

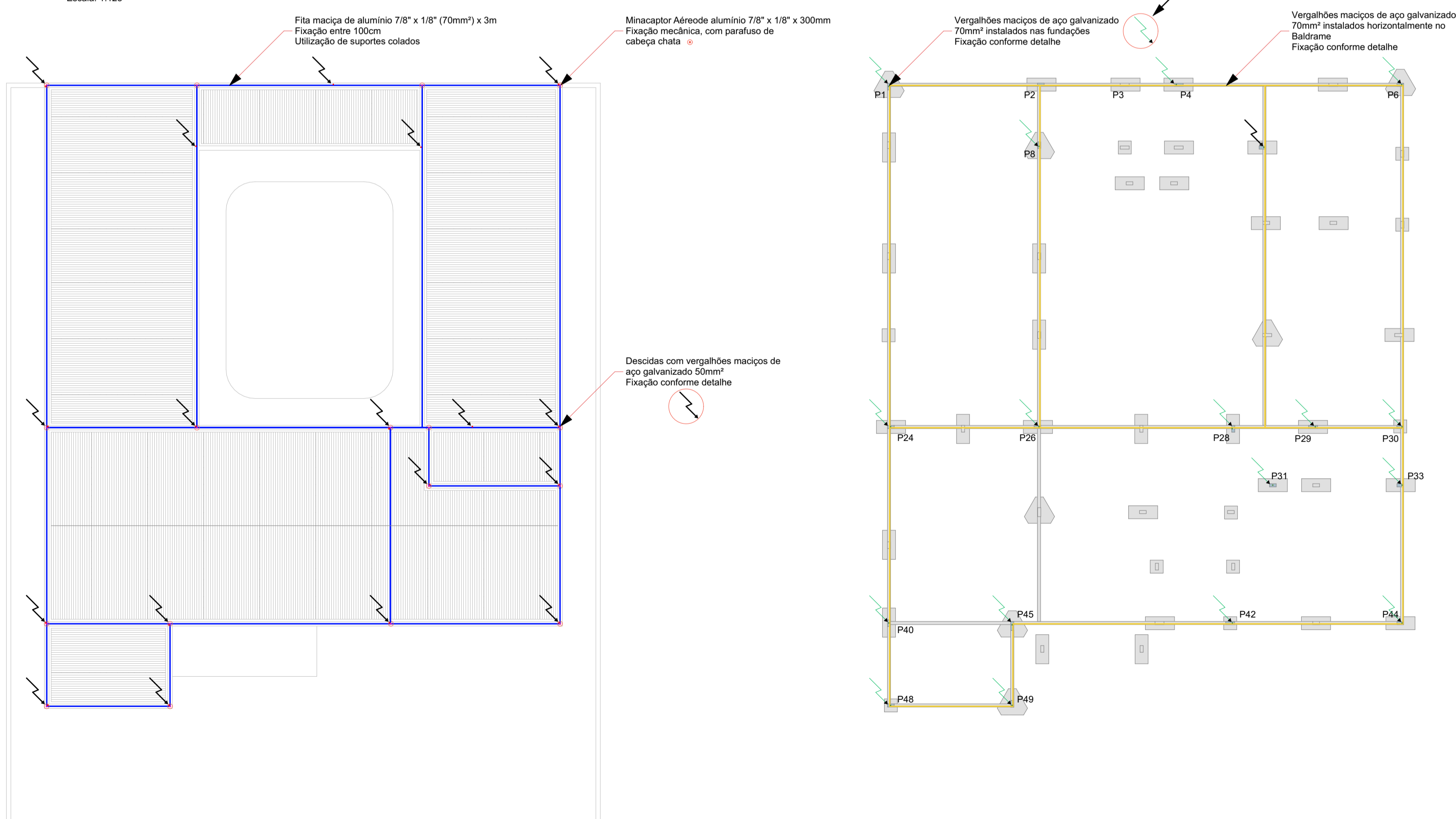
- NOTAS:**
- O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas do Projeto Padrão da Casa da Mulher Paranaense está em nível de Projeto Básico, adequado à NBR 5419 e deverá ser complementado com os detalhes específicos à solução de implantação e de fundações do projeto específico do município;
  - As obras poderão ser realizadas apenas após a definição e aprovação do Projeto Executivo pelo Contratante, baseado nas soluções aqui definidas, ou em outras que atendam às normas, sem prejudicar a edificação;
  - Após a definição da solução de fundações, este projeto deverá ser revisado para a emissão de Projeto Executivo;
  - Mantendo-se a solução com SPDA Estrutural, as obras devem seguir as seguintes diretrizes:
    - A concretagem da solução de fundações deve ser realizada após inclusão dos vergalhões de aço galvanizado de 70mm², devidamente fixados à armadura, conforme normas;
    - Os vergalhões deverão estar interligados no sistema como um todo, mantendo transpasse mínimos de 200mm, devidamente clipado (utilizar 3 clips em cada direção);
    - As vigas baldrames devem fechar anel com os vergalhões de 70mm² transpassados (200mm) e clipados com os vergalhões das fundações e dos pilares - a clipagem contínua, na mesma direção, deve possuir 3 clips; quando de mudança de direção, 3 clips na horizontal e 3 na vertical, em formato de "L";
    - O sistema deve ser instalado e vistoriado pela fiscalização anteriormente à concretagem da infraestrutura e da superestrutura;
  - Os vergalhões verticais devem possuir continuidade do fundo das fundações até o tipo dos pilares, até a ligação com a barra chata sobre os rufos dos peitoris;
  - Para acesso externo ao sistema, deve ser previsto conector metálico adequado que permita a ligação dos vergalhões de aço concretado à barra chata de alumínio. Preferencialmente, o conector deve ser exclusivo para a função, sendo possível, desde que atendida a norma, o aforamento do vergalhão para sua ligação com a malha externa;
  - No topo dos peitoris, conforme definido em projeto, deverá ser instalada barra chata de alumínio, conforme dimensionamento indicado, sobre espaçadores termoplásticos colados aos rufos e telhas;
  - A malha de barras deverá ser ligada, conforme detalhes apresentados, ao sistema de vergalhões;
  - Sobre a malha, nos locais indicados no projeto, deverão ser instalados minicaptadores de alumínio, nas dimensões de projeto, devidamente conectados ao sistema;
  - A continuidade elétrica do sistema deverá ser certificada por meio de teste, conforme metodologia descrita na NBR 5419;
  - O projeto executivo deverá especificar o ponto de acesso ao sistema, conforme item 5.5.3 da NBR 5419-3, para realização do ensaio;
  - Anualmente, o sistema deverá receber devida manutenção preventiva e sempre que atingido por descarga elétrica atmosférica;
  - O sistema elétrico da edificação conta com sistema de supressão de surtos de tensão; o SPDA não visa, portanto, proteger os equipamentos elétricos internos à edificação;

Este Projeto Básico foi definido de acordo com a NBR 5419 e NR 10. A definição do Projeto Executivo deverá estar baseada em devida normatização.

O responsável técnico pelo Projeto Executivo de SPDA se responsabiliza pela solução específica, com emissão de Responsabilidade Técnica adequada.

**SPDA Estrutural**

Escala: 1:125

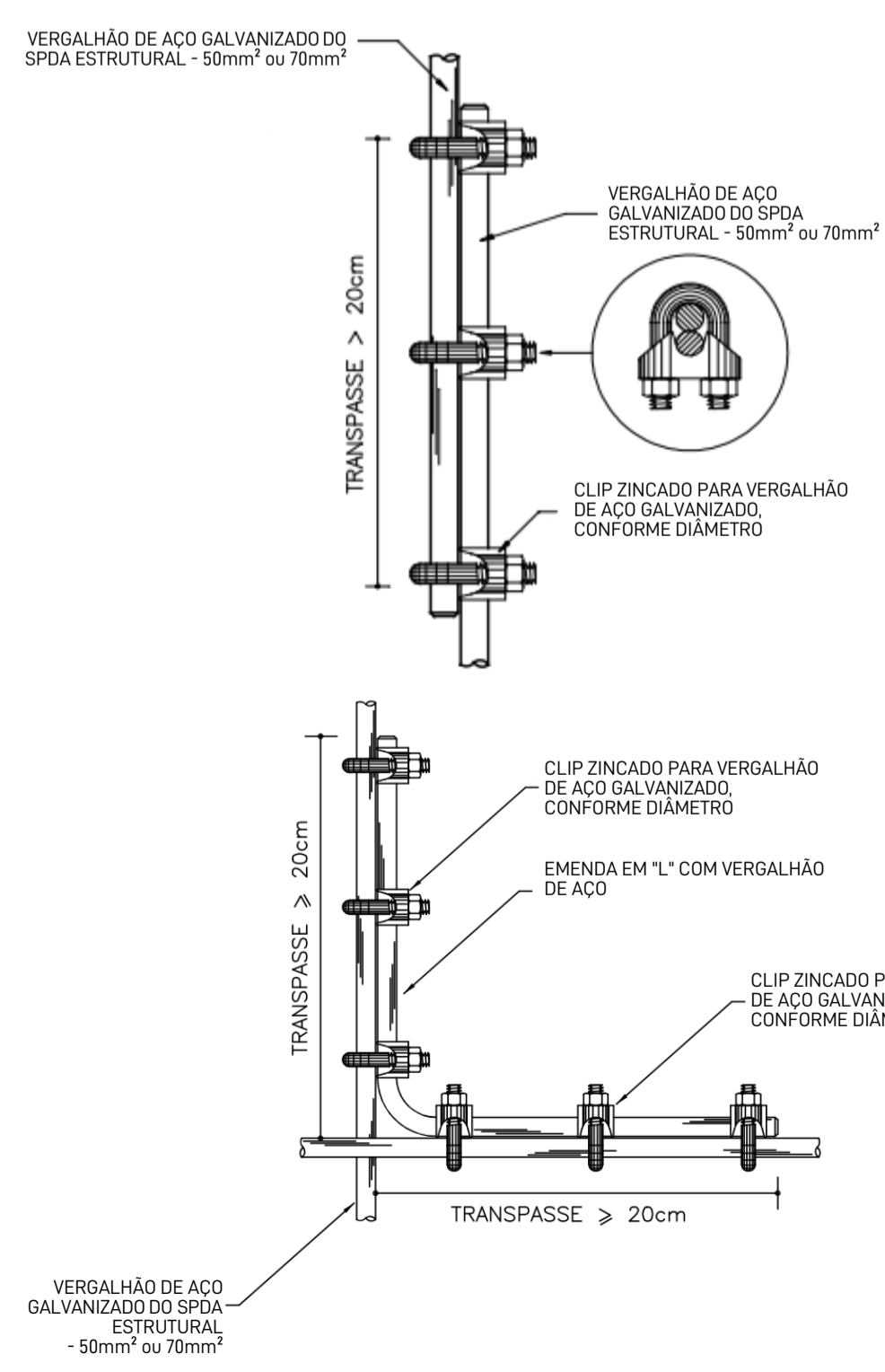


**Cobertura**

Escala: 1:150

**Piso**

Escala: 1:150



Obra / Endereço		
Casa da Mulher Paranaense Projeto Padrão Curitiba PR		
Área	453,44	Ocupação Centro de Treinamento Profissional, Atendimento e Capacitação
Prancha	1	Conteúdo da Prancha SPDA - Projeto Básico
Proprietário Secretaria da Mulher, Igualdade Racial e Pessoa Idosa		
Escala	1:150, 1:125	Responsável Técnico David Pierin CAU 43586/1 SSA PARANACIDADE
		Data Agosto de 2025