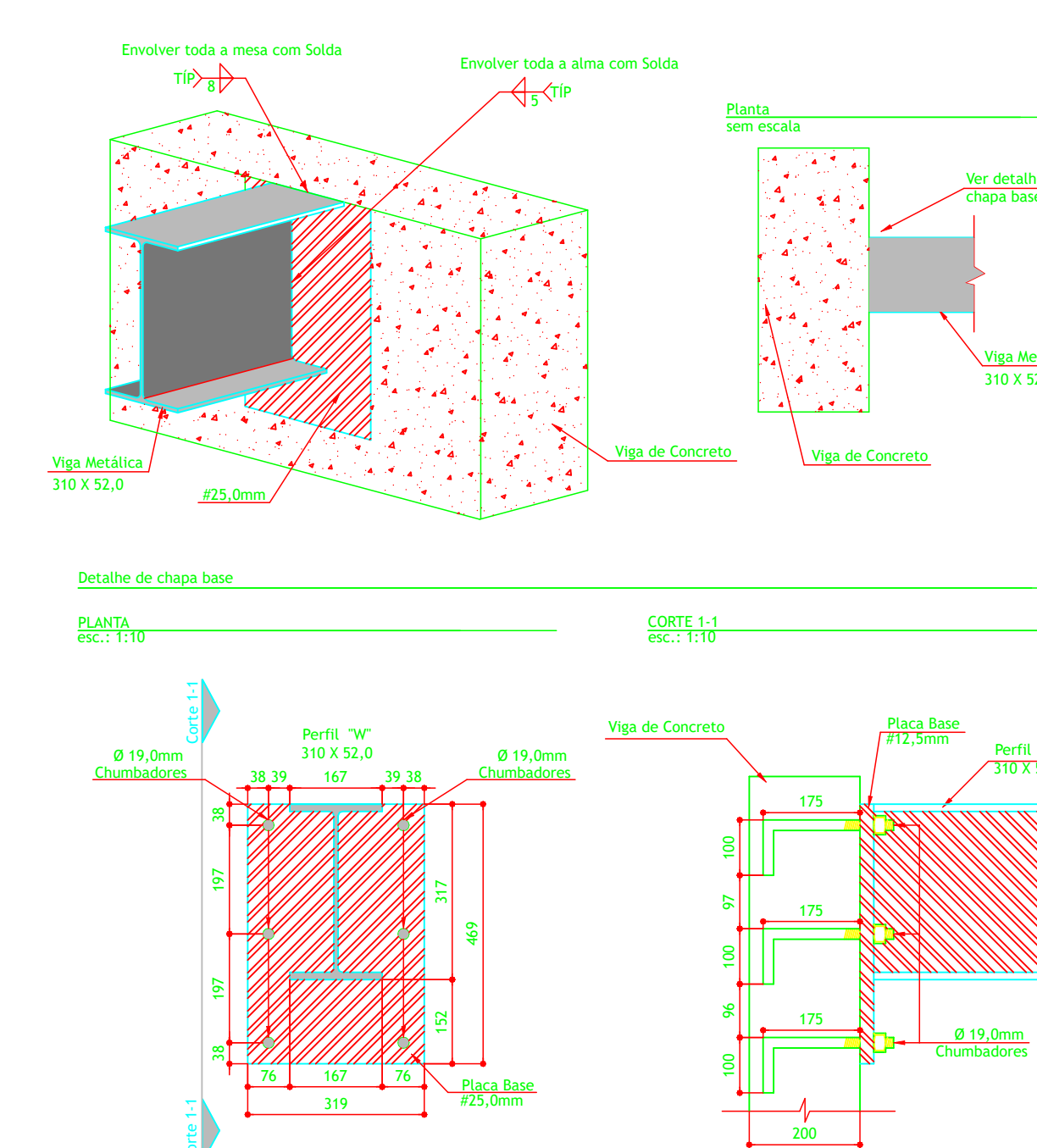
Preparar as superfícies e a pintura de "efeito" de campo devem estar de acordo com as prescrições do anexo "P" da norma NBR 8800/08. As partes de aço que transmitem esforços ao concreto por aderência não podem ser pintadas. As superfícies que vão se tornar inacessíveis após a fabricação, devem ser limpas e pintadas de acordo com as especificações de projeto, antes de se tornar inacessíveis é necessário que as extremidades de perfis com seção fechada sejam tampadas.

NOTAS DA ESTRUTURA METÁLICA:

- Medidas em milímetros. (Exceto onde indicado contrário)
- Confirmar medidas "in loco"
- Materiais:
  - Canteleiras: ASTM A36
  - ASTM A572 grau 50 (chapas e laminados)
  - Eletrodos: AWS E7018
  - Parafusos/Chumbadores: ASTM - A325N
- Chumbadores de expansão e/ou quinsos devem ter sua colocação controlada para atender as especificações do fabricante
- As ligações, exceto onde indicado, devem ser dimensionadas para:
  - 100% Da carga da peça ao esforço de tração.
  - 100% Da carga da peça ao esforço de flexão.
  - 75% Da capacidade da peça ao esforço cortante.Levando-se em consideração todas as verificações previstas na NBR 8800/08.
- Todas as medidas e ligações são de total responsabilidade do fabricante, bem como todo e qualquer ajuste necessário ao concreto e a exata locação da estrutura metálica.

Detalhe 1 - Ligação Viga Metálica com Viga de Concreto (8X)

BRUNO 139



PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139

PROJETO	BRUNO 135
PROJETO	BRUNO 136
PROJETO	BRUNO 137
PROJETO	BRUNO 138
PROJETO	BRUNO 139