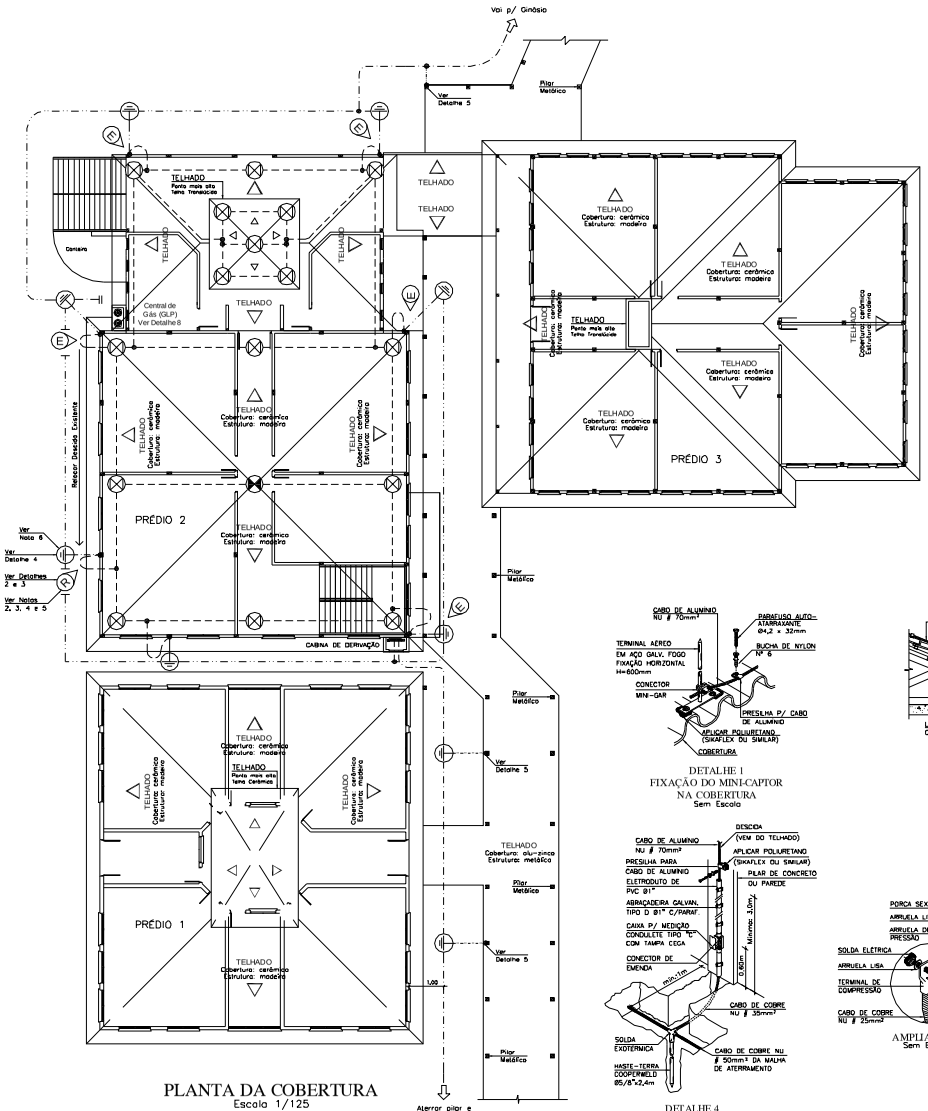


PLANTA DA COBERTURA
Escala 1/125

NOTAS

01- OS MINI-CAPTORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS ATRAVÉS DE CABOS DE ALUMÍNIO NU # 70mm², OS QUAIS SERÃO FIXADOS DIRETAMENTE SOBRE A COBERTURA;

02- A INDICAÇÃO DO DESENHO REPRESENTA O PONTO ONDE O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SERÁ INTERLIGADO AO SUBSISTEMA DE DESCIDA;

03- O CABO DE ALUMÍNIO DAS DESCIDAS SERÁ FIXADO DIRETAMENTE SOBRE A PAREDE ATRAVÉS DE PRESILHAS ESPECÍFICAS PARA ESTA FINALIDADE;

04- OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO ESTAR AFASTADOS NO MÍNIMO 30cm DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OUTRAS QUE HOUVER;

05- DEVERÃO SER UTILIZADOS SUPORTES-GUIA PARA AFASTAMENTO DO CABO DE DESCIDA EM RELAÇÃO À ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO;

06- A HASTE-TERRA SERÁ INTERLIGADA COM A DESCIDA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA E CABO DE COBRE NU # 35mm², CONFORME INDICADO NO DETALHE 4.

Observações

01- NOS CRUZAMENTOS ENTRE CABOS DA MALHA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ESTES DEVERÃO ESTAR AFASTADOS NO MÍNIMO 0,50m UM DOS OUTROS;

02- OS CABOS DAS DESCIDAS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS, NO MÍNIMO, 0,30m DE PORTAS E JANELAS;

03- ELETRODOS DE ATERRAMENTO (DESCIDAS) DEVEM ESTAR DISTANTES NO MÍNIMO 2,00m DE TUBULAÇÕES DE GÁS;

04- OS DIVERSOS ATERRAMENTOS EXISTENTES (Ex.: CD, GM, Telefone, etc.) DEVEM SER CONECTADOS À MALHA DE ATERRAMENTO, PARA EVITAR UMA DIFERENÇA DE POTENCIAL;

05- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DE ESTRUTURAS E DE EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS METÁLICOS, PLATAFORMAS, ESCADAS METÁLICAS, CHAMINÉS, DUTOS, AR CONDICIONADO, EXAUSTORES, ESQUADRIAS METÁLICAS, HIDRANTES, ANTENAS E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE HOUVEREM DEVEM SER INTERLIGADOS À MALHA DE ATERRAMENTO;

06- O SPDA NÃO PROTEGE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS CONTRA SURTOS DE TENSÃO. DEVE-SE INSTALAR DISPOSITIVOS "DPS" P/ ESTA FINALIDADE;

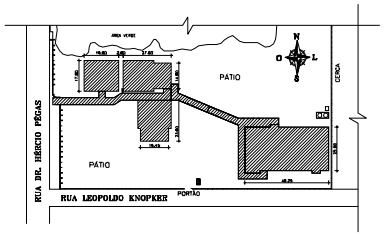
07- TODAS AS MEDIDAS SÃO EM METROS.

LEGENDA

- Captor tipo Franklin (existente)
- Terminal Aéreo (mini-captor) h=600mm
- Terminal Aéreo (mini-captor) (existente)
- Aterramento c/ Haste Terra tipo Copperweld Ø5/8"x2,4m (254um)
- Aterramento c/ Haste Terra (existente)
- (01) Indicação de Descida Aparente com Cabo (alumínio e cobre)
- (R) Indicação de Descida Aparente (a relocar)
- (E) Indicação de Descida Aparente (existente)
- Ponto de interligação (conexão/emenda)
- Cabo de Alumínio nu # 70mm² (descida)
- Cabo de Cobre nu # 25mm² (malha de equipotencialização)
- Cabo de Cobre nu # 50mm² (malha de aterramento)
- Cabo de Alumínio nu # 25mm² (existente)
- Cabo de Cobre nu # 16mm² (existente)
- Terminal de Aterramento Principal ou Secundário (T.A.P. ou T.A.S.)
- Caixa de passagem em alvenaria, 50x50x50cm, c/ tampa de concreto, p/ equipotencialização das malhas
- Botijão de Gás (GLP)
- TELHADO — Indicação do Caimento da Cobertura

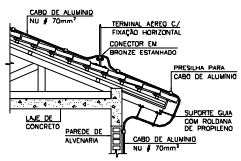
LEGENDA

- GINÁSIO (ÁREA: 1.382,69m2)
- MEDIÇÃO DE ENERGIA (ÁREA: 6,17m2)
- CIRCULAÇÃO EXTERNA COBERTA (ÁREA: 348,28m2)
- PRÉDIO 1 (ÁREA: 352,40m2)
- PRÉDIO 2 (ÁREA: 680,29m2)
- PRÉDIO 3 (ÁREA: 468,29m2)
- CIRCULAÇÃO EXTERNA COBERTA (ÁREA: 458,82m2)

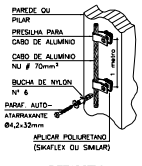


PLANTA DE
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
Escala: 1/1250

DETALHE 1
FIXAÇÃO DO MINI-CAPTOR
NA COBERTURA
Sem Escala

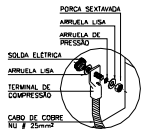


DETALHE 2
CABO DE DESCIDA
Sem Escala

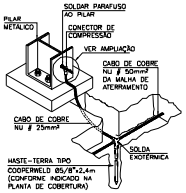


DETALHE 3
FIXAÇÃO DO CABO
DE DESCIDA
Sem Escala

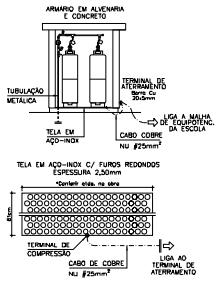
DETALHE 4
DESCIDA APARENTE
E ATERRAMENTO
Sem Escala



AMPLIAÇÃO 1
Sem Escala



DETALHE 5
ATERRAMENTO DA
ESTRUTURA METÁLICA
Sem Escala



DETALHE 6
CENTRAL DE GÁS GLP
Sem Escala

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

EL01- PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA:
PLANTA BAIXA PREDIO 2 (PAV. TÉRREO) E PLANTA BAIXA PREDIO 3;

EL02- PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA:
PLANTA BAIXA PREDIO 1 E PLANTA BAIXA PREDIO 2 (PAV. INFERIOR);

EL03- PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA:
MEDIÇÃO DE ENERGIA, CABINA DE MEDIÇÃO E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;

EL04- PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA:
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS;

E01- SUBESTAÇÃO (112,5kVA) E CABINA DE MEDIÇÃO: DIAG. UNIF., PLANTA BAIXA, FACHADA, CORTES, PLANTA DE SIT. E LOC. E DETALHES.

E02- SUBESTAÇÃO E REDE SUBTERRÂNEA:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO;

E03- PROJETO ELÉTRICO DO GINÁSIO:
PLANTAS BAIXA (TÉRREO E MEZANINO), DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHE;

PRO1- PROJETO SPDA DO PREDIO 2:
PLANTA DA COBERTURA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;

PRO2- PROJETO REVISÃO SPDA DO PREDIO 2:
PLANTA DA COBERTURA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;

PRO3- PROJETO SPDA DO GINÁSIO E SUBESTAÇÃO:
PLANTA DA COBERTURA E DETALHES.

PPO1- PROJETO PPCI DA ESCOLA:
PLANTA BAIXA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;

PPO2- PROJETO PPCI DO GINÁSIO:
PLANTA BAIXA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;

AL01- SISTEMA DE ALARME E BOMBAS DE INCÊNDIO:
PLANTA BAIXA, DETALHES E PLANTA DE SIT. E LOCALIZAÇÃO.

AL02- SISTEMA DE ALARME E BOMBAS DE INCÊNDIO:
DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHE DOS QUADROS;

IM01- PROJETO DE IMPLANTAÇÃO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E DETALHES.

TRABALHE COM SEGURANÇA !

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	PROJETISTA
05			
04			
03			
02			
01	EMISSÃO INICIAL	04/2017	RAINER

AFG ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA-RS.: 118.576
AVENIDA 1 LESTE, nº 462
Bairro Centro Administrativo
TEUTÔNIA – RS.
Telefone: (51) 3762-2335
rainer@afgengenharia.com.br

OBRA:
SISTEMA EXTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DA ESCOLA

LOCAL: ENEF ALFREDO SCHNEIDER – RUA HERCÍLIO PEÇAS, Nº 1.568
BAIRRO TEUTÔNIA – TEUTÔNIA – RS.

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA
Prefeito Municipal Renato A. Altenorm
CGC/CPF: 88.861.480/0001-80

PLANTA DA COBERTURA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PRANCHA: PR02

ESCALA	DATA	ÁREA:	DESENHO:	REVISÃO:	ART Nº:	ARQUIVO:
1:125	03/2017	3.653,23m2	ARIEL	RAINER		Projeto SPDA