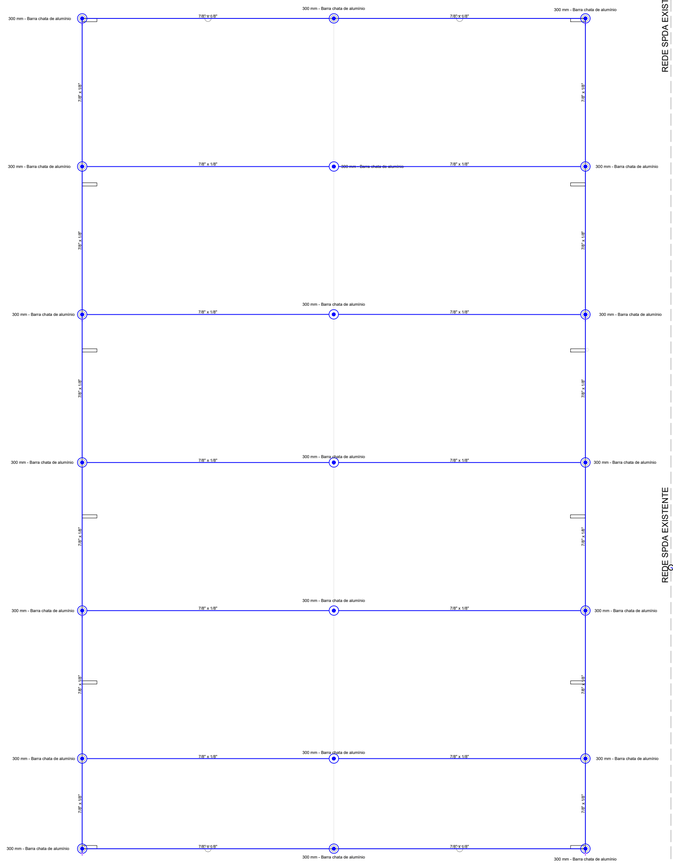
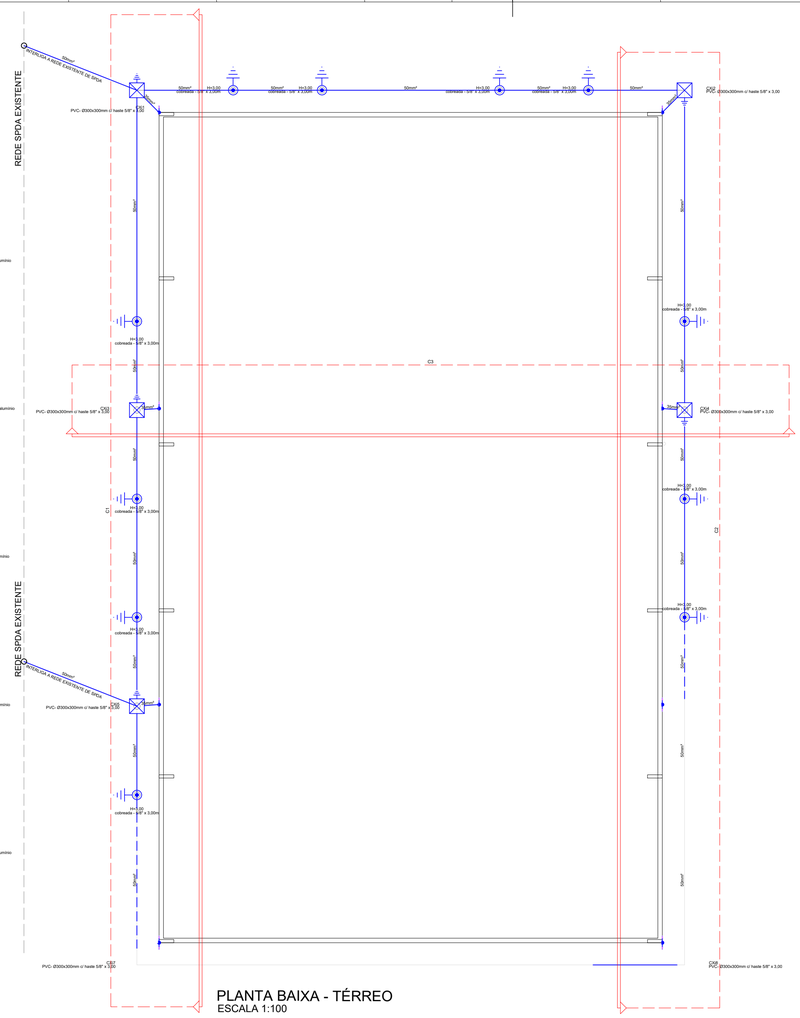
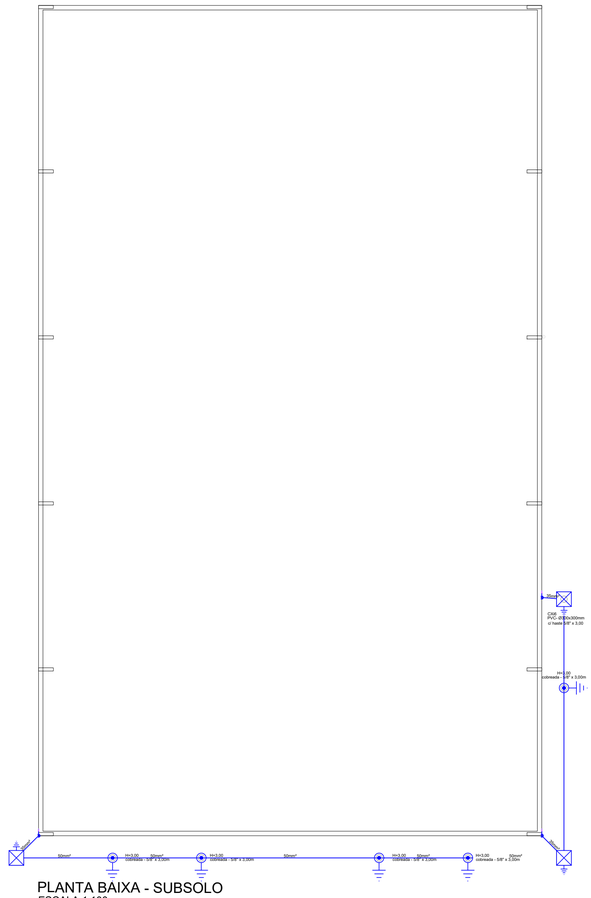


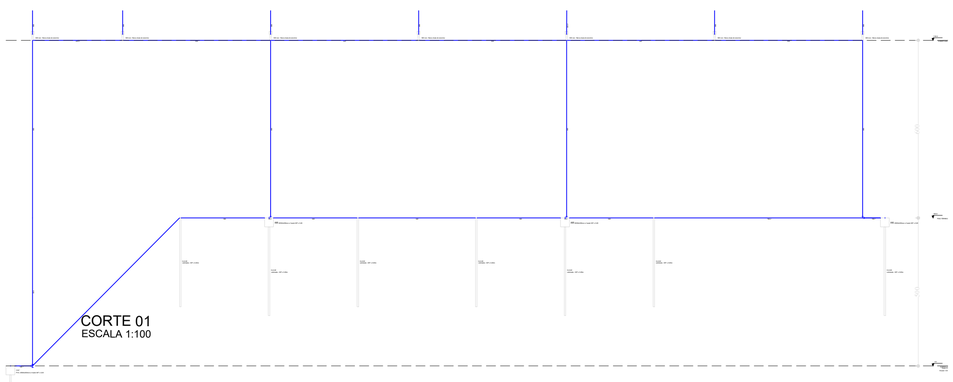

PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1:100



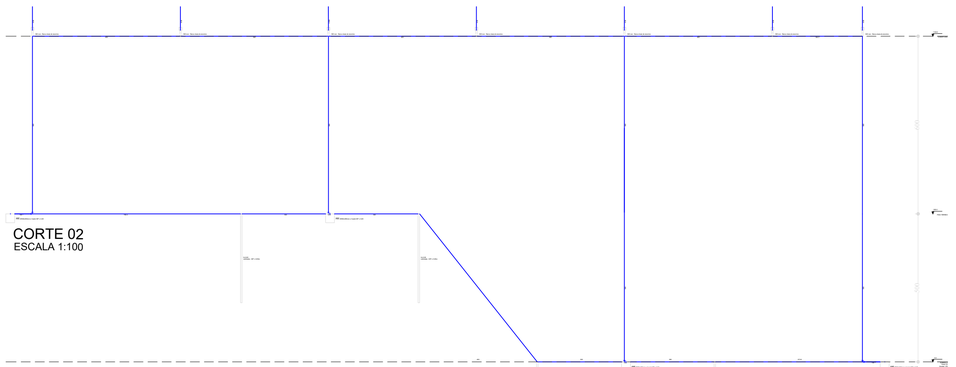

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100



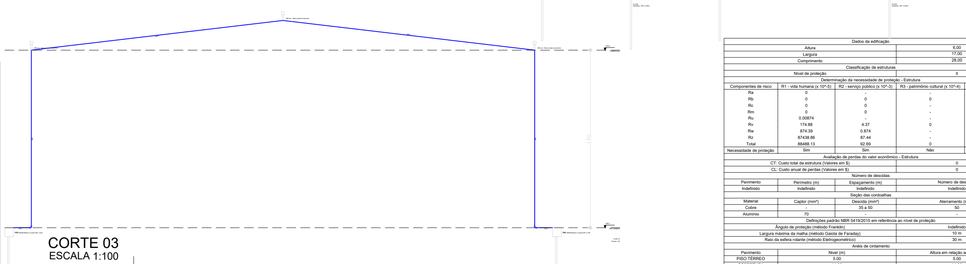

PLANTA BAIXA - SUBSOLO
ESCALA 1:100



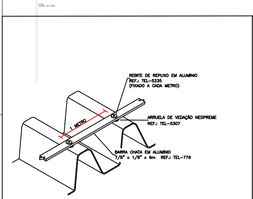
CORTE 01
ESCALA 1:100

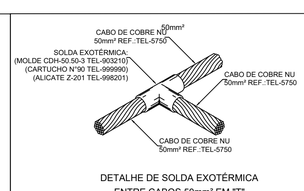


CORTE 02
ESCALA 1:100

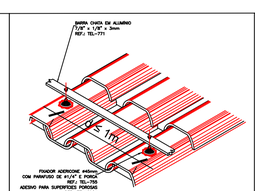


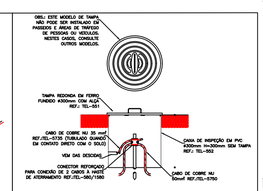
CORTE 03
ESCALA 1:100




DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"
(DETALHE GENÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)




INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

| Dados da edificação | | |
|---|---|---|
| Altura | | 6,00 |
| Largura | | 17,00 |
| Comprimento | | 28,00 |
| Classificação de estruturas | | |
| Nível de proteção | | II |
| Determinação da necessidade de proteção - Estrutura | | |
| Componentes de risco | R1 - vida humana (x 10^-5) | R2 - serviço público (x 10^-3) | R3 - patrimônio cultural (x 10^-4) | R4 - econômico (x 10^-3) |
| Ra | 0 | - | - | - |
| Rb | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rc | 0 | 0 | - | 0 |
| Rm | 0 | 0 | - | 0 |
| Ru | 0,00874 | - | - | - |
| Rv | 174,88 | 8,37 | 0 | 43,72 |
| Rw | 874,39 | 0,874 | - | 8,74 |
| Rz | 874388,66 | 87,44 | - | 874,39 |
| Total | 89468,13 | 92,69 | 0 | 926,85 |
| Necessidade de proteção | Sim | Sim | Não | - |
| Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura | | | | |
| CT: Custo total da estrutura (Valores em $) | | | 0 | |
| CL: Custo anual de perdas (Valores em $) | | | 0 | |
| Número de descidas | | | | |
| Pavimento | Perímetro (m) | Distâncias (m) | Número de descidas | |
| Indefinido | Indefinido | Indefinido | Indefinido | |
| Seção das cordoalhas | | | | |
| Material | Capilar (mm²) | Descida (mm²) | Aterramento (mm²) | |
| Cobre | | 35 a 50 | 50 | |
| Alumínio | 70 | - | - | |
| Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção | | | | |
| Ângulo de proteção (método Franklin) | | | Indefinido | |
| Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday) | | | 10 m | |
| Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico) | | | 30 m | |
| Pavimento | Nível (m) | Área de cobertura | Altura em relação ao solo (m) | |
| PISO TÉRREO | 0,00 | | 6,00 | |
| COBERTURA | 11,00 | | 11,00 | |

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4300.01-5146-700-GNE-003

## NOTAS GERAIS

| Lista de materiais | | |
|---|---|---|
| SPDA | | |
| Aterramento | | |
| Caixa de inspeção | | |
| PVC- Ø300x300mm | 8 pç | |
| Haste de aterramento - cobreada | | |
| 5/8" x 3,00m | 24 pç | |
| Condutores de proteção (SPDA) | | |
| Cabo de cobre Nü - 7 fios | | |
| 35mm² | 7.25 m | |
| 50mm² | 160 m | |
| Captores | | |
| Terminal Aéreo | | |
| 300 mm - Barra chata de alumínio | 21 pç | |
| Condutores de proteção (SPDA) | | |
| Barra chata em alumínio - com furos | | |
| 7/8" x 1/8" | 175.93 m | |

| Legenda de condutos |
|---|
| SPDA |

| Legenda detalhada |
|---|
| Terminal Aéreo - 300 mm - Barra chata de alumínio |
| Captores |
| Terminal Aéreo |
| 300 mm - Barra chata de alumínio |

Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00

cobreada - 5/8" x 3,00m

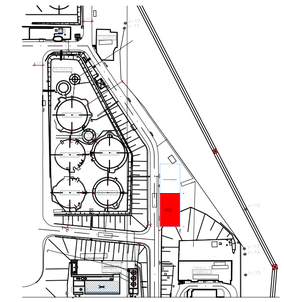
## NORMAS

N-1203 - PROJETO DE SISTEMAS FIXOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS TERRESTRES

NBR 13714 - SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2019 SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

## PLANTA CHAVE



6 SITUAÇÃO
1 : 2200

NM

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 1ª VERSÃO PRELIMINAR EFETUADA ANTES DA EMISSÃO ORIGINAL (REV.0) | 22/07/2025 | EWFI | TDL | TZHS |

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

PROJETISTA:

CONTRATO Nº

RESP. TÉCNICO: CREA-SP Nº

ARQ. ELETRÔNICO

TRANSPETRO

TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2

CLIENTE:
TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPPCO/ISESP

PROGRAMA:
RELOCAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE RESÍDUOS - TERMINAL DE BARUERI

ÁREA:
TERMINAL TERRESTRE DE BARUERI

TÍTULO:
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ABRIGO DE RESÍDUOS

| DESENHO | | |
|---|---|---|
| ESCALA: | INDICADA | FOLHA 01 de 01 |
| INTERNA | | |

Nº DE-4300.01-6903-781 -PTD-001

A1 - 841 x 594