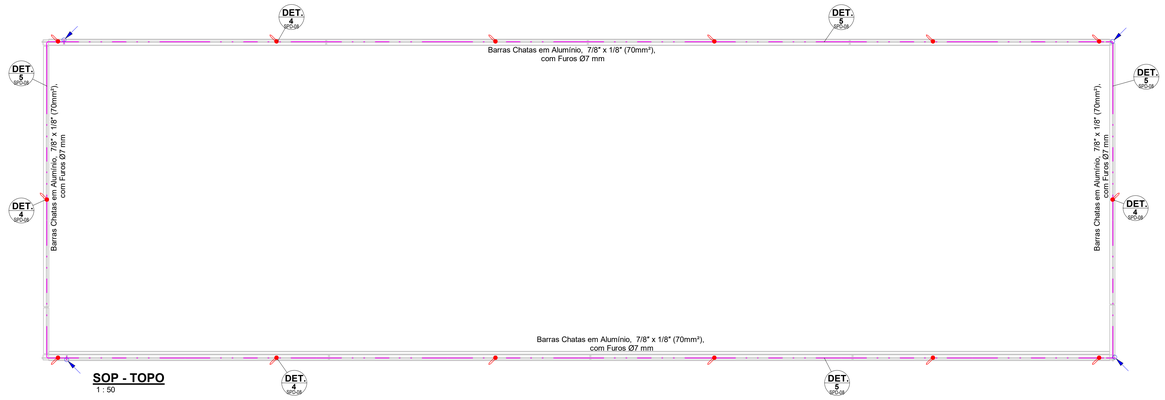
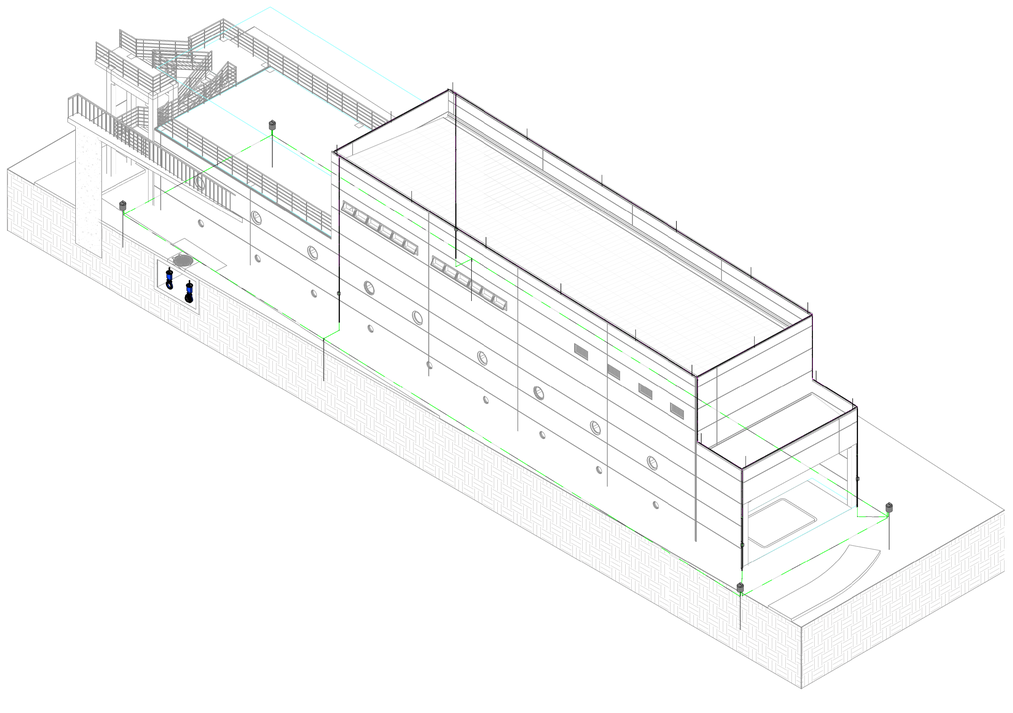
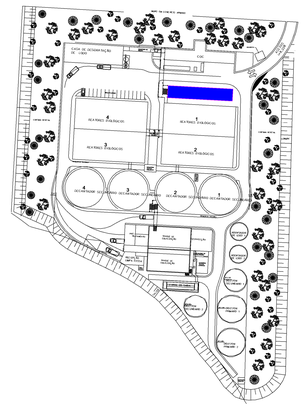



**SOP - TOPO**
1 : 50



PLANTA CHAVE - ÁREA DE INTERVENÇÃO SOPRADORES



*Simbologia*

| | |
|---|---|
| | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (70mm²) |
| | MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4" x 600mm |
| | DESCIDA |
| DET. x | SÍMBOLO DE DETALHE |

## Notas complementares:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

IMPORTANTE: Todas as cotas deste projeto estão em CENTIMETROS, havendo diferença entre cota e a escala, prevalece a cota!

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES:

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA;
2. O PROJETO SÓ PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES MEDIANTE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS;
3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO";
4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA;
5. TODO SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998;
6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE;
7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA;

NORTE

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)

| Nº | REVISÃO | DATA | EXEC. POR | VERIF. POR | APROV. POR |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO INICIAL | 02/08/2023 | PIETRO FERRAZ | SILVIA WESLEY | VICTOR |

LOGOMARCA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
VICTOR DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - SC Nº 172.000-8

**IBENG ENGENHARIA ELETRICA LTDA**
**Rua Berta Odebrecht, 66 - 11º andar - sala 1101**
**Bancia - Blumenau/SC**
**CEP 89030-420**

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
FERNANDO R. DOS REIS — ENGENHEIRO CIVIL — CREA - SC Nº 147.000-0
ADRIANA KLEIN — ENGENHEIRA CIVIL — CREA - SC Nº 47.643-4

**HABITARK ENGENHARIA LTDA**
**RUA CLARA PERSSINK, 107** — **FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 99983 4864**
**B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU/SC** — **habitark@habitark.com.br**
**CEP 89030-140** — **www.habitark.com.br**

SAMAE JARAGUÁ DO SUL

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO
SISTEMA: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIDADE - MUNICÍPIO: JARAGUÁ DO SUL/SC

ETE CENTENÁRIO
PLANTA BAIXA - PAVTO TOPO E 3D
SOPRADORES

| PROJETO | VISTOS | DESENHO | DATA PROJETO | FOLHA Nº |
|---|---|---|---|---|
| ENG° FERNANDO DOS REIS | | PIETRO FERRAZ | 02/08/2023 | SPD-06 |
| ESCALA: Como indicado | | TOPOGRAFIA | DATA TOPOGRAFIA | |

Autodesk Docs://SPD/SPD_projeto executivo.rvt, 2023, projeto executivo, SPD_projeto executivo.rvt, 2/8/2023 11:14