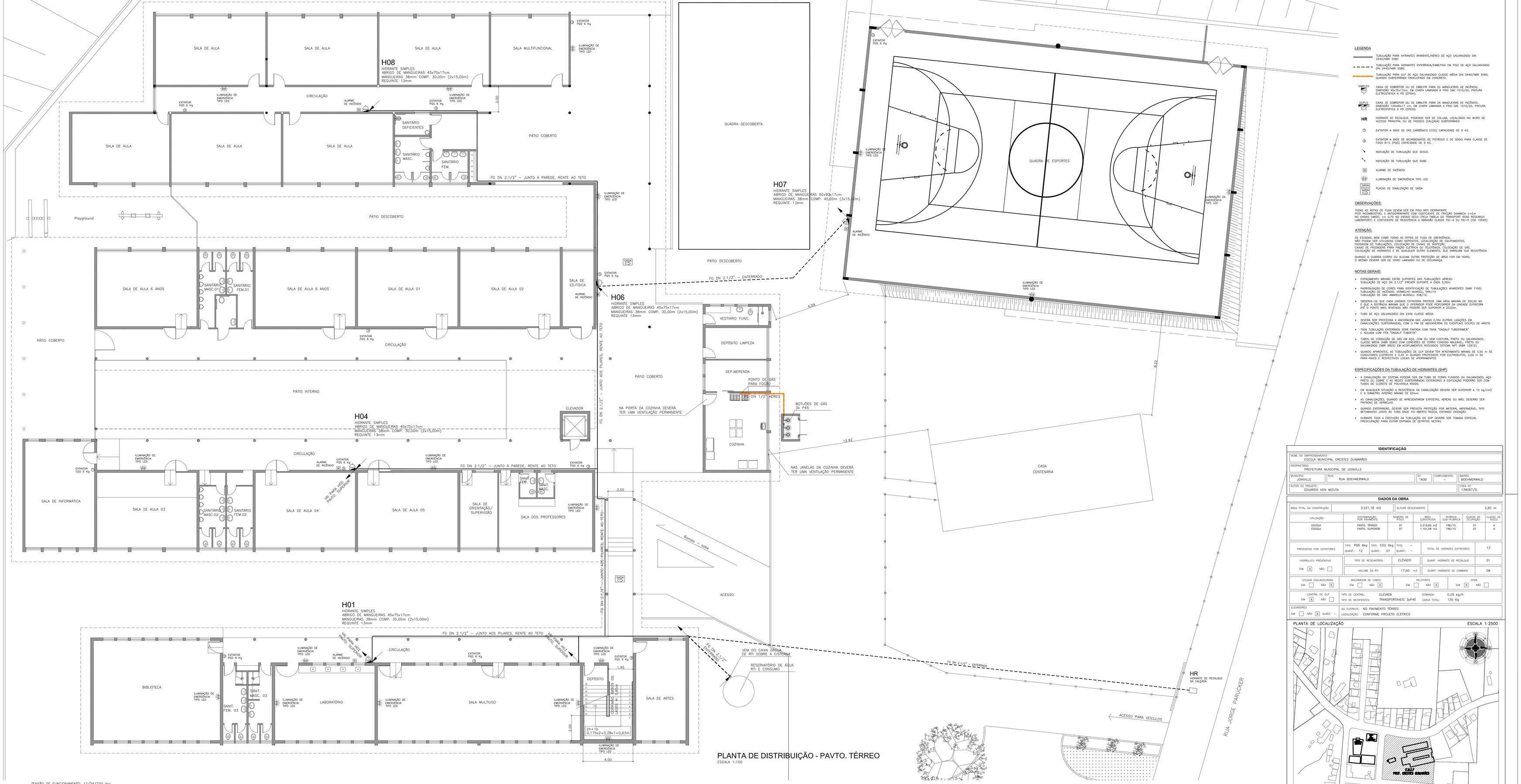
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO - PAVTO. TÉRREO

ESCALA 1:100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PARA HIFRANTES APARENTE/ADREO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADA/EMBUTIDA EM PISO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580.
- TUBULAÇÃO PARA GLP DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DIN 2440/NBR 5580, QUANDO SUBTERRÂNEA ENVELOPADO EM CONCRETO.
- SIMPLES — CAIXA DE SOBREPOR OU DE EMBUTIR PARA 01 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO, DIMENSÃO 45x75x17cm, EM CHAPA LAMINADA A FRIO SAE 1010/20, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI).
- DUPLO — CAIXA DE SOBREPOR OU DE EMBUTIR PARA 04 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO, DIMENSÃO 120x90x17 cm, EM CHAPA LAMINADA A FRIO SAE 1010/20, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI).
- HR — HIDRANTE DE RECALQUE, PODENDO SER DE COLUNA, LOCALIZADO NO MURO DE ACESSO PRINCIPAL OU DE PASSEIO (CALÇADA) SUBTERRÂNEO
- EXTINTOR A BASE DE GÁS CARBÔNICO (CO2) CAPACIDADE DE 6 KG.
- EXTINTOR A BASE DE BICARBONATOS DE POTÁSSIO E DE SÓDIO PARA CLASSE DE FOGO B-C (PQS) CAPACIDADE DE 6 KG.
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- ALARME DE INCÊNDIO
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO LED
- SAÍDA — PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

OBSERVAÇÕES:

TODAS AS ROTAS DE FUGA DEVEM SER EM PISO ANTI DERRAPANTE
PISO INCOMBUSTÍVEL E ANTIDERRAPANTE COM COEFICIENTE DE FRIZÇÃO DINAMICA >=0,4 NO ENSAIO UMIDO, >= 0,75 NO ENSAIO SECO (PELA TABELA DO TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY) E COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSE PEI-4 OU PEI-5 (ISO 10545)

ATENÇÃO:

AS ESCADAS, BEM COMO TODAS AS ROTAS DE FUGA DE EMERGÊNCIA, NÃO PODEM SER UTILIZADAS COMO DEPÓSITOS, LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CAIXAS DE GÁS, CAIXAS DE PASSAGENS PARA FIAÇÃO ELÉTRICA OU TELEFÔNICA, CAIXAS DE PASSAGENS PARA FIAÇÃO ELÉTRICA OU TELEFÔNICA, COLOCAÇÃO DE GÁS, COLOCAÇÃO DE HIDRANTES E DE QUALQUER OUTRO ELEMENTO, QUE DIMINUAM SUA RESISTÊNCIA

QUANDO O GUARDA-CORPO OU ALGUMA OUTRA PROTEÇÃO DE ÁREA FOR EM VIDRO, O MESMO DEVERÁ SER DE VIDRO LAMINADO OU DE SEGURANÇA.

NOTAS GERAIS:

- ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES AÉREAS: TUBULAÇÃO DE AÇO DN 2.1/2" PRECISA SUPORTE A CADA 5,00m.
- PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES APARENTES (NBR 7195) TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO: VERMELHO MUNSELL 5R4/14 TUBULAÇÃO DE GÁS: AMARELO MUNSELL 5YR2/12.
- OBSERVA-SE QUE CADA UNIDADE EXTINTORA PROTEGE UMA ÁREA MÁXIMA DE 300,00 M2 E QUE A DISTÂNCIA MÁXIMA QUE O OPERADOR PODE PERCORRER DA UNIDADE EXTINTORA ATÉ O PONTO MAIS AFASTADO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 20,00m.
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 CLASSE MÉDIA.
- DEVERÁ SER PROCEDIDA A ANCORAGEM DAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES EM CANALIZAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM O FIM DE RESSOPRAVEM OS ESFORÇOS SOLIPES DE ARIETE.
- TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA SERÁ PINTADA COM TINTA "ZINGALIT TUBOPRIMER" E ISOLADA COM FITA "ZINGALIT TUBOFITA".
- TUBOS DE CONDUÇÃO DE GÁS EM AÇO, COM OU SEM COSTURA, PRETO OU GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (NBR 5580) COM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, PRETO OU GALVANIZADO (NBR 6925) EM ACOPLAMENTOS ROSQUEADOS SISTEMA NPT (NBR 12912).
- QUANDO APARENTES, AS TUBULAÇÕES DE GLP DEVEM TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,50 m DE CONDUTORES ELÉTRICOS E 0,30 m QUANDO PROTEGIDOS POR ELETRODUTOS, 2,00 m DE PARA-RAIOS E RESPECTIVOS LOCAIS DE ATERRAMENTOS.

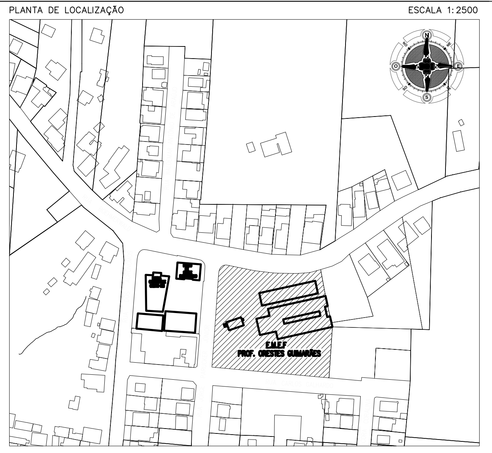
ESPECIFICAÇÕES DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES (SHP)

- A CANALIZAÇÃO DO SISTEMA PODERÁ SER EM TUBO DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO, AÇO PRETO OU COBRE E AS REDES SUBTERRÂNEAS EXTERIORES A EDIFICAÇÃO PODERÃO SER COM TUBOS DE CLORETO DE POLIVINILA RIGIDO.
- EM QUALQUER SITUAÇÃO A RESISTÊNCIA DA CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 15 kg/cm2 E O DIAMETRO INTERNO MENAO DE 63mm.
- AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO.
- QUANDO ENTERRADAS, DEVERÃO SER PREVISTA PROTEÇÃO POR MATERIAL IMPERMEÁVEL TIPO BETUMINOSO JUNTO AO TUBO ONDE FOI ABERTO ROSCA, EVITANDO OXIDAÇÃO.
- DURANTE TODA A EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DO SHP DEVERÁ SER TOMADA ESPECIAL PRECOUPAÇÃO PARA EVITAR ENTRADA DE DETRITOS, NESTAS.

IDENTIFICAÇÃO				
NOME DO EMPREENDIMENTO: ESCOLA MUNICIPAL ORESTES GUIMARÃES				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				
MUNICÍPIO: JOINVILLE	RUA: RUA BOEHMERWALD	Nº: 1830	COMPLEMENTO: –	BAIRRO: BOEHMERWALD
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO KEN MIZUTA				CREA Nº: 139067/D

DADOS DA OBRA							
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	3.221,18 m2		ALTURA DESCENDENTE:		3,50 m		
UTILIZAÇÃO:	DISPOSIÇÃO POR PAVIMENTO:	NÚMERO DE PISOS:	ÁREA CONSTRUÍDA:	SUBÁREA SUB-SUBÁREA:	CLASSE DE OCUPAÇÃO:	CLASSE DE RISCO:	
ESCOLA ESCOLA	PAVTO. TÉRREO PAVTO. SUPERIOR	01 01	2.219,88 m2 1.101,58 m2	196/10 196/10	01 01	A A	
PREVENTIVO POR EXTINTORES	TIPO: PQS 6kg QUANT.: 12	TIPO: CO2 6kg QUANT.: 01	TIPO: – QUANT.: –	TOTAL DE UNIDADES EXTINTORES:		13	
HIDRÁULICO PREVENTIVO: SIM X NÃO	TIPO DE RESERVATÓRIO:	ELEVADO	QUANT. HIDRANTE DE RECALQUE:			01	
	VOLUME DA RTI:	17,00 m3	QUANT. HIDRANTE DE COMBATE:			08	
ESCADA ENCLAUSURADA: SIM NÃO X	ANCORAGEM DE CABOS: SIM NÃO X		HELIPONTO: SIM NÃO X		SPDA: SIM X NÃO		
CENTRAL DE GLP: SIM X NÃO	TIPO DE CENTRAL: ELEVADA	TIPO DE RECIPIENTES: TRANSPORTAVEIS 3xP45	DEMANDA: 0,29 kg/h	CARGA TOTAL: 135 Kg			
ELEVADORES: SIM NÃO X QUANT. –	GC ELETRICO: NO PAVIMENTO TÉRREO	LOCALIZAÇÃO: CONFORME PROJETO ELÉTRICO					

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO — ESCALA 1:2500



APROVAÇÃO:

CONTRATADA:	CONTRATANTE:
SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. R. Padre Rosalvi Cândido,nº230, Coração Eucarístico	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Herman August Lepper,nº10,Centro TEL.: (47)3431-3233 – Joinville/SC
E-MAIL: eken@solarengenharia.eng.br CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 Belo Horizonte/MG	

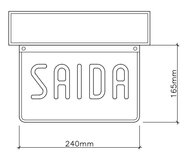
ESCOLA MUNICIPAL ORESTES GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROJETISTA:	CONTRATANTE:
EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 139067/D	MAH ARQUITETURA DE PROJETOS www.mahestudio.com.br	PREFEITURA M. DE JOINVILLE CNPJ 83.169.623/0001-10

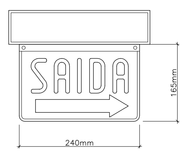
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

DETALHE: DISTRIBUIÇÃO – PAVTO. TÉRREO DETALHES	ENDEREÇO DA OBRA: Rua Boehmerwald, nº1830 – Bairro Boehmerwald	
	NÚMERO DO PROJETO:	FOLHA: 01 / 03
DATA: 03/06/2013 ESCALA: 1:100	ÁREA DO TERRENO: 00 m²	REVISÃO: 02

TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 12/24/220 Vcc
CONSUMO: 100mA
LEDS DE ALTO BRILHO
PLASTICO INJETADO P/S ALTO IMPACTO
COR DO GABINETE: BRANCO
COR DA CHAPA EM ACRILICO: FUNDO BRANCO E TEXTOS VERMELHOS
FIXAÇÃ: SOBREPOR
DIMENSÕES DO ACRILICO: 240x165x3 mm.



INDICADOR LUMINOSO DE SAÍDA



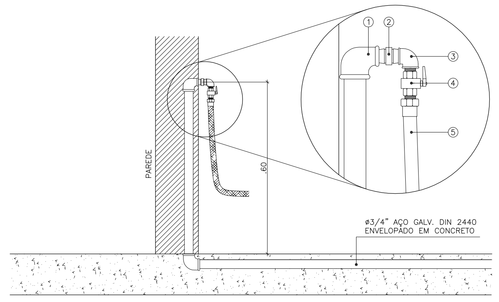
INDICADOR LUMINOSO DE SAÍDA COM SETA DIRECIONAL

SINALIZAÇÃO DE AUXILIO DE ABANDONO, TIPO LUMINOSO COM LEDS

ESCALA 1:10

LIGAÇÃO DO FOGÃO

1. COTOVELO 90° FERRO MALEAVEL ø 3/4"
2. NIPLE DUPLO LATÃO ø 3/4"
3. LUVA FERRO MALEAVEL ø 3/4"
4. REGISTRO DE FECHO RÁPIDO EM BRONZE JACKWAL EXTERNO ø 3/4" x 3/4"
5. MANGUEIRA FLEXIVEL DE BORRACHA REFORÇADA COM TRANÇA DE FIBRA TÊXTIL E PROTEGIDA EXTERNAMENTE POR TUBO TERMICO DE ALUMINIO ESTANQUE E ANTI-CHAMA (FIBRA DE VIDRO)



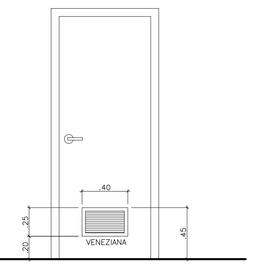
INSTALAÇÃO PONTO DE GÁS

ESCALA 1:10

PREVER VENTILAÇÃO PERMANENTE ATRAVES DE VENEZIANAS NAS JANELAS E NAS PORTAS, CONFORME DESENHO ORIENTATIVO

VENEZIANA	VENEZIANA	VENEZIANA	VENEZIANA

AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO, QUANDO PROVIDAS DE GRANDES VENEZIANAS DEVEM OFERECER UMA ÁREA ÚTIL DE VENTILAÇÃO CONFORME DEMONSTRADO ACIMA, AS VENEZIANAS DEVEM TER UMA DISTÂNCIA MINIMA DE 8mm ENTRE AS PLACAS

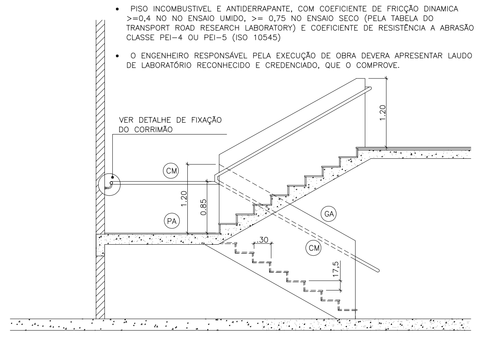


VENTILAÇÃO PERMANENTE NA COZINA

ESCALA 1:12,5

OBSERVAÇÕES

- PISO INCOMBUSTIVEL E ANTIDERRAPANTE, COM COEFICIENTE DE FRIÇÇÃO DINAMICA >=0,4 NO NO ENSAIO UMIDO, >= 0,75 NO ENSAIO SECO (PELA TABELA DO TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY) E COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSE PEI-4 OU PEI-5 (ISO 10545)
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DE OBRA DEVERA APRESENTAR LAUDO DE LABORATÓRIO RECONHECIDO E CREDENCIADO, QUE O COMPROVE.

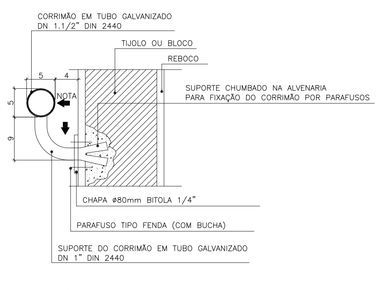


DETALHE DA ESCADA E CORRIMÃOS

ESCALA 1:25

CORRIMÃO

PA – PISO ANTIDERRAPANTE (INCOMBUSTIVEL)
GA – GUARDA-CORPO EM ALVENARIA h=1,20m + CORRIMÃO METÁLICO h=0,85m
CM – CORRIMÃO METÁLICO h=0,85m



NOTA:
O CORRIMAO DEVERA SUPORTAR UMA CARGA DE 900 N (92 Kgf)

FIXAÇÃO DO CORRIMÃO

SEM ESCALA

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK