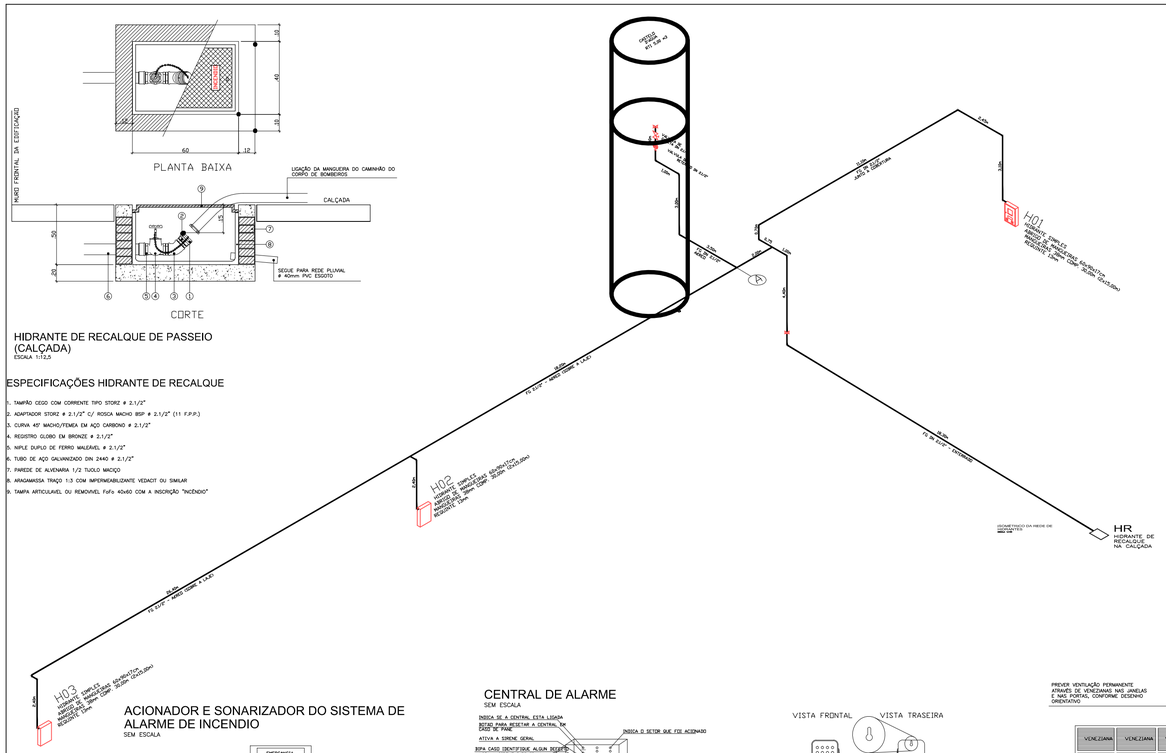
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

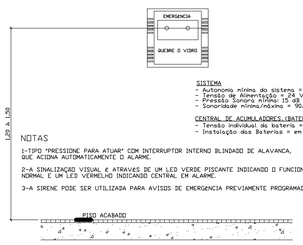
HIDRANTE DE RECALQUE DE PASSEIO (CALÇADA)
ESCALA 1:12,5

ESPECIFICAÇÕES HIDRANTE DE RECALQUE

1. TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ Ø 2.1/2"
2. ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" C/ ROSCA MACHO BSP Ø 2.1/2" (11 F.P.P.)
3. CURVA 45° MACHO/FEMEA EM AÇO CARBONO Ø 2.1/2"
4. REGISTRO GLOBO EM BRONZE Ø 2.1/2"
5. NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL Ø 2.1/2"
6. TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 Ø 2.1/2"
7. PAREDE DE ALVENARIA 1/2 TIJOLO MACIÇO
8. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR
9. TAMPA ARTICULAVEL OU REMOVIVEL Fofo 40x60 COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO"



ACIONADOR E SONARIZADOR DO SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO
SEM ESCALA



SISTEMA
- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tensão de Alimentação = 24 Vcc
- Pressão Sonora mínima: 15 dB
- Sonoridade mínima/máxima = 90/115 dB

CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS)
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Instalação das Baterias = em paralelo

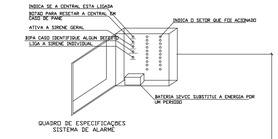
NOTAS

1-TIPO "PRESSIONE PARA ATUAR" COM INTERRUPTOR INTERNO BLINDADO DE ALAVANCA, QUE ACIONA AUTOMATICAMENTE O ALARME.

2-A SINALIZAÇÃO VISUAL E ATRAVES DE UM LED VERDE PISCANTE INDICANDO O FUNCIONAMENTO NORMAL E UM LED VERMELHO INDICANDO CENTRAL EM ALARME.

3-A SIRENE PODE SER UTILIZADA PARA AVISOS DE EMERGENCIA PREVIAMENTE PROGRAMADOS.

CENTRAL DE ALARME
SEM ESCALA



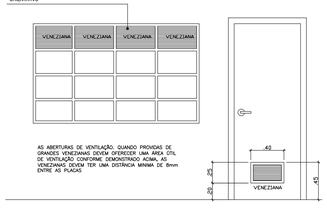
CONDUTORES E ELETRODUTOS
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Os eletrodutos ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de seguranças.

CENTRAL DE ALARME
- A Central de sinalização deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil acesso ao pessoal.
- Em caso de funcionamento automático, indicação dos locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidades de escamoteio local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
40 LEDS
SEM ESCALA

NOTAS

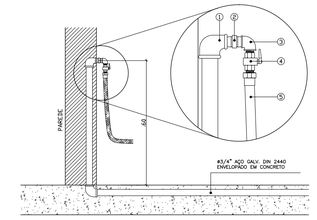
1-ACIONAMENTO AUTOMATICO NA FALTA DE ENERGIA ELETRICA.
2-BATERIA GEL DE 6Vcc-4.5Ah DE 14,3Wh/h, FORNECENDO AUTONOMIA DE 5 HORAS.
3-CARREGADOR DE BATERIA COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DA BATERIA.
4-INTERRUPTOR GERAL DE ACIONAMENTO, PARA EVITAR USO DESNECESSARIO.
5-SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "CARGA" ATRAVES DE LED'S NO PAINEL FRONTAL DE FACIL LEITURA.
6-CORPO EM POLICRETILENO NA COR BRANCA.



VENTILAÇÃO PERMANENTE NA COZINHA
ESCALA 1:12,5

LIGAÇÃO DO FOGÃO

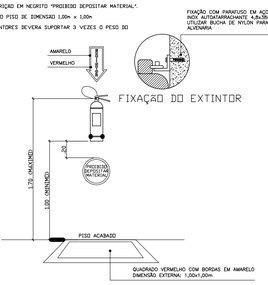
1. COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL Ø 3/4"
2. NIPLE DUPLO LATÃO Ø 3/4"
3. LUVA FERRO MALEÁVEL Ø 3/4"
4. REGISTRO DE FECHO RAPIDO EM BRONZE JACKWAL EXTERNO Ø 3/4" x 3/4"
5. MANGUEIRA FLEXIVEL DE BORRACHA REFORÇADA COM TRANÇA DE FIBRA TÊXTIL E PROTEGIDA EXTERNAMENTE POR TUBO TERMICO DE ALUMINIO ESTANQUE E ANTI-CHAMA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



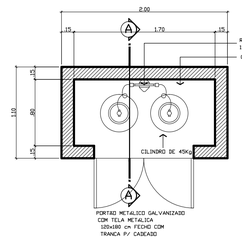
INSTALAÇÃO PONTO DE GÁS
ESCALA 1:10

ITENS OBRIGATÓRIOS:

- ESTA SOBRE O EXTINTOR DE PAREDE OBRIGATORIO EM TODAS AS EDIFICAÇÕES. DEVERÁ SER EM CHAPA DE AÇO 18 MSG, COM PINTURA DE PRETA QUANDO FOR LATERAL, NA COR VERMELHA COM BORDA AMARELA.
- CIRCULO COM A INSCRIÇÃO EM NEGRITO "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL".
- QUADRADO PINTADO NO PISO DE DIMENSÃO 1,00m x 1,00m
- A FIXAÇÃO DOS EXTINTORES DEVERA SUPORTAR 3 VEZES O PESO DO APARELHO

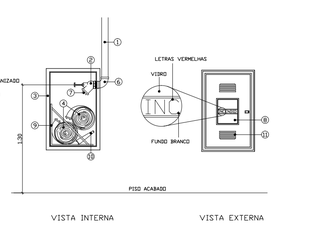


EXTINTOR DE PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PISO
ESCALA 1:25



PLANTA CENTRAL DE GAS
ESCALA 1:25

PLANTA CENTRAL DE GAS
ESCALA 1:25

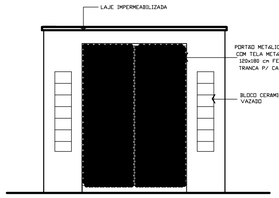


HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE
ESCALA 1:25

TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 12/24/220 Vcc
CONSUMO 20mA
CORPO EM PERFIL BELLHO PLASTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO COR DO GABINETE: BRANCO COM DA CHAPA EM ACRILICO FUNDO BRANCO E TEXTOS VERMELHOS
COM SETA DIRECIONAL
DIMENSÕES DO ACRILICO 240x465x3 mm.

INDICADOR LUMINOSO DE SAIDA
INDICADOR LUMINOSO DE SAIDA COM SETA DIRECIONAL

SINALIZAÇÃO DE AUXILIO DE ABANDONO, TIPO LUMINOSO COM LEDS
ESCALA 1:10



VISTA FRONTAL CENTRAL DE GAS
ESCALA 1:25

ESPECIFICAÇÕES DOS HIDRANTES

1. TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 Ø 2.1/2"
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° EM BRONZE Ø 2.1/2"
3. CAIXA METALICA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS, TIPO EMBUTIR OU SOBREPOR (DIMENSIÕES 45x75x110cm), CONTENDO CHAVE DE UNIÃO STORZ Ø 2.1/2" x Ø 1.1/2"
4. MANGUEIRA TIPO 2 FABRICADA COM FIBRA DE POLIESTER, REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA VULCANIZADA Ø 1.1/2", LANCES DE 15,00m, PRESSÃO DE TRABALHO DE 14 kgf/cm2 E UNIÕES STORZ Ø 1.1/2" NAS EXTREMIDADES
5. TE DE FERRO MALEÁVEL Ø 2.1/2"
6. COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL Ø 2.1/2"
7. ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" x Ø 1.1/2" COM ROSCA FEMEA (5 FPP)
8. VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO" EM LETRAS VERMELHAS TRAÇO 0,5cm E MOLDURA 3x4cm
9. SUPORTE PARA MANGUEIRA TIPO BASCULANTE (OPCIONAL)
10. ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, ENGATE RÁPIDO Ø 1.1/2" E REGUINTE FIXO DE 13 mm
11. ABERTURA PARA VENTILACAO TIPO VENEZIANA
12. OS HIDRANTES DEVEM SER SINALIZADOS COM UM QUADRADO NA COR VERMELHA COM 1,00m DE LADO PINTADO NO PISO E COM AS BORDAS DE 10cm, PINTADOS NA COR AMARELA

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES APARENTE/ABRIGO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADA/EMBUTIDA EM PISO DE AÇO DIN 2440/NBR 5590
- TUBULAÇÃO PARA GLP DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA DIN 2440/NBR 5580 QUANDO SUBTERRANEA ENVELOPADO EM CONCRETO.
- CAIXA DE SOBREPOR OU DE EMBUTIR PARA 02 MANGUEIRAS DE INCENDIO, DIMENSÃO 45x75x17cm, EM CHAPA LAMINADA A FRIO SAE 1010/20, ELETROSTATICA A PO (EPOXI).
- CAIXA DE SOBREPOR OU DE EMBUTIR PARA 04 MANGUEIRAS DE INCENDIO, DIMENSÃO 90x75x17 cm, EM CHAPA LAMINADA A FRIO SAE 1010/20, ELETROSTATICA A PO (EPOXI).
- HR — HIDRANTE DE RECALQUE, PODENDO SER DE COLUNA LOCALIZADO NO MURO DE ACESSO PRINCIPAL OU DE PASSEIO (CALÇADA) SUBTERRANEO
- EXTINTOR A BASE DE GAS CARBONICO (CO2) CAPACIDADE DE 6 KG.
- EXTINTOR A BASE DE BICARBONATOS DE POTASSIO E DE SODIO PARA CLASSE FOGO B-C (PQS) CAPACIDADE DE 6 KG.
- INDICAÇAO DE TUBULAÇAO QUE DESCE.
- INDICAÇAO DE TUBULAÇAO QUE SOBE.
- ALARME DE INCENDIO
- ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA TIPO LED
- PLACAS DE SINALIZAÇAO DE SAIDA

OBSERVAÇÕES:

TODAS AS ROTAS DE FUGA DEVEM SER EM PISO ANTI DERRAPANTE.
PISO ANTIDERRAPANTE: PISO COM COEFICIENTE DE ATRITO DINAMICO (=0,4 NO SENTIDO LONGITU. E 0,29 NO SENTIDO TRANSV.) SEGUNDO A TABELA DO TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORYI E COEFICIENTE DE RESISTENCIA A ABRASAO CLASSE PEI-4 OU PEI-5 (ISO 10545)

ATENÇÃO:

AS ESCADAS, BEM COMO TODAS AS ROTAS DE FUGA DE EMERGENCIA, NAO PODEM SER UTILIZADO COMO DEPOSITO, LOCALIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS, PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, ESTOCAGEM DE CAIXAS DE DISPERSÃO, COLOCAÇAO DE MATERIAIS INFLAMAVEIS, COMO TAMBEM A LOCALIZAÇAO DE GAS, COLOCAÇAO DE HIDRANTES E DE QUALQUER OUTRO ELEMENTO QUE DIMINUAM SUA RESISTENCIA

QUANDO O GUARDA-CORPO OU ALGUMA OUTRA PROTEÇAO DE AREA FOR EM VIDRO, O MESMO DEVERA SER DE VIDRO LAMINADO DO DE SEGURANÇA.

NOTAS GERAIS:

- ESPAÇAMENTO MAXIMO ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES AEREAS: TUBULAÇÃO DE AÇO DN 21/2" PREVER SUPORTE A CADA 5,00m.
- PADRONIZAÇAO DE CORES PARA IDENTIFICAÇAO DE TUBULAÇÕES APARENTES (NBR 7195): TUBULAÇÃO DE INCENDIO VERMELHO MUNSELL 5R4/14 TUBULAÇÃO DE GAS AMARELO MUNSELL 5Y8/12.
- OBSERVA-SE QUE CADA UNIDADE EXTINTORA PROTEGE UMA AREA MAXIMA DE 500,00 M2 E QUE A DISTANCIA MAXIMA QUE O OPERADOR PODE PERCORRER DA UNIDADE EXTINTORA ATE O PONTO MAIS AFASTADO NAO PODERA SER SUPERIOR A 20,00m.
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 CLASSE MEDIA.
- DEVERAL SER PROVIDENCIA-SE ANCORAGEM NAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES EM CANALIZAÇÕES SUBTERRANEAS, COM O FIM DE ABSORVEREM OS EVENTUAIS GOLPES DE ARIETE.
- TODA TUBULAÇAO ENTERRADA SERA PINTADA COM TINTA "ENSALIT TUBOPRIMER" E ESMALTADA COM TITA "ENSALIT TUBOTITA".
- TUBOS DE CONDUCAO DE GAS EM AÇO, COM OU SEM COSTURA, PRETO OU GALVANIZADO, DEVERAO SER SOLDADOS POR ELETROFUSAO, ATENDENDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR 5590. OU GALVANIZADO (NBR 6323) EM ACOPLAMENTOS ROSCADOS SISTEMA NPT (NBR 5590).
- QUANDO APARENTES, AS TUBULAÇÕES DE GLP DEVEM TER AFASTAMENTO MINIMO DE 0,50 m DE CONDUTORES ELETRICOS E 0,30 m QUANDO PROTEGIDOS POR ELETRODUTOS, 2,00 m DE PARA-RAIOS E RESPECTIVOS CABOS DE ATERRAMENTOS.

ESPECIFICAÇÕES DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES (SHP)

- A CANALIZAÇAO DO SISTEMA PODERA SER EM TUBO DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO, AÇO, METO OU COBRE E AS REDES SUBTERRANEAS EXTERIORES A EDIFICAÇAO PODERAO SER EM TUBOS DE CLORETO DE POLIVINILA RIGIDO.
- EM QUALQUER SITUAÇAO A RESISTENCIA DA CANALIZAÇAO DEVERA SER SUPERIOR A 15 KG/CM2.
- O DIAMETRO INTERNO MINIMO DE 63mm.
- AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AEREAS OU NAO, DEVERAO SER PINTADAS DE VERMELHO.
- QUANDO ENTERRADAS, DEVERA SER PREVISTA PROTEÇAO POR MATERIAL IMPERMEAVEL, TIPO BETUMINOSO JUNTO AO TUBO EXCE FIO ABERTO ROSCA, EVITANDO DISSOLAÇAO.
- DURANTE TODA A EXECUÇAO DA TUBULAÇAO DO SHP DEVERA SER TOMADA ESPECIAL PRECAUÇAO PARA EVITAR ENTRADA DE DETRITOS HESTAS.

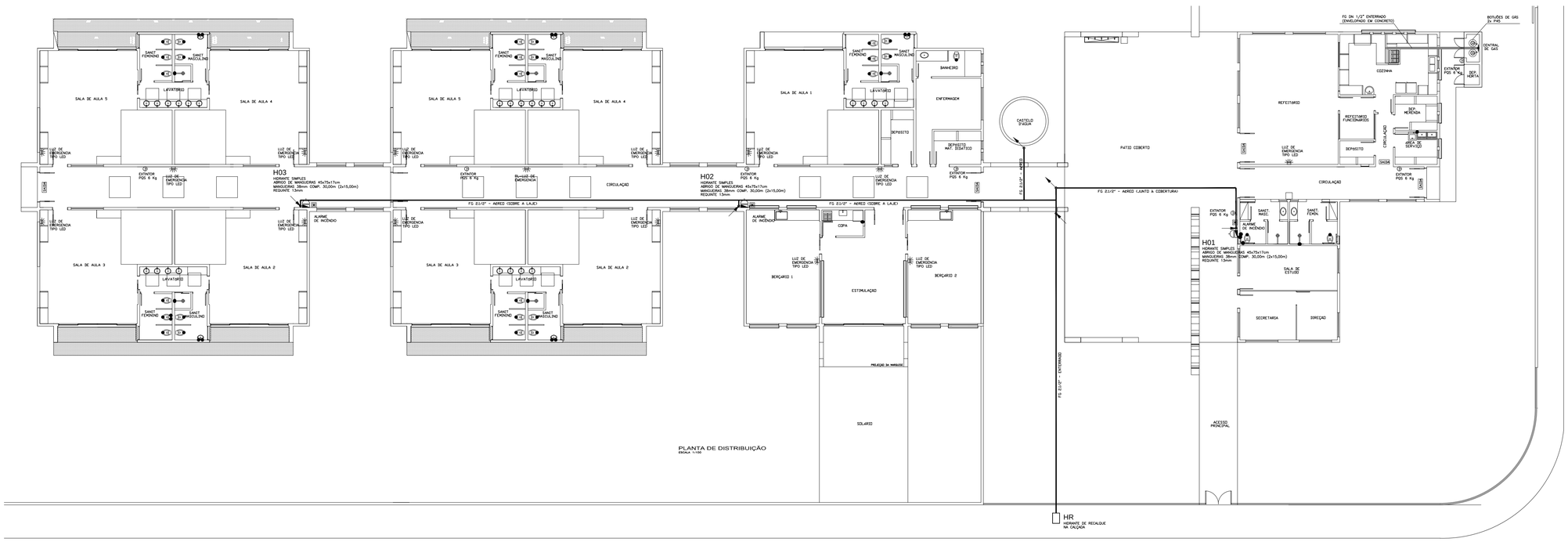
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
02	ACRESCENTADO ALARME DE INCENDIO, ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA, SINALIZAÇAO	03/06/2013	ALFREDO
01	DET. CENTRAL DE GAS	10/05/2013	ALFREDO
00	EMISSAO INICIAL	05/03/2013	ALFREDO

IDENTIFICAÇAO

NOME DO EMPREENDIMENTO:	CEI ESPAÇO DA CRIANÇA
PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MUNICIPIO: JOINVILLE	RUA: RUA ADHOLFO WILLE JUNIOR — Nº: 30 — COMPLEMENTO: — — BAIRRO: ADHEMAR GARCIA
AUTOR DO PROJETO:	EDUARDO KEN MIZUTA — CREA Nº: 139067/D

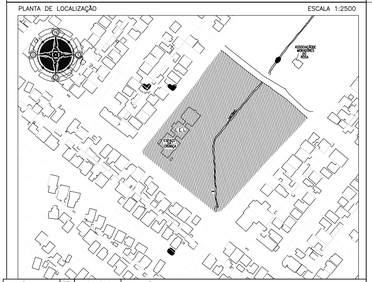
DADOS DA OBRA

AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	1.198,30 m2		ALTURA DESCENDENTE		0,20 m	
UTILIZAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO POR PAVIMENTO	NUMERO DE PISOS	AREA CONSTRUIDA	OCUPAÇÃO PUBLICA SUB-PUBLICA	CLASSE DE OCUPAÇÃO	CLASSE DE RISCO
ESCOLA	PAVTO. TÉRREO	01	1.198,30 m2	196/10	01	A
PREVENTIVO POR EXTINTORES	TIPO: PQS 6kg QUANT.: 07 — TIPO: — QUANT.: — — TIPO: — QUANT.: —		TOTAL DE UNIDADES EXTINTORES		07	
HIDRAULICO PREVENTIVO	SIM [X] NÃO [ ]	TIPO DE RESERVATORIO	CASTELO D'AGUA	QUANT. HIDRANTE DE RECALQUE		01
		VOLUME DA RTI	5,00 m3	QUANT. HIDRANTE DE COMBATE		03
ESCADA ENCLAUSURADA	SIM [ ] NÃO [X]	ANCORAGEM DE CABOS	SIM [ ] NÃO [X]	HELIPONTO	SIM [ ] NÃO [X]	SPDA	SIM [ ] NÃO [X]
CENTRAL DE GLP	SIM [X] NÃO [ ]	TIPO DE CENTRAL: ELEVADA — TIPO DE RECIPIENTES: TRANSPORTAVEIS 2x45		DEMANDA: 0,29 kg/h — CARGA TOTAL: 90 Kg		
ELEVADORES	SIM [ ] NÃO [X] QUANT. —	GG ELETRICO: LOCALIZAÇÃO: CONFORME PROJETO ELÉTRICO				



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:100

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO — ESCALA 1:2500



REVISÃO:	03	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	02	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	01	12/09/2013	REVISÃO CARIMBO
EMISSÃO INICIAL:	*	MAR/2013	ENTREGA PARA O CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83169623/0001-10
END: Av. Herman August Lepper, nº 10, Centro.
Joinville/ SC TEL: (47) 3431-3233

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:
SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 13.411.864/0001-48
TEL.: (31)3568-2814 BH/MG
e-mail: ekem@solarengenharia.eng.br

CEI ESPAÇO DA CRIANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623
CONTRATANTE

EDUARDO KEN MIZUTA
CREA: 139067/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ÁREA DO TERRENO: 5456M²
ÁREA CONSTRUIDA: 1.198,3m²
ÁREA PERMEÁVEL: 0.000,00 m²

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO WILLI JÚNIOR/ÁLVARO MAIA – ADHEMAR GARCIA

ARQUIVO: 001-012-2013-EXE-PCI-01

DETALHES: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DETALHES

PROJETO: **PCI**

DESENHISTA: ISABELLA TEOTONIO

DATA: SET/2013

ESCALA: 1:75

FOLHA: 01/01

FORMATO A1-841X594

C:\Users\Solar\Documents\Solar Engenharia\Espaço da criança\001-012-2013-EXE-PCI-01.dwg, 25/10/2013 11:50:55, DWG To PDF.pc3

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT