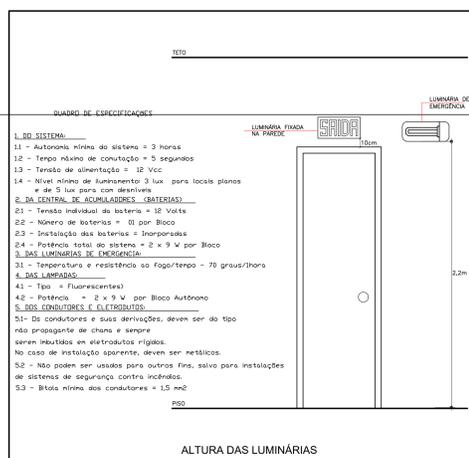




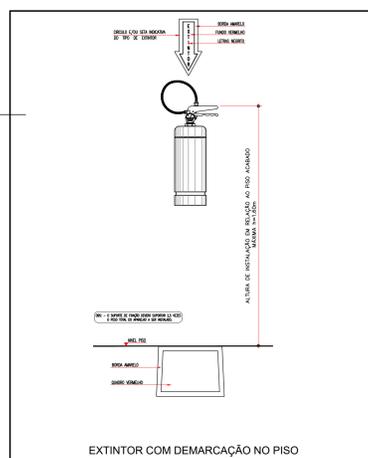
1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1/100



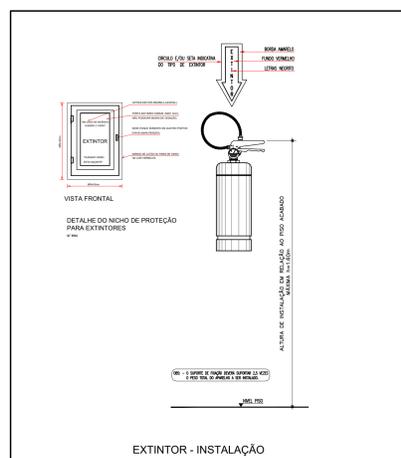
2 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES
ESCALA 1/100



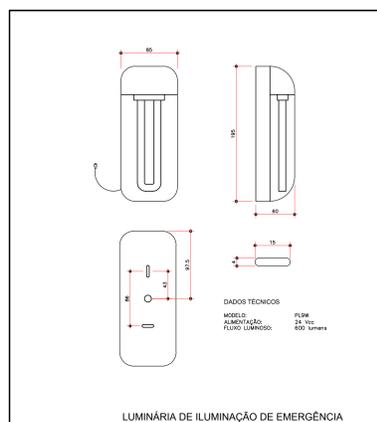
ALTURA DAS LUMINÁRIAS



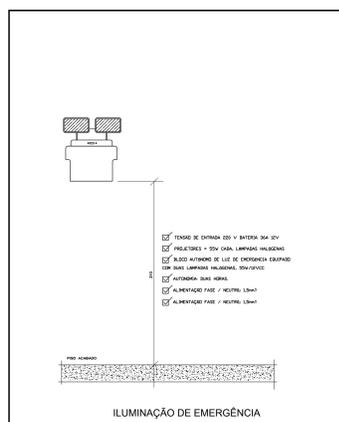
EXTINTOR COM DEMARCAÇÃO NO PISO



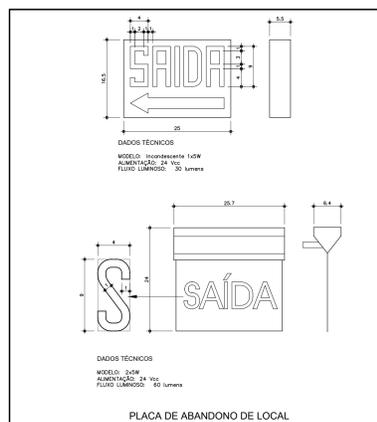
EXTINTOR - INSTALAÇÃO



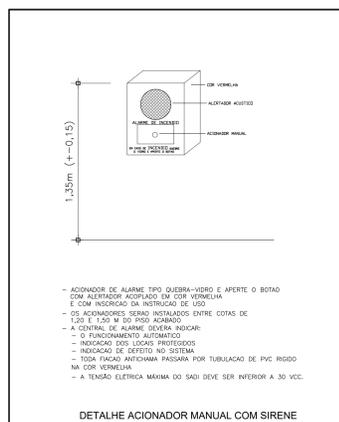
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



PLACA DE ABANDONO DE LOCAL



DETALHE ACIONADOR MANUAL COM SIRENE

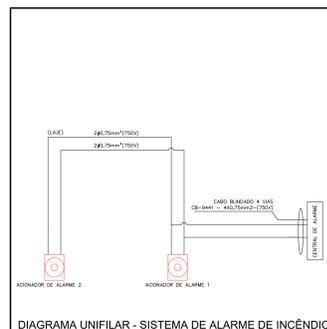


DIAGRAMA UNIFILAR - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SÁDIA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	DURA FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,30
17		SÁDIA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E DO PICTOGRAMA E DO SETA (DIRECIONAL, FOTOLUMINESCENTE) COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SE BAIXA OU MAGDEM, DU AMBOS)
18		SÁDIA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SE BAIXA OU MAGDEM, DU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME MANUAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >8	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		ACIONADOR MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >8	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, EQUIPAMENTO ADEQUADO PARA AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSAGEM
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2A-20-B-C-8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 9-B-C-18kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 9-B-C-18kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 9-B-C-18kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 9-B-C-18kg

- * A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc.
- * Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com a sinalização para abandono de local.
- * Possuir, no interior ou exterior do abrigo, um quadro de comando com a identificação de todos os circuitos, dispositivos para desligamento de cada circuito e quadro de instruções sobre os procedimentos para o desligamento.

Uso do Órgão Competente

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO

PROJETO
ADEQUAÇÕES AO PROJETO PCI PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2

ENDEREÇO OBRA
RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC

DATA: 10/01/2022
REVISÃO

PROJETO: PCI

RESPONSÁVEIS
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO
Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO
GERCINO082845744
000171

PROJETO: PCI
Assinado de forma digital por JANICE IMHOFF
IMHOFF-05197722-967
03307

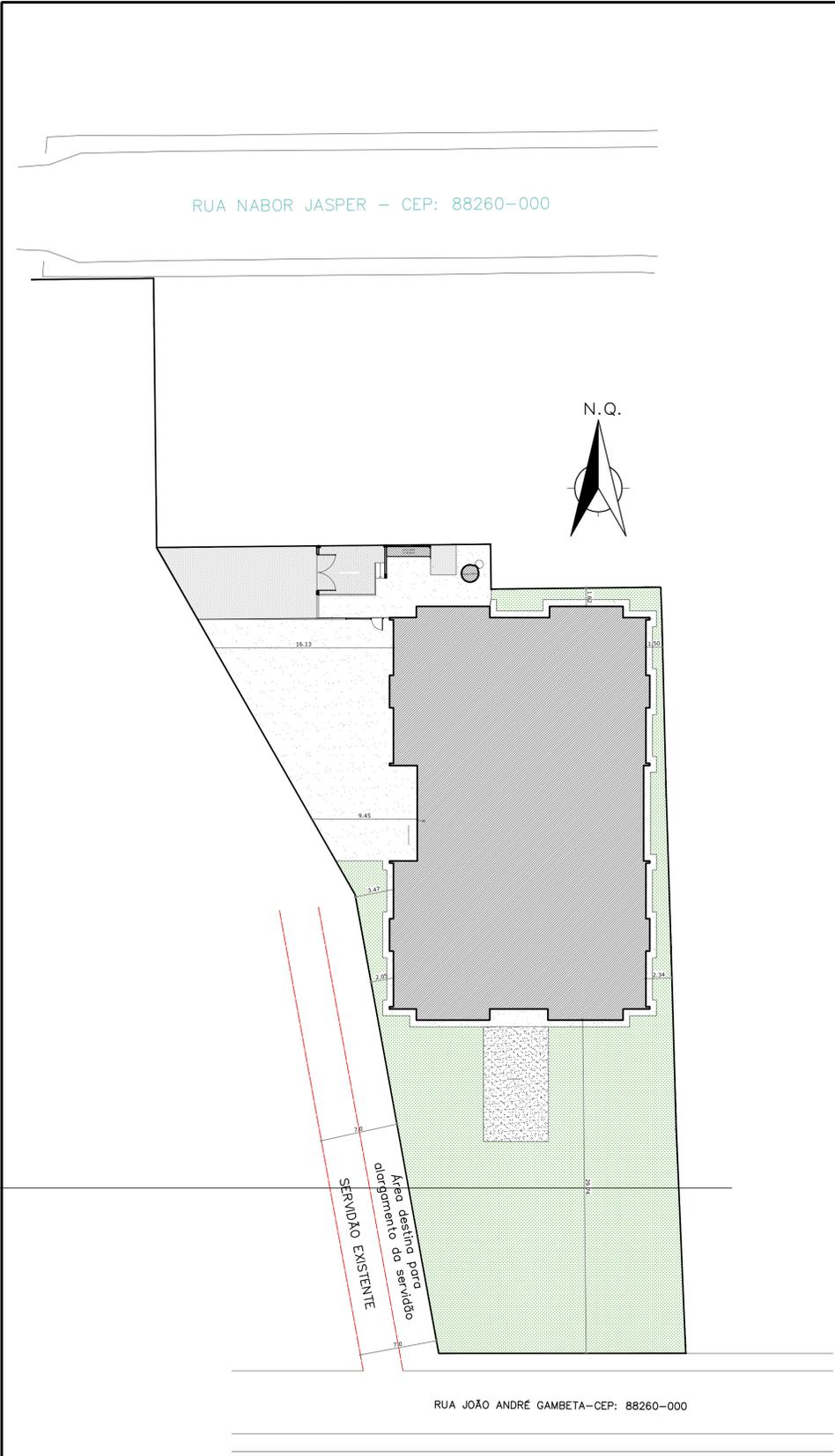
Assinado de forma digital por JANICE IMHOFF
IMHOFF-05197722-967
03307

MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO
CNPJ: 82.845.744/0001-71

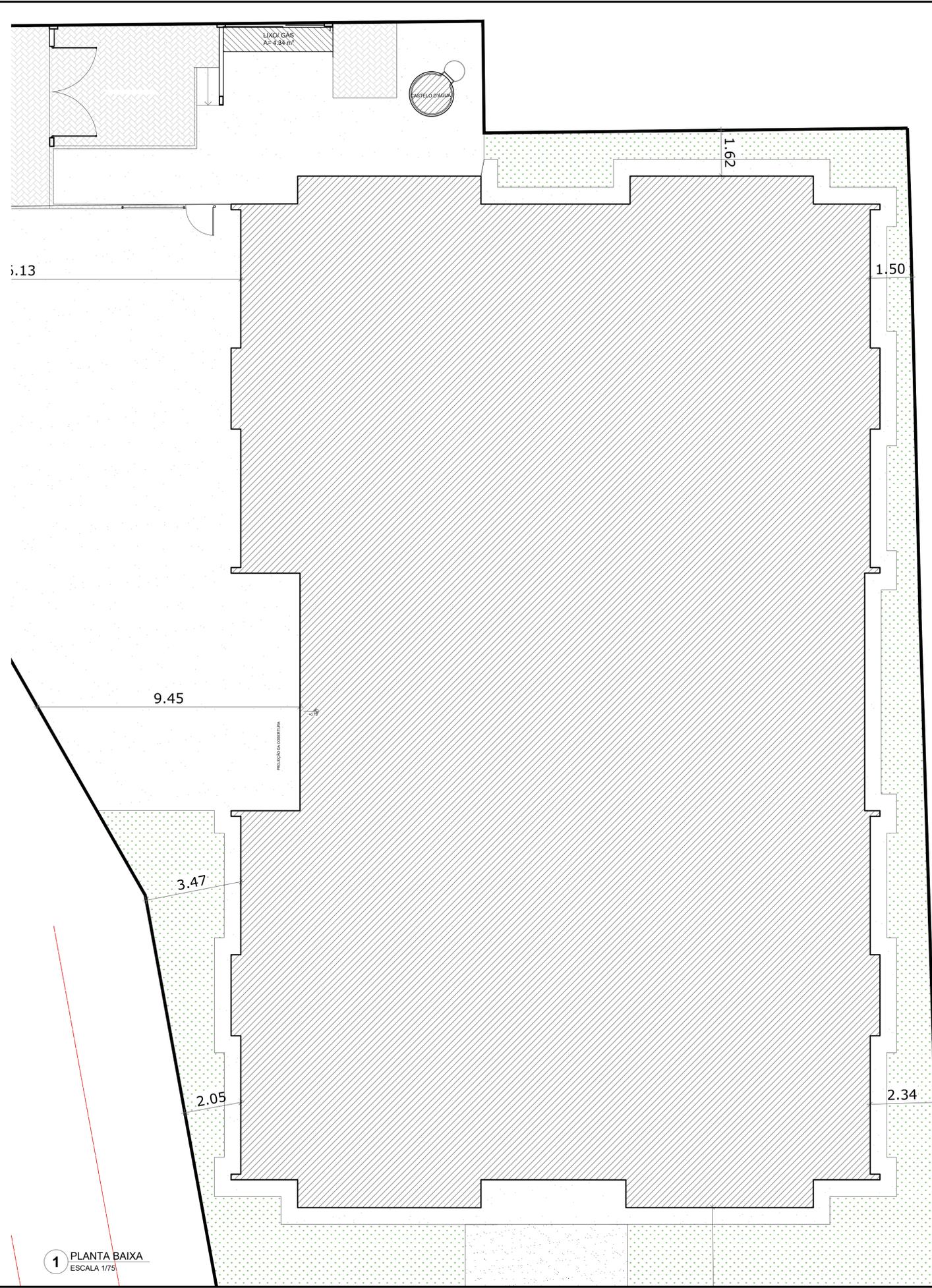
JANICE IMHOFF
Eng. Civil - CREA-SC 059.533-0

05/06

DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896
dinamika@outlook.com.br
www.dinamikaengenharia.com



1 PLANTA BAIXA IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/250

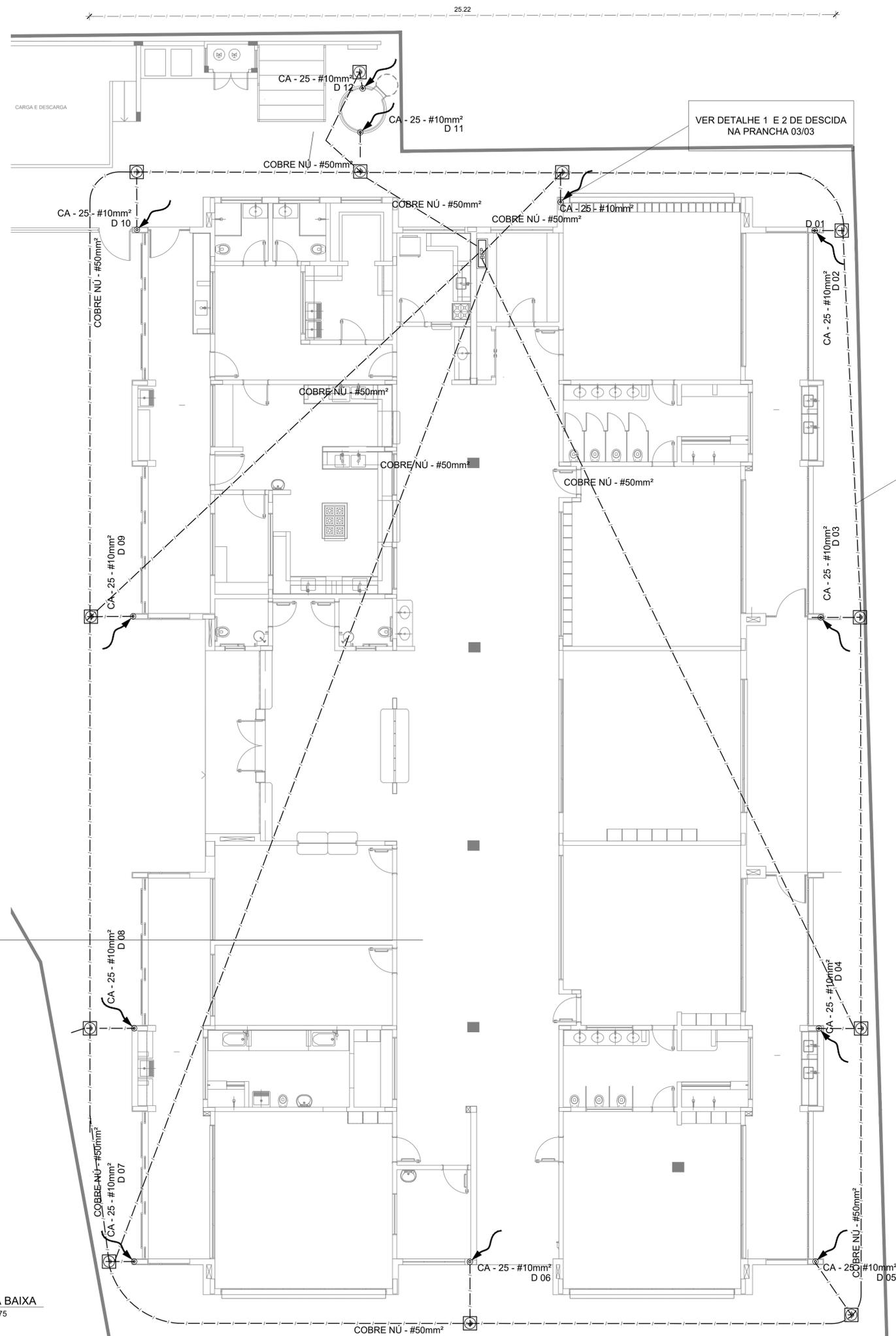


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM

Uso do Órgão Competente		
CONTRATANTE MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO		
PROJETO ADEQUAÇÕES AO PROJETO PCI PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2		
ENDEREÇO OBRA RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC		
DATA 10/01/2022	PROJETISTA JANICE	REVISÃO
DIMENSÕES METROS	ESCALA INDICADA	PROJETO PCI
REFERÊNCIA Planta de Combate a Incêndio - Implantação e Localização		FOLHA 01/06
Responsáveis		
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO: 8284574/4000171 MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO CNPJ: 82.845.744/0001-71	JANICE IMHOF: 05197722967 JANICE IMHOF Eng. Civil - CREA-SC 099.533-0	Assinado de forma digital por JANICE IMHOF: 05197722967 Data: 2022.02.14 11:02:53 -03'00'
 DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CREA-SC 135.282-9 CNPJ 07.458.981/0001-64 Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896 dinamika@outlook.com.br www.dinamikaengenharia.com		



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA



OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATE ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEMEL OU SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

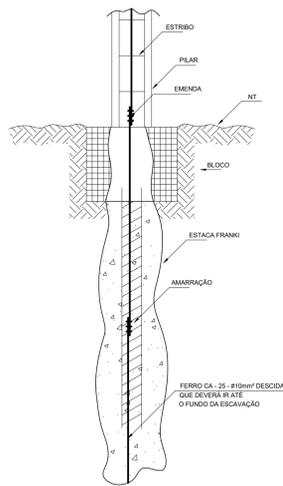
VER DETALHE 5 E 6 DE DESCIDA
NA PRANCHA 03/03

VER DETALHE 1 E 2 DE DESCIDA
NA PRANCHA 03/03

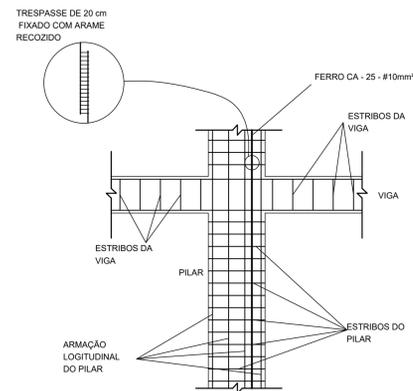
Uso do Órgão Competente

CONTRATANTE MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO			PROJETO SPDA
PROJETO ADEQUAÇÕES AO PROJETO SPDA PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2			
ENDEREÇO OBRA RUA JOÃO ANDRE GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC			
DATA 31/01/2022	PROJETISTA JANICE	REVISÃO	
DIMENSÕES METROS	ESCALA INDICADA	FOLHA 01/03	
REFERÊNCIA Distribuição do Sistema			
Responsáveis			
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:82845744000171 Data: 2022.02.17 10:48:02 -03'00'	Assinado de forma digital por JANICE IMHOF:05197722967 Data: 2022.02.14 11:07:14 -03'00'		
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO CNPJ: 82.845.744/0001-71	JANICE IMHOF Eng. Civil - CREA-SC 099.533-0		

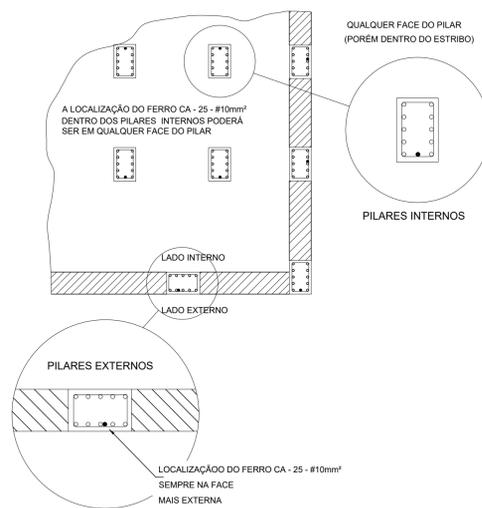
DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896
dinamika@outlook.com.br
www.dinamikaengenharia.com



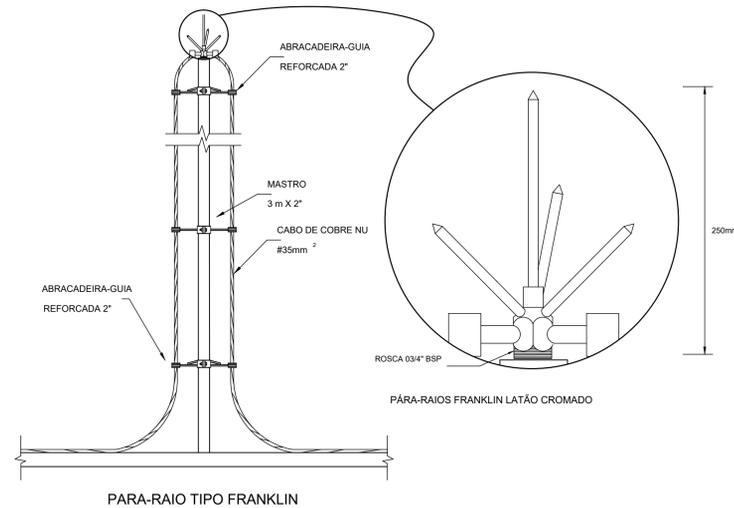
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA) SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS SEM ESCALA



4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN SEM ESCALA

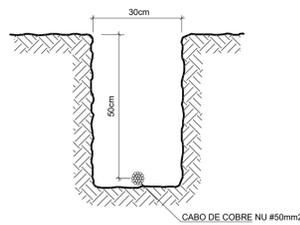
LEGENDA

	ATERRAMENTO COM HASTE		DESCIDA DO SPDA
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE		CAPTOR TIPO FRANKLIN
	CABO DE COBRE NÚ (CORDALHA)		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm		TERMINAL AÉREO 25CM

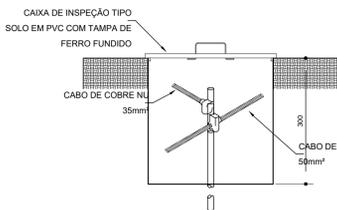
OBSERVAÇÃO
 VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

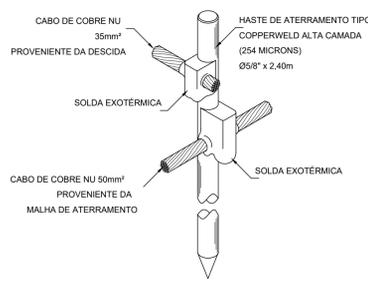
REFERÊNCIAS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



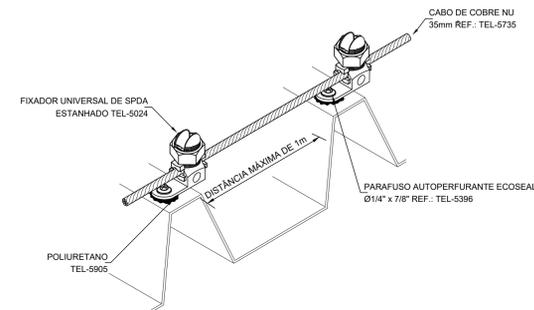
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



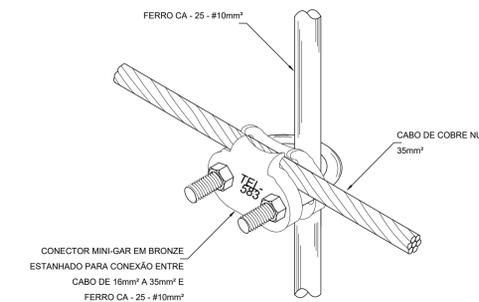
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



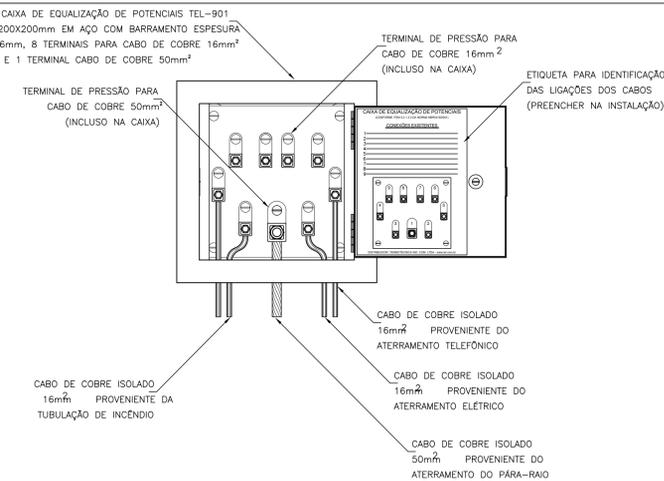
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



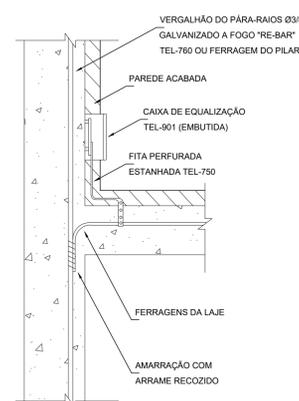
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA SEM ESCALA



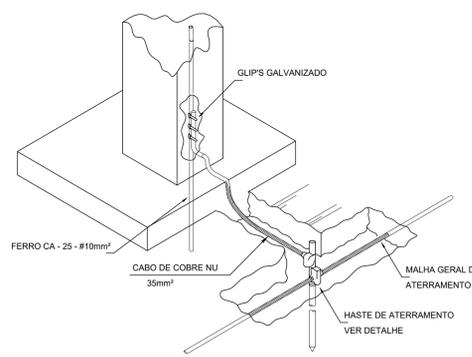
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm² SEM ESCALA



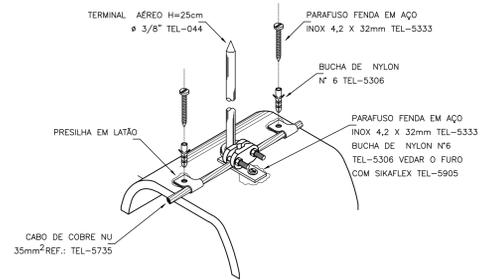
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP) SEM ESCALA



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SEM ESCALA



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO SEM ESCALA



13 CAPTAÇÃO DE 25CM NA PLATIBANDA DE CONCRETO SEM ESCALA

Uso do Órgão Competente

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO

PROJETO
ADEQUAÇÕES AO PROJETO SPDA PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2

ENDEREÇO OBRA
RUA JOÃO ANDRE GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC

DATA	31/01/2022	PROJETISTA	JANICE	REVISÃO	
DIMENSÕES	METROS	ESCALA	INDICADA	FOLHA	03/03

REFERÊNCIA
 Detalhes

Responsáveis

MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:8284574400171 0171	Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:82845744000171 Data: 2022.02.17 10:48:36 -03'00'	JANICE IMHOF:05197722967 967	Assinado de forma digital por JANICE IMHOF:05197722967 Data: 2022.02.14 11:08:12 -03'00'
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO CNPJ: 82.845.744/0001-71		JANICE IMHOF Eng. Civil - CREA-SC 099.533-0	

DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
 Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
 Fone: 47 3396-8354 - 47 991.76-8896
 dinamika@outlook.com.br
 www.dinamikaengenharia.com

CORPO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SANTA CATARINA
 MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO - REGISTRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - MAIOR GERCINO-SC
 MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO - REGISTRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - MAIOR GERCINO-SC
 PROTOCOLO 4820/0000584 APROVADO EM 16/03/2022 - Cautelar alteração no projeto dependente de prévio exame do SSCI.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA



ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Com fundamento nos incisos II, III e IV do artigo 108 da Constituição do Estado de Santa Catarina (E.C. 033/2003), na Lei Estadual no 16.157 de 07/11/2013 e no Decreto Executivo Estadual no 1.957 de 20/12/2013, atestamos que o projeto da edificação abaixo qualificada atende aos padrões mínimos de segurança contra incêndio.

1. IDENTIFICAÇÃO DO TERRENO / EDIFICAÇÃO						
Registro da Endereço (RE): RE8201000070A						
Nome da Edificação: Prefeitura Municipal de Major Gercino						
Nome Fantasia: Creche						
Logradouro público: Rua João Andre Gambeta				Nº:		
Bairro: CENTRO		Município: MAJOR GERCINO/SC		CEP: 88260-000		
Complemento:			LAT/LONG: (-27.423092272089,-48.959021174869)			
Referência:			Arquivo:			
Blocos Homologados CBMSC: 0			Blocos Cadastrados CBMSC: 1			
2. RESPONSÁVEIS PELO IMÓVEL						
NR		Nome Completo		CPF		
1		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO		82.845.744/0001-71		
3. DADOS DA SOLICITAÇÃO						
Protocolo: A8201000058A		Característica de: Alta Complexidade		Nº de Blocos: 1		
Área total da solicitação: 802,65 (m²)						
Nome Solicitante: Janice Imhof				CPF/CNPJ : 051.977.229-67		
Data da Solicitação: 23/02/2022		Quantidade de anexos: 41				
3.1. SISTEMAS/MEDIDAS SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO						
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência		<input checked="" type="checkbox"/> Proteção por extintores		<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência		
<input checked="" type="checkbox"/> Instalações de gás combustível (GLP & GN)		<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de emergência		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema hidráulico preventivo		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio						
-> 3.2. RISCO ESPECIAIS						
Nenhum risco especial cadastrado						
3.3. DETALHES POR BLOCO						
3.3.1. CRECHE						
Área da solicitação: 802,65 (m2)			Área aprovada: 802,65 (m2)			
Nº de pavimentos: 1		Altura: 4,34 (m)	Área do pavimento Tipo: 802,65 (m)		Área desconsiderada: 44,82 (m2)	
Complexidade: Alta Complexidade		Carga de incêndio: Baixa - 300,00 (MJ/m2)		Situação: NOVA	Lotação Máxima: 119	
Tipo da Edificação: ALVENARIA CONVENCIONAL		Tipo de Escada: Sem escada		Quantidade de Glp: 90,00 (Kg)		
Responsável técnico: Janice Imhof			Registro (CREA/CAU, outros): SC099533-0			
OCUPAÇÕES						
NR	Ocupação		Destinação	Área	Área Comum	Área Solicitada
1	E-5 [Educativa e cultura física] Pré-escola		Creches	802,65 (m²)	0,00 (m²)	802,65 (m²)
RISCOS ESPECIAIS						
Nenhum risco especial encontrado para essa solicitação.						
SISTEMAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA -> [SIGLA] - SISTEMA/MEDIDA						
[IE] - Iluminação de emergência			[PPE] - Proteção por extintores			
[SEM] - Sinalização de emergência			[IGC] - Instalações de gás combustível (GLP & GN)			
[SE] - Saídas de emergência			[SHP] - Sistema hidráulico preventivo			
[AI] - Alarme de incêndio						

4. RESULTADO DA SOLICITAÇÃO

Resultado : DEFERIDO

Observações:

Quartel de SÃO JOÃO BATISTA/SC, 16/03/2022

Assinatura Eletrônica

Gustavo Ribeiro DRUMMOND - Soldado

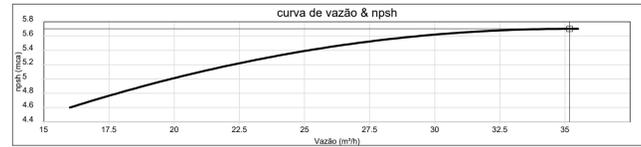
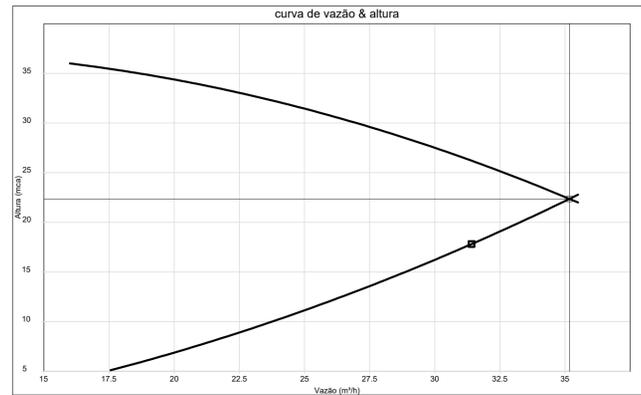
.....
NOME

SÃO JOÃO BATISTA/SC, 16/03/2022

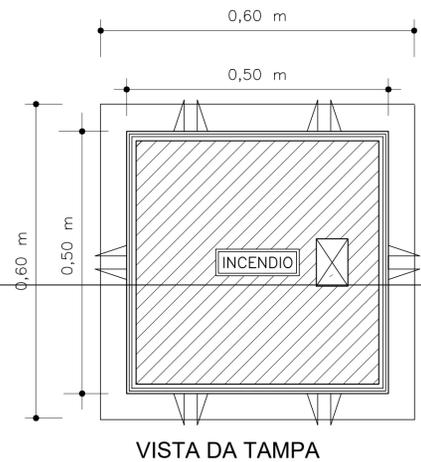
.....
LOCAL E DATA

Autenticidade e-SCI: **0ed9a8d10ed466564dbedaaa6d101a118fa26014**

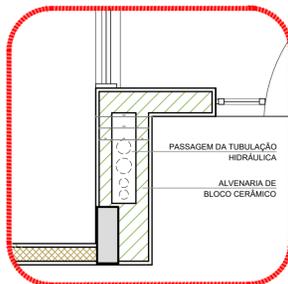
Curvas características de bomba hidráulica
THSI-18 5CV - 5.00



1 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



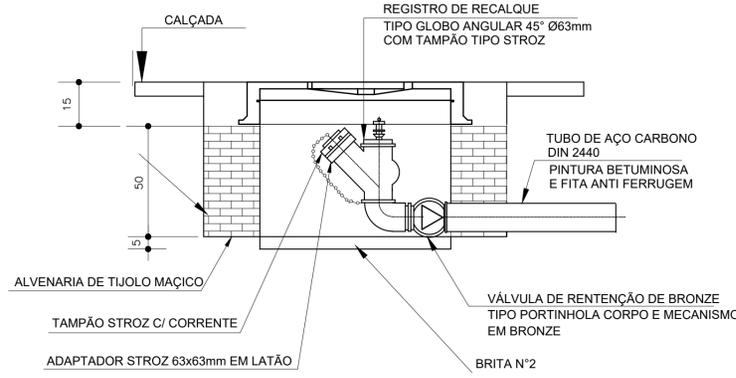
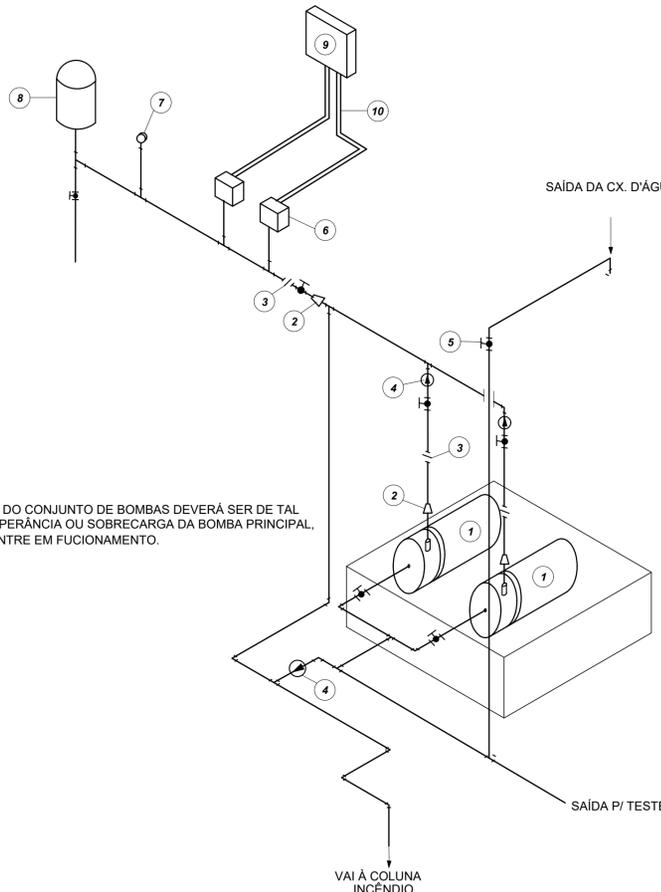
2 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

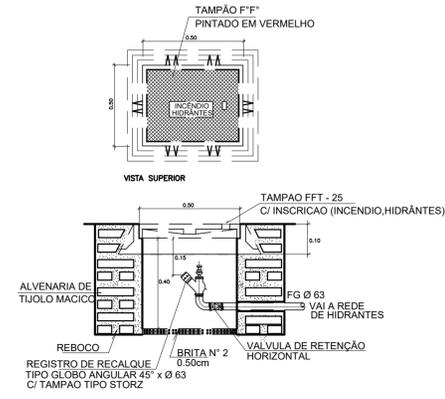
NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

4 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA



VISTA EM CORTE

5 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA



6 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

NOTA REFERENTE AS BOMBAS DE INCÊNDIOS:

A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, O CÁLCULO DA VAZÃO, PRESSÃO E POTÊNCIA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO SÃO DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCL.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM CONDIÇÃO DE SUÇÃO POSITIVA (BOMBA AFOGADA), A QUAL É OBTIDA QUANDO A LINHA DO EIXO DA BOMBA SE SITUA ABAIXO DO NÍVEL SUPERIOR D'ÁGUA NA RTI.

QUANDO A VAZÃO DO SHP É FORNECIDA OU REFORÇADA POR BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM SER PREVISTAS SEMPRE 02 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO:

- I - UMA BOMBA PRINCIPAL: BOMBA ELÉTRICA LIGADA À REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA;
- II - UMA BOMBA RESERVA: BOMBA A COMBUSTÃO, OU OUTRA BOMBA ELÉTRICA LIGADA A UM GERADOR DE EMERGÊNCIA OU A UM GRUPO DE BATERIAS.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA), COM FUNCIONAMENTO A PLENA CARGA, DEVEM TER UMA AUTONOMIA MÍNIMA DE:

- I - 04 HORAS, PARA RISCO DE INCÊNDIO MÉDIO.

NA SAÍDA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO É OBRIGATÓRIA A COLOCAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA OU DESFERRA (PARA MANUTENÇÃO) E VÁLVULA DE RETENÇÃO (PARA BLOQUEIO DE RECALQUE).

A PARTIDA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA) DEVE SER AUTOMÁTICA, COM A SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER HIDRANTE OU MANGOTINHO, SENDO O SEU DESLIGAMENTO APENAS MANUAL ATRAVÉS DO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

AS TOMADAS DE ADESSÃO (SUÇÃO) DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INDEPENDENTES.

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	DUPLA FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5M
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTIMURA DE LETRA SEMPRE >50MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" - FOTOLUMINESCENTE, COM ALTIMURA DE LETRA SEMPRE >50MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTIMURA DE LETRA SEMPRE >50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTIMURA DE LETRA SEMPRE >50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6KG
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

Uso do Órgão Competente

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO

PROJETO
ADEQUAÇÕES AO PROJETO PCI PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2

ENDEREÇO OBRA
RUA JOÃO ANDRE GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC

DATA	10/01/2022	PROJETISTA	JANICE	REVISÃO
DIMENSÕES	METROS	ESCALA	INDICADA	

REFERÊNCIA
Planta de Combate a incêndio - Detalhes Construtivos

FOLHA
03/06

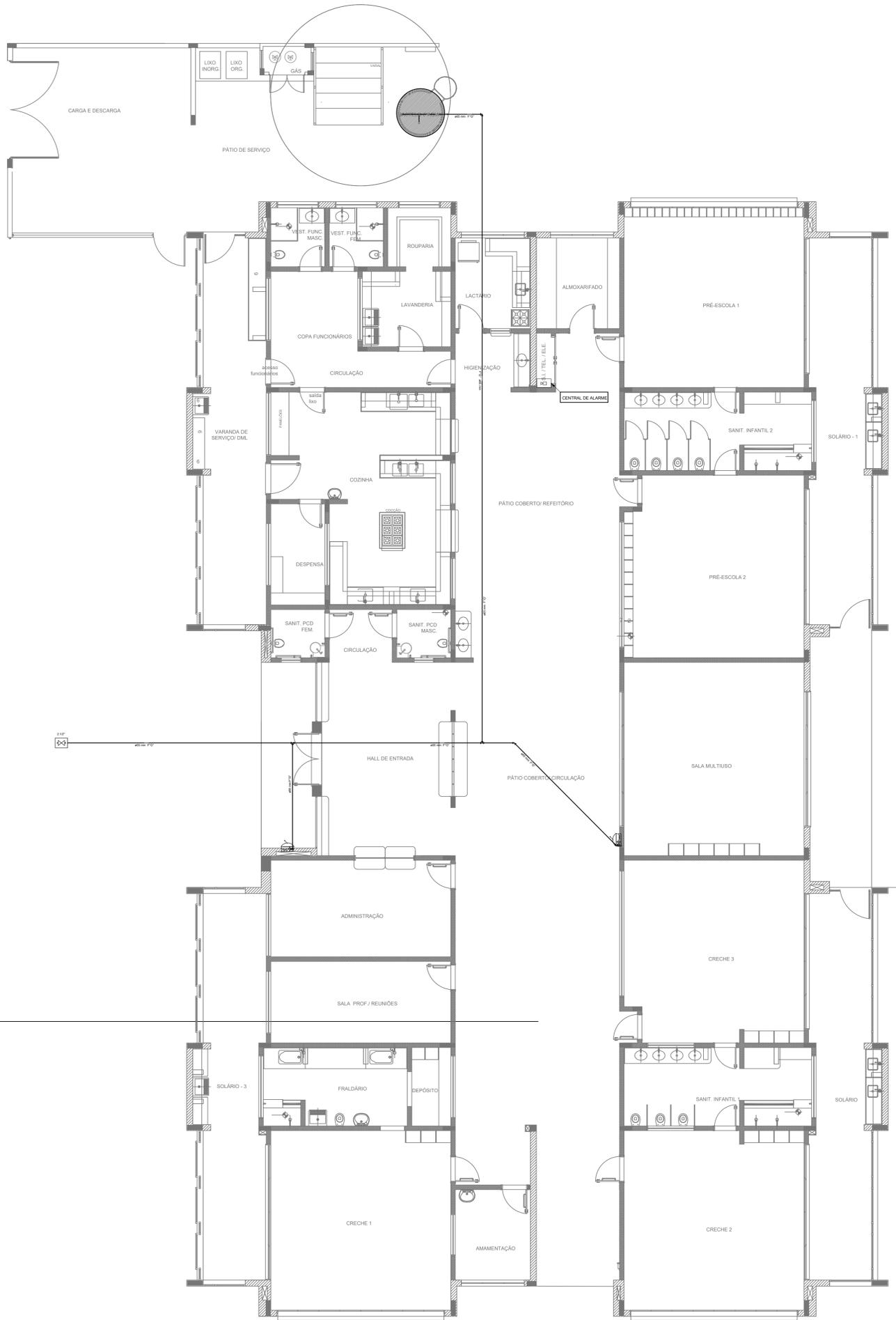
Responsáveis

MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:82845744000171	Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:82845744000171 Dados: 2022.02.17 10:46:47 -03'00'	JANICE IMHOF:0519772296767	Assinado de forma digital por JANICE IMHOF:0519772296767 Dados: 2022.02.14 11:05:02 -03'00'
---	---	----------------------------	--

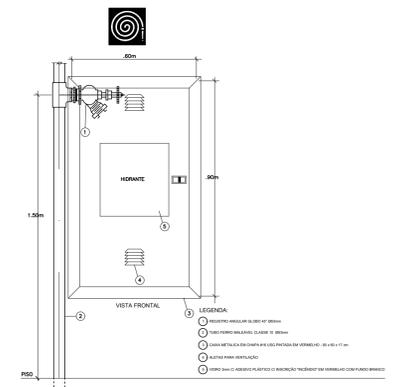
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO CNPJ: 82.845.744/0001-71

JANICE IMHOF Eng. Civil - CREA-SC 059.533-0

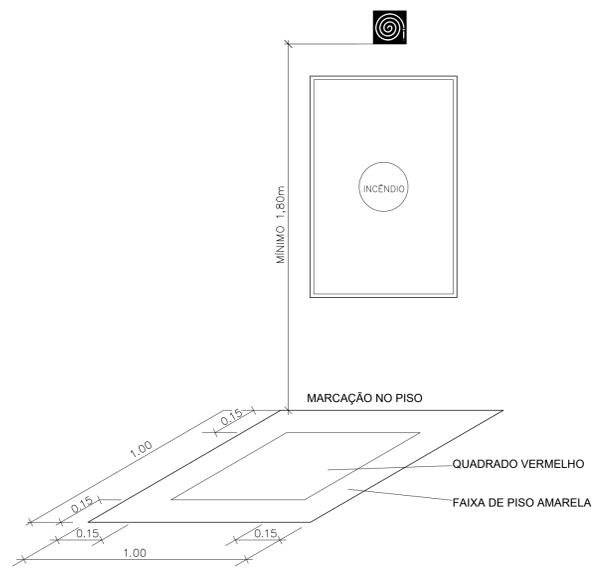
DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896
dinamika@outlook.com.br
www.dinamikaengenharia.com



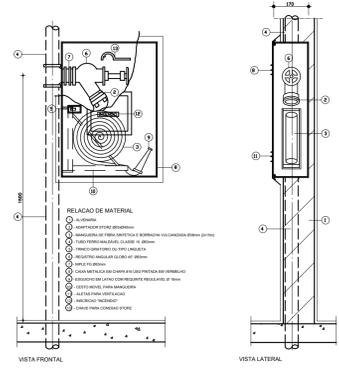
1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75



1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO 2
SEM ESCALA



2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
SEM ESCALA



3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
SEM ESCALA

- NOTAS
- 1- NÃO DEVE SER UTILIZADA FECHADURA OU CADEADO NA PORTA.
 - 2- A MANGUEIRA DEVE PERMANECER DESCONECTADA DO REGISTRO.
 - 3- FECHADURA COM TRICO DE PRESSÃO DE CORRER OU GIRAR PARA ABERTURA RÁPIDA.
 - 4- AS MANGUEIRAS DEVEM RESISTIR AO TESTE À PRESSÃO MÍNIMA DE 120 BSTG.
 - 5- AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AEREAIS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO.

SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO - RETANGULAR FUNDO - VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	DUPLA FAIXA INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,30
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO - RETANGULAR FUNDO - VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO - RETANGULAR FUNDO - VERDE MENSAGEM "SAÍDA": FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Projeto PCI

Use do Órgão Competente

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO

PROJETO
ADEQUAÇÕES AO PROJETO PCI PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2

ENDEREÇO OBRA
RUA JOÃO ANDRE GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC

DATA: 10/01/2022
PROJETISTA: JANICE
REVISÃO

DIMENSÕES: METROS
ESCALA: INDICADA

REFERÊNCIA
Planta de Combate a Incêndio - Lançamento da Rede de Hidrantes

FOLHA: 02/06

Responsáveis

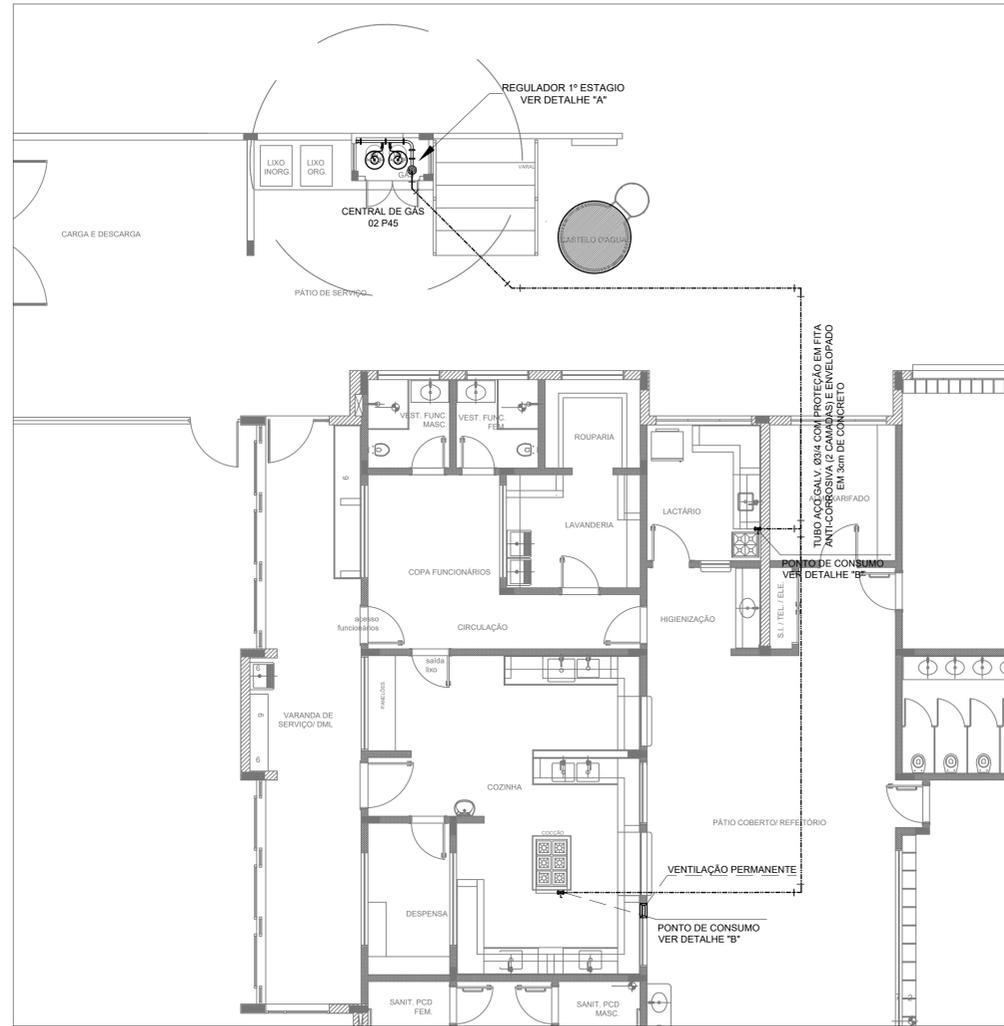
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO
Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:828457440-03007
Data: 2022.02.17 10:46:30 -03'00'

JANICE IMHOF
Assinado de forma digital por JANICE IMHOF:05197722-03007
Data: 2022.02.14 11:04:34 -03'00'

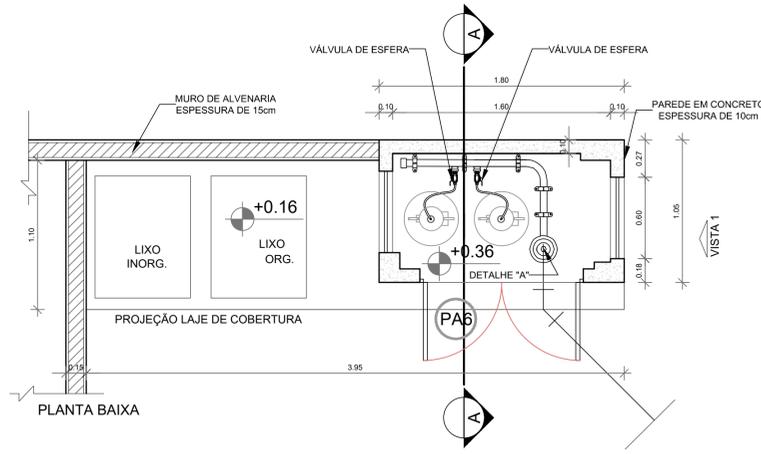
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO
CNPJ: 82.845.744/0001-71

JANICE IMHOF
Eng. Civil - CREA-SC 099.533-0

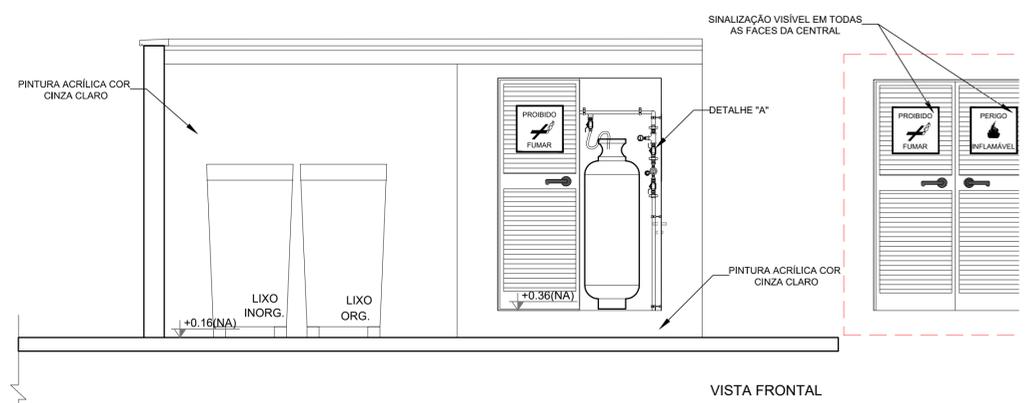
DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896
dinamika@outlook.com.br
www.dinamikaengenharia.com



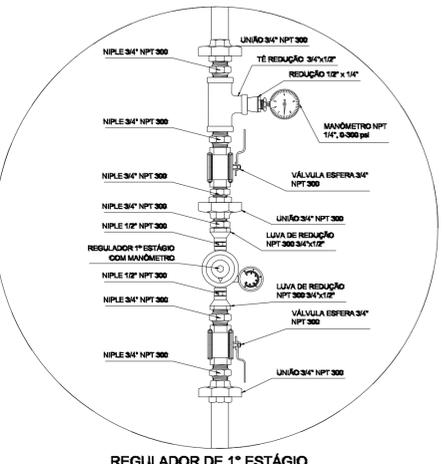
1 IMPLANTAÇÃO
1/75



PLANTA BAIXA

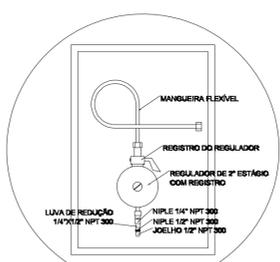


VISTA FRONTAL



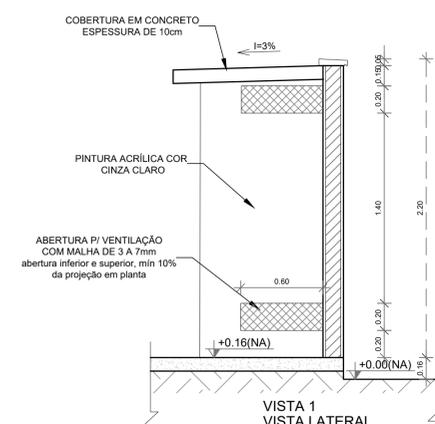
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

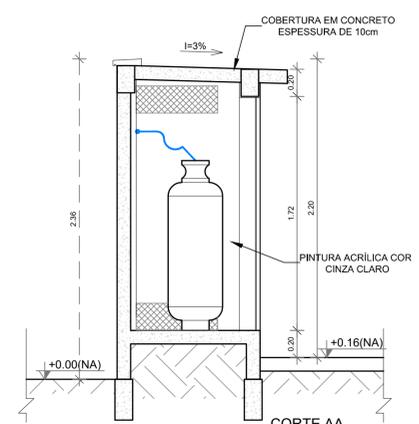


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

3 DETALHE "B"
SEM ESCALA

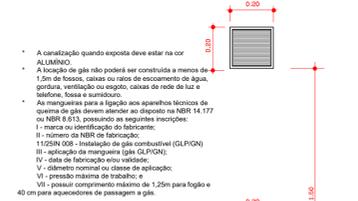


VISTA 1
VISTA LATERAL



CORTE AA

PONTO DE FOGÃO
OS TERMINAIS DE CONSUMO DE GLP COM LIGAÇÃO POR MANGUEIRAS DEVEM PROJETAR-SE NO MÍN. 3cm PARA FORA DA PAREDE OU NO MÍNIMO 5 cm ACIMA DO PISO ACABADO E DISPOR DE REGISTRO DE CORTE DE FÁCIL ACESSO DO TIPO FECHO RÁPIDO.



ESQUEMA VENT. PERMANENTE

VENTILAÇÃO PERMANENTE

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, FÓDOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES;
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3;
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
- QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
- QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
- QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

Use do Órgão Competente

CONTRATANTE
MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO

PROJETO
ADEQUAÇÕES AO PROJETO PCI PADRÃO DO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO 2

ENDEREÇO OBRA
RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, BAIRRO CENTRO, MAJOR GERCINO-SC

DATA	10/01/2022	PROJETISTA	JANICE	REVISÃO	
DIMENSÕES	METROS	ESCALA	INDICADA	FOLHA	06/06

Responsáveis

MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO CNPJ: 82.845.744/0001-71	Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO:82845744000171 Dados: 2022.02.17 10:47:44 -03'00'	JANICE IMHOF:0519722967 Eng. Civil - CREA-SC 099.533-0	Assinado de forma digital por JANICE IMHOF:0519722967 Dados: 2022.02.14 11:06:40 -03'00'
---	---	---	---

DINÂMICA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CREA-SC 135.282-9 | CNPJ 07.458.981/0001-64
Rua São Pedro, 1330 - Bairro São Pedro - Brusque - SC
Fone: 47 3396-8354 - 47 99176-8896
dinamica@outlook.com.br
www.dinamicaengenharia.com

