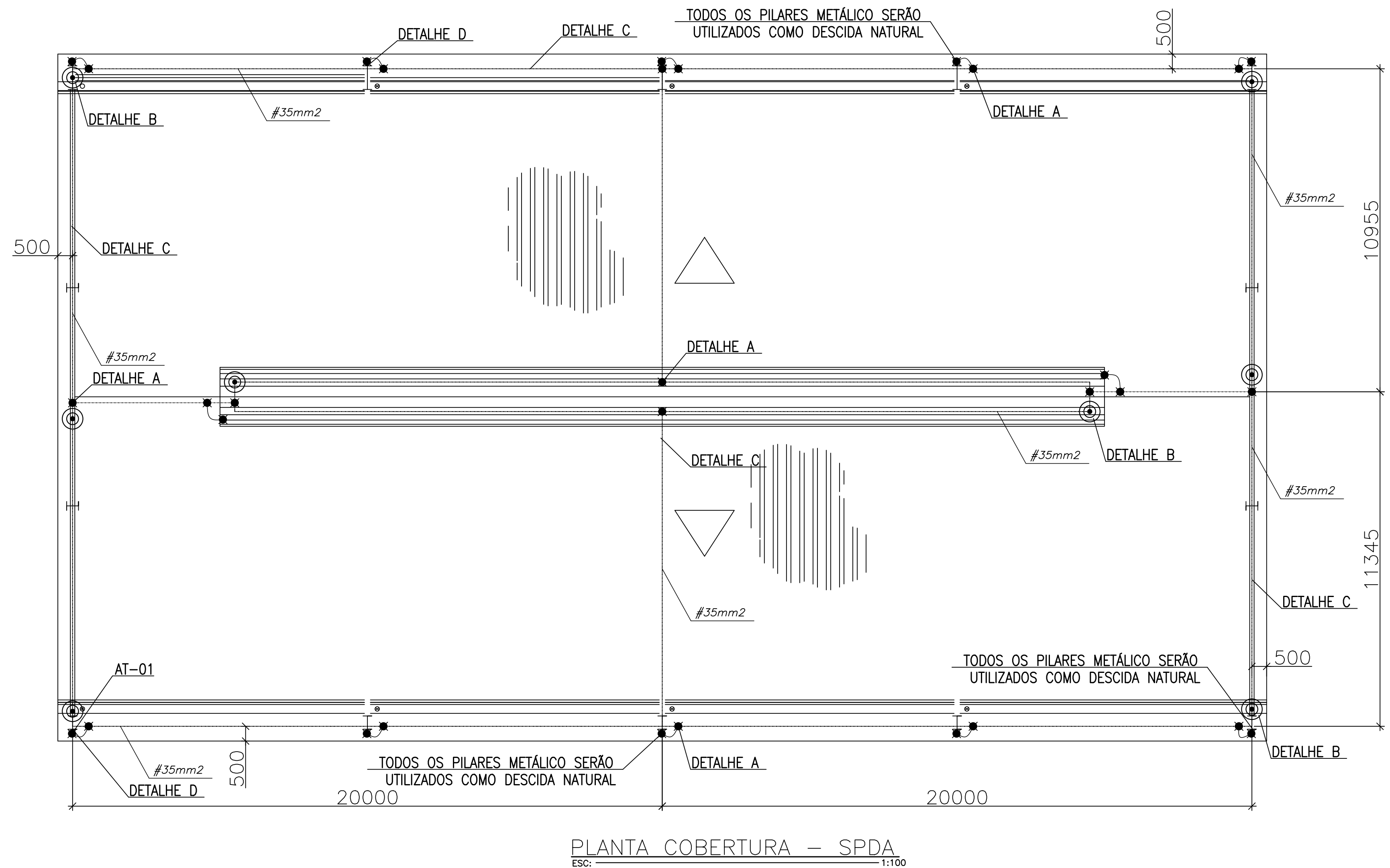
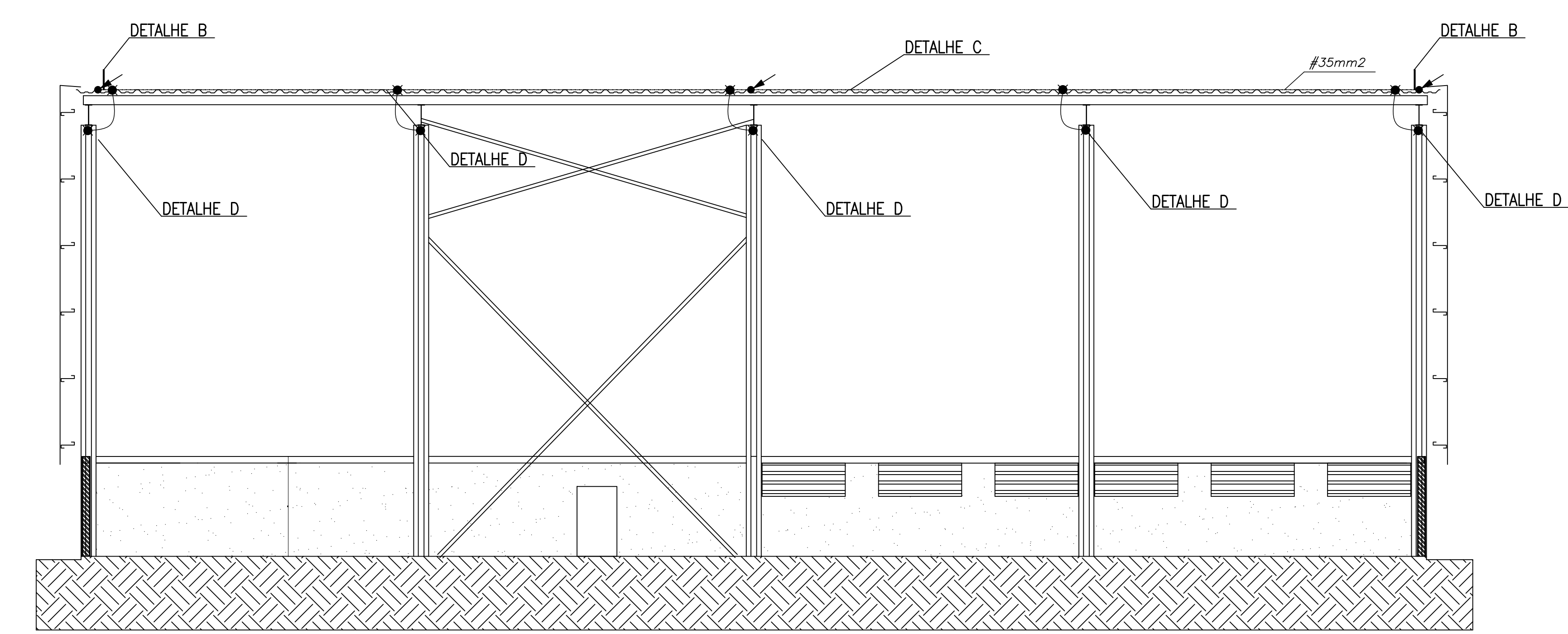


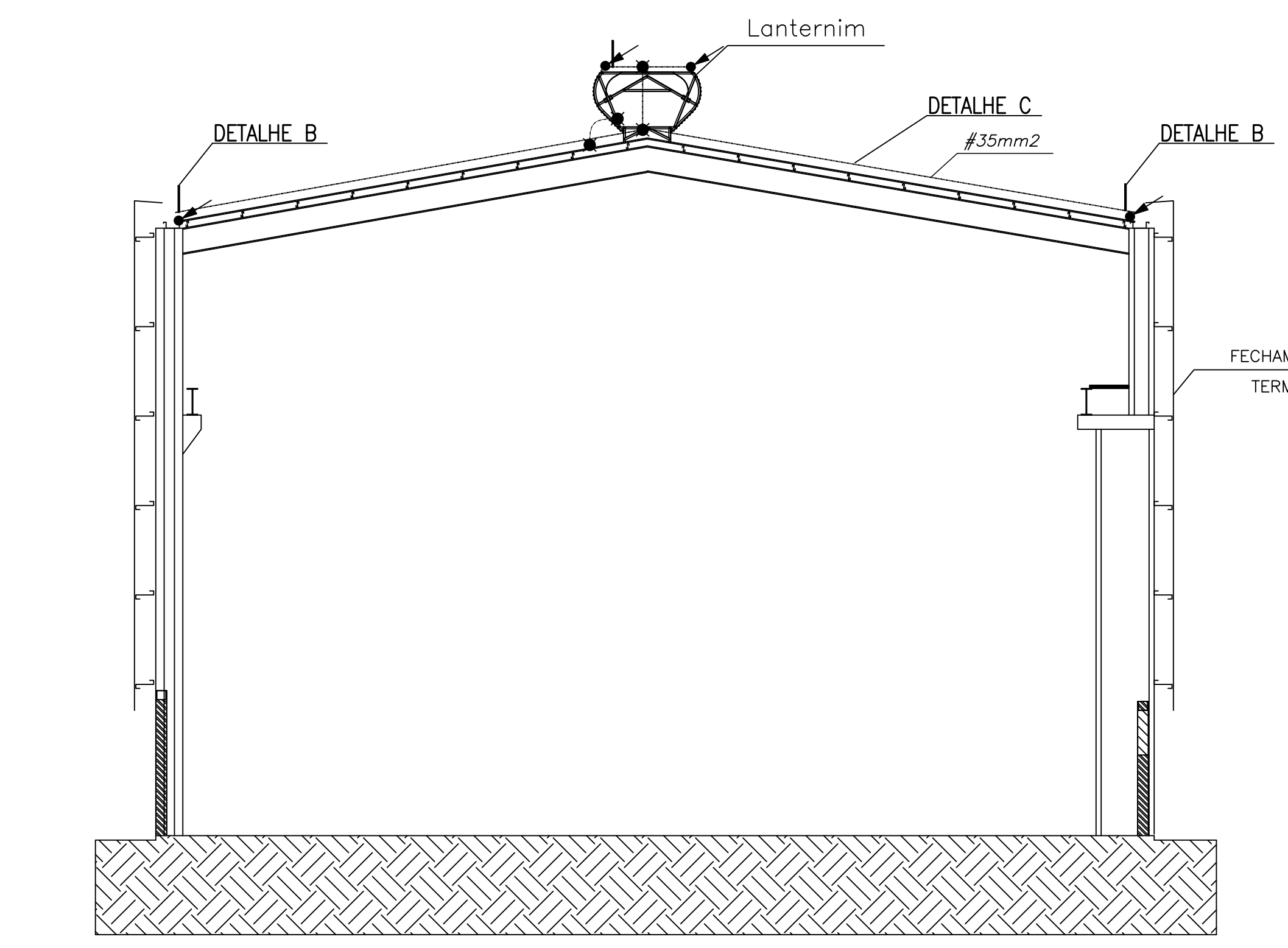
|          |          |
|----------|----------|
| Platagem |          |
| 01       | 0,20 07  |
| 02       | 0,40 07  |
| 03       | 0,50 07  |
| 04       | 1,00 07  |
| 05       | 1,00 07  |
| 06       | 0,30 07  |
| 07       | 0,10 07  |
| 08       | 0,25 07  |
| 09       | 0,10 281 |
| 10       | 0,10 07  |



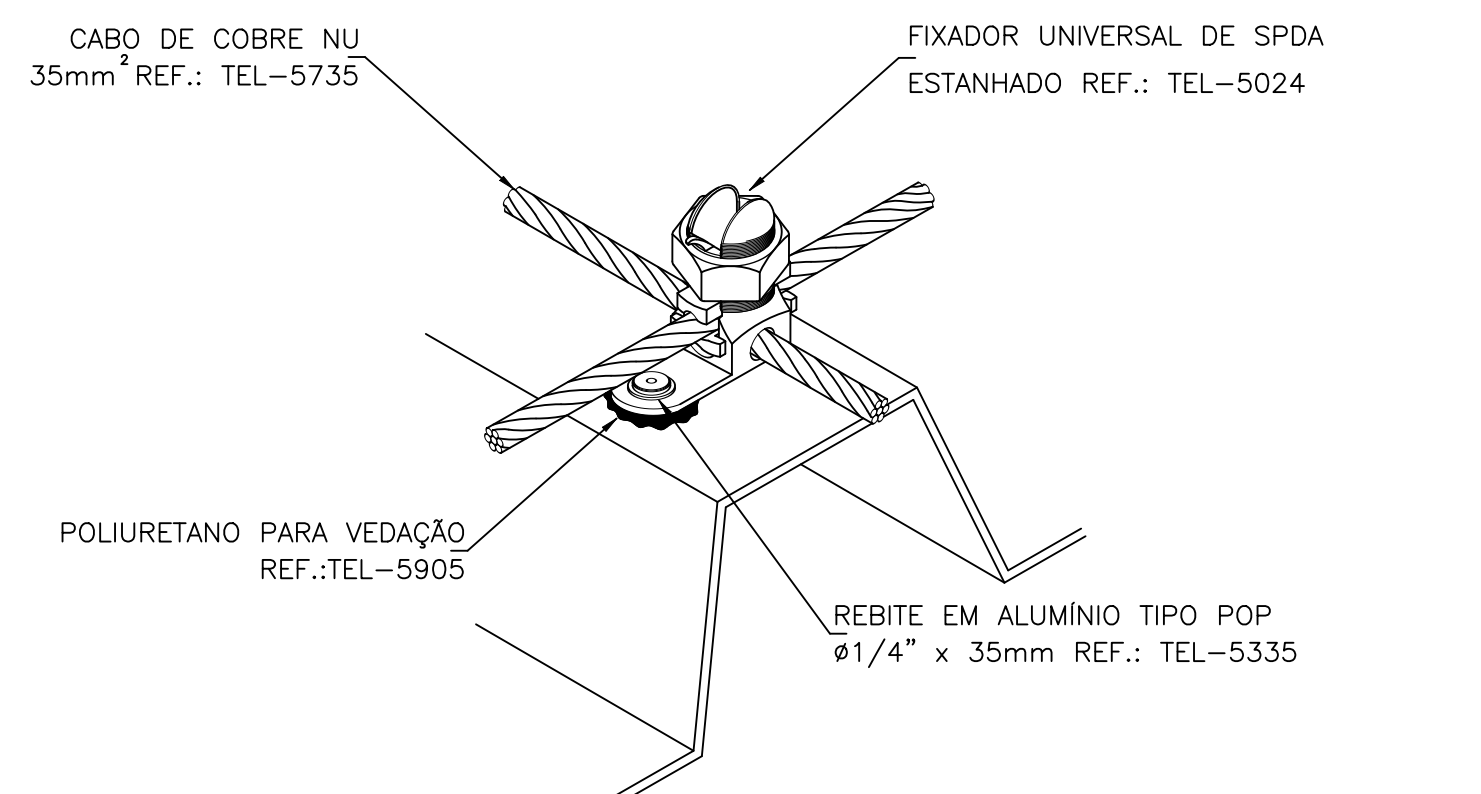
PLANTA COBERTURA - SPDA  
ESC: 1:100



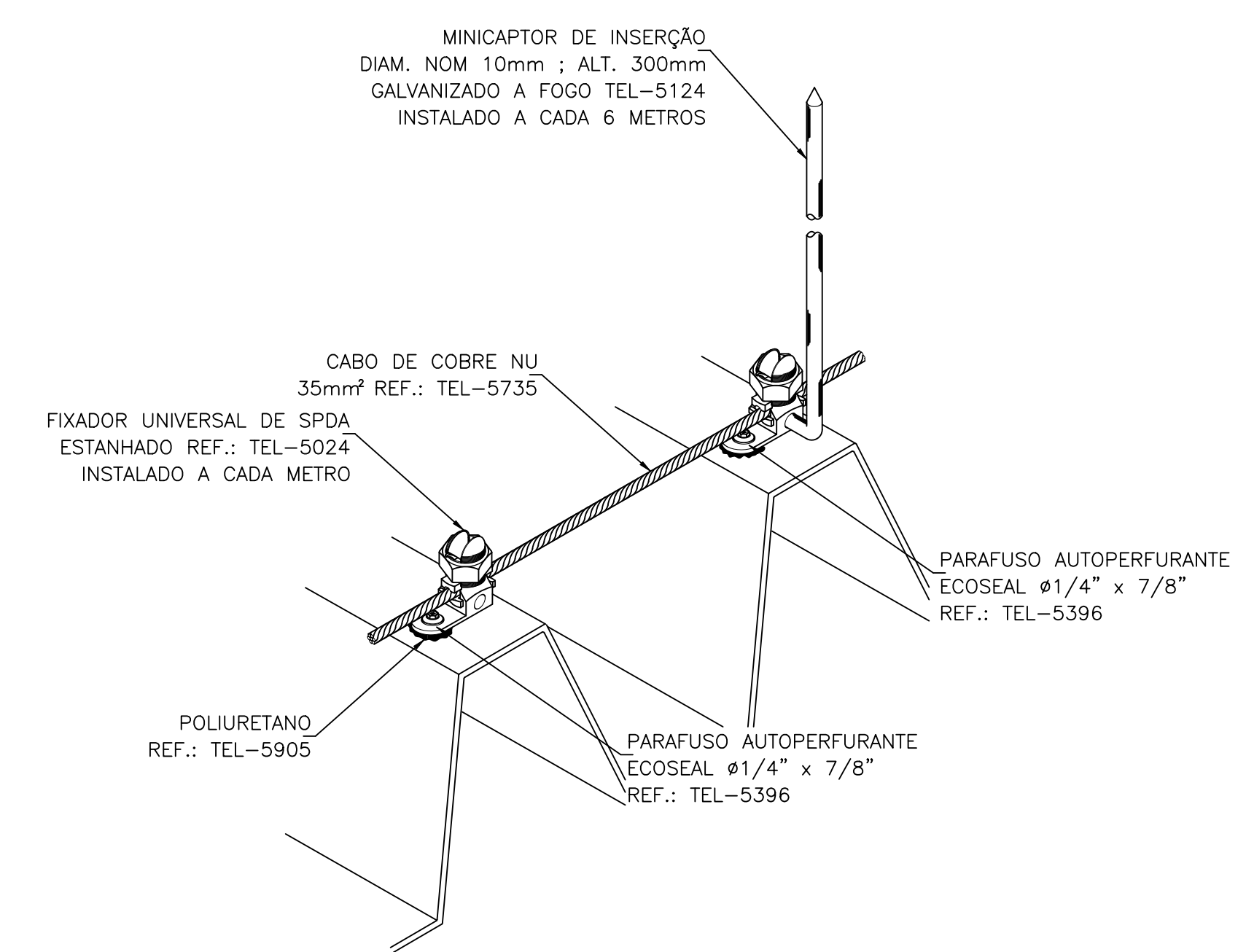
CORTE AA - SPDA  
ESC: 1:100



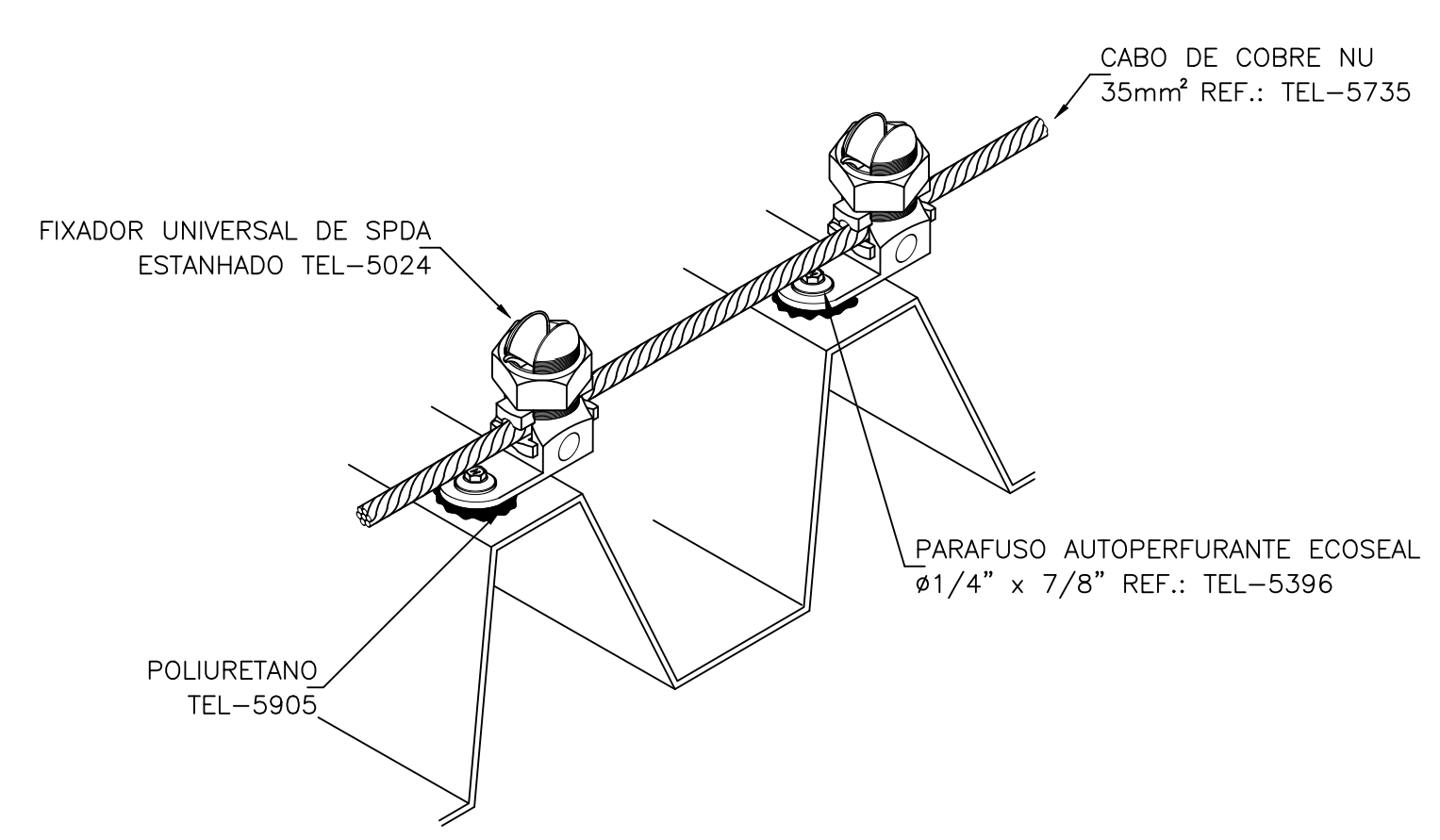
CORTE BB - SPDA  
ESC: 1:100



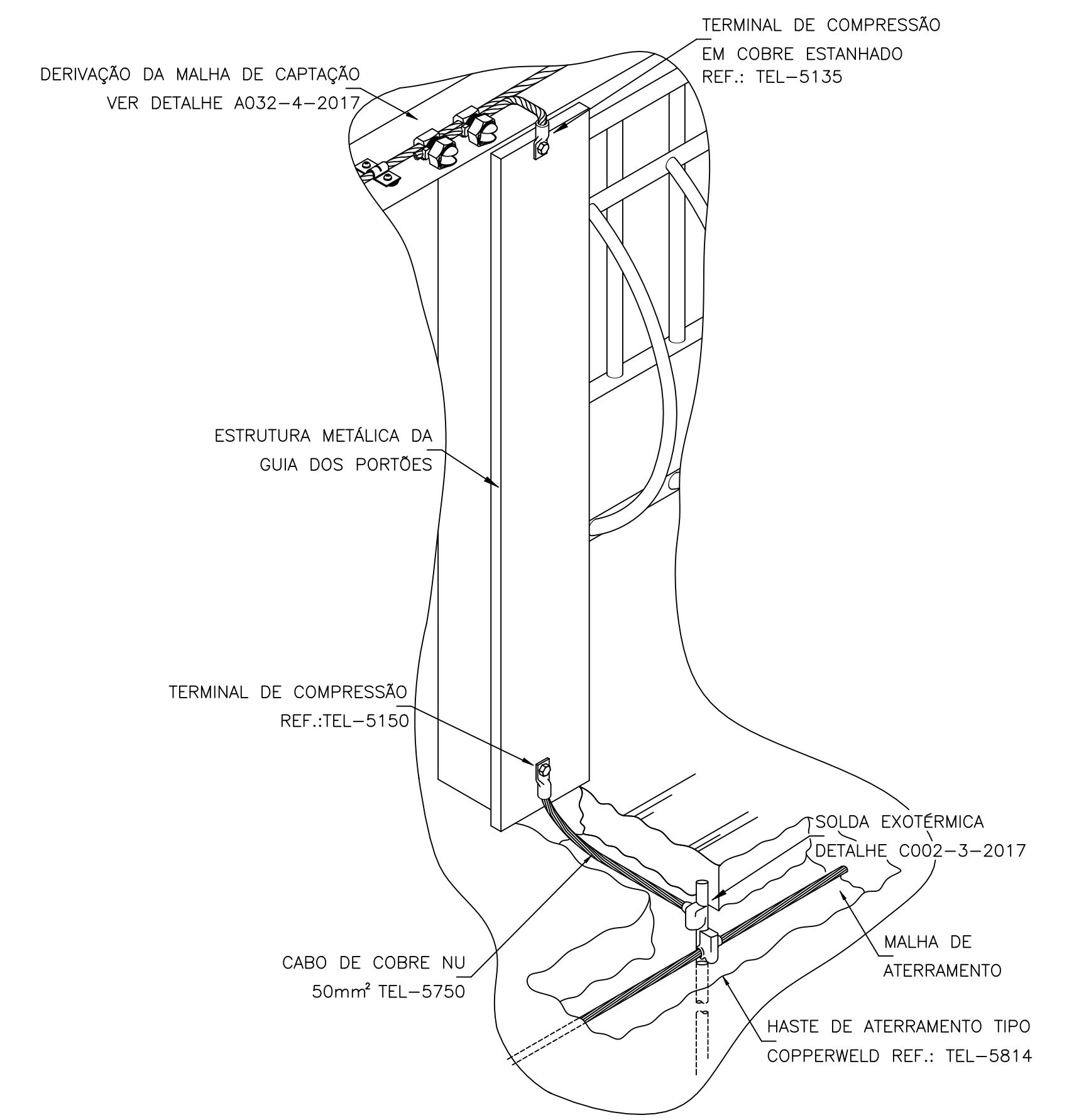
DETALHE "A" - CONEXÃO TIPO X COM CABO COBRE NA TELHA METÁLICA



DETALHE "B" - FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE NA TELHA METÁLICA UTILIZANDO FIXADORES UNIVERSAIS COM MINICAPTOR



DETALHE "C" - FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE NA TELHA METÁLICA UTILIZANDO FIXADORES UNIVERSAIS



DETALHE "D" - DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA COMO DESCIDA NATURAL

| SIMBOLOGIA: |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
|             | CONDUTOR DE ATERRAMENTO #70mm² EMBUTIDO OU SOB O PLANO APRESENTADO |
|             | CONDUTOR DE SPDA #35mm² SOB O PLANO APRESENTADO                    |
|             | CONEXÃO DE CABOS POR CONECTOR PARAFUSADO                           |
|             | CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T"                     |
|             | CABO COBRE NU QUE DESCE                                            |
|             | CABO COBRE NU QUE SOBE                                             |
|             | RABICHO AFLOREMENTO CABO DE ATERRAMENTO, COBRE NU.                 |
| AT-01       |                                                                    |
|             | AT - INDICA DETALHE TÍPICO ATERRAMENTO E SPDA                      |
|             | 01 - INDICA O NÚMERO DO DETALHE                                    |
|             | HASTE DE TERRA ø 3/4" SEM POÇO DE INSPEÇÃO                         |
|             | HASTE DE TERRA ø 3/4" COM POÇO DE INSPEÇÃO                         |
|             | BEP - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO (PRINCIPAL)      |
|             | BEL - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SEM BARRAMENTO                  |
|             | MINI CAPTOR FRANKLIN PARA S.P.D.A                                  |

| NOTAS: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-     | DIMENSÕES EM "mm", ELEVÇÕES EM "m", EXCETO ONDE INDICADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2-     | EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER SOLUCIONADAS EM OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3-     | PARA LISTA DE MATERIAIS VER DOC. N° CDP-EL-0923-LT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4-     | PARA O RELATÓRIO DE ANÁLISE DE RISCO DO SPDA, VER DOC. N° CDP-EL-0910-MC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5-     | DE FORMA GERAL, TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO LOCAL PARA ATENDER AO OBJETIVO DESTA PROJETO QUE É COMPOSTO PELO SUBSISTEMA DE DESCIDA NATURAL E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.                                                                                                                                                           |
| 6-     | O PROJETO FOI CONCEBIDO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5419:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7-     | DEVERÃO SER INSTALADAS CONEXÕES MECÂNICAS ADEQUADAS EM TODOS OS PILARES METÁLICOS (UTILIZADOS COMO DESCIDAS NATURAIS) DE FORMA A GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA EFICIENTE E SEGURA EM TODO O SISTEMA. AS CONEXÕES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR 5419:2015, ASSEGURANDO QUE A CORRENTE DA DESCARGA ATMOSFÉRICA SEJA CONDUZIDA SEM INTERRUPÇÕES ATÉ O SISTEMA DE ATERRAMENTO. |
| 8-     | O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO FOI PROJETADO PELO MÉTODO DE MALHAS CONFORME A NORMA NBR-5419:2015. PARA O SPDA CLASSE IV, OS CONDUTORES DEVERÃO FORMAR UMA MALHA COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 20X20 METROS.                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|----------------|------------|
| DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: PR-DC/001-E                                                                                                                                                                                    |            | CÁLCULO                  |            | 15/06/2026     | MARCOS     |
| ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA ST GEORGE MINING. NÃO PODEMOS SER REPRODUZIDO, COPIADO, REPRODUZIDO, TOTAL OU PARCIALMENTE, SEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROPRIETÁRIO. |            | PROJETO                  |            | 15/06/2026     | MARCOS     |
| REV. DATA ELABORAÇÃO/VERIFICAÇÃO/APPROVAÇÃO                                                                                                                                                                             |            | DESENHO                  |            | 15/06/2026     | MARCOS     |
| 0                                                                                                                                                                                                                       | 15/06/2026 | 15/06/2026               | 15/06/2026 | VERIFICAÇÃO    | 15/06/2026 |
| 1                                                                                                                                                                                                                       | 25/08/2026 | 25/08/2026               | 25/08/2026 | APPROVAÇÃO     | 15/06/2026 |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                 |            | ST GEORGE MINING LIMITED |            | GUILHERME      |            |
| OBRA                                                                                                                                                                                                                    |            | PLANTA PILOTO            |            | GUILHERME      |            |
| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                  |            | SPDA PLANTA DA BASE      |            | ESCALA         |            |
|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            | 1/100          |            |
|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            | DES. N°        |            |
|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            | CDP-EL-0921-DE |            |
|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            | REV.           |            |
|                                                                                                                                                                                                                         |            |                          |            | 01             |            |