

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR


ATESTADO DE APROVAÇÃO DO PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PSCIP nº: 3966/PREVENIR	Aprovado em: June 21, 2018
Dados da edificação e/ou área de risco - Responsável pelo uso	
Nome / Razão Social SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM - SENAR	
CPF / CNPJ 04.253.881/0001-03	
Nome Fantasia ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL	
Endereço RUA DR. EDUARDO MACHADO METELO,337	Complemento
Bairro CHACARA CACHOEIRA	Município Campo Grande
CEP 79.040-830	

Dados gerais			
Área total da propriedade:	1050.35 m²	Área analisada:	916.58 m²
Tipo de PSCIP:	1	Situação do PSCIP:	Novo processo
Responsável Técnico:	Manoel Roberto Honda		CREA / CAU: 051 - CREA
Ocupação principal:	D-1 - Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios		

ENTREGA DO PSCIP IMPRESSO E SOLICITAÇÃO DE VISTORIA	
Na solicitação da primeira vistoria, este PSCIP deve ser impresso em 02 (duas) vias e entregue no quartel: 6º Grupamento de Bombeiros Militar Av. Dos Poetas, s/nº. Parque dos Poderes - Campo Grande - MS Conforme NT01/2017, imprimir 02 (duas) vias deste PSCIP, seus memoriais em folha tamanho A4 e pranchas em tamanho A1, montá-las em pastas, conforme previsto no item 5.1.2 da NT01/2017. As pranchas devem ser assinadas pelo responsável técnico e proprietário/responsável pelo uso do local, conforme campos de assinatura junto ao carimbo de aprovação. A primeira via ficará arquivada na SAT (Seção de Atividades Técnicas) responsável pela vistoria do local. A SEGUNDA VIA DEVERÁ FICAR NO ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO DESTE PSCIP APROVADO PARA FINS DE FISCALIZAÇÃO DO CBMMS.	

Medidas de segurança e riscos especiais	
Medidas de segurança:	Acesso de Viaturas, Alarme de incêndio, Brigada de Incêndio, Compartimentação Horizontal, Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR), Extintores de Incêndio, Hidrantes e mangotinhos, Iluminação de emergência, SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, Saídas de Emergência para Edificações em Geral - NT11, Segurança Estrutural, Sinalização de emergência
Riscos especiais:	Líquidos inflamáveis/Combustíveis

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR PSCIP nº: 3966 Data aprovação: June 21, 2018 http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br	Autenticação: 
---	---

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL GERAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**


Data aprovação: **21/06/2018**

Dados do responsável pelo uso	
Razão Social / Responsável pelo Uso	
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM - SENAR	
Nome Fantasia	CNPJ / CPF
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL	04.253.881/0001-03
Endereço	Complemento
RUA DR. EDUARDO MACHADO METELO 337	
Bairro	Município
CHACARA CACHOEIRA	Campo Grande

Dados do proprietário	
Razão Social / Proprietário	
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM - SENAR	
CNPJ / CPF	
04.253.881/0001-03	

Edificação			
Área total da propriedade:	1050.35 m²	Altura descendente:	6.59 metros
Área construída no interior do lote/propriedade:	916.58 m²	Nº de pavimentos (incluindo térreo):	3 pavimentos
Área analisada:	916.58 m²		
Base de análise:	Lei Estadual nº 4335/2013, exigências das Tabelas 5, 6A a 6M.5 e Tabela 7		

Ocupação	
Ocupação principal:	D-1 Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios
Ocupação subsolo:	Não informado pelo Responsável Técnico
Ocupação secundária:	Não informado pelo Responsável Técnico

Medidas de segurança e riscos especiais			
Tipo de PSCIP	Situação do PSCIP		
1 - Edificações permanentes	Novo processo		
Medidas de segurança:	Acesso de Viaturas, Alarme de incêndio, Brigada de Incêndio, Compartimentação Horizontal, Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR), Extintores de Incêndio, Hidrantes e mangotinhos, Iluminação de emergência, SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, Saídas de Emergência para Edificações em Geral - NT11, Segurança Estrutural, Sinalização de emergência		
Riscos especiais:	Líquidos inflamáveis/Combustíveis	Autenticação:	



Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.253.881/0001-03 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 29/01/2001
NOME EMPRESARIAL SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL - SENAR			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ADMINISTRACAO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 85.99-6-99 - Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 307-7 - SERVICO SOCIAL AUTONOMO			
LOGRADOURO R MARCINO DOS SANTOS		NÚMERO 401	COMPLEMENTO
CEP 79.040-902	BAIRRO/DISTRITO B. CACHOEIRA II	MUNICÍPIO CAMPO GRANDE	UF MS
ENDEREÇO ELETRÔNICO senarms@senarms.com.br		TELEFONE (67) 7266-999	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.470, de 30 de maio de 2014.

Emitido no dia **25/08/2015** às **11:59:40** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

[Consulta QSA / Capital Social](#)

[Voltar](#)



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO 8700-7

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO GOMES LTON CAVALCANTE

PROIBIDO PLASTIFICAR

BB73-048974

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

8.428.756-1 DATA DE EXPEDIÇÃO 04/ABR/2013

RÔGERIO THOMITÃO BERETTA

ERANDY JORGE BERETTA

E BELKISS MARIA THÔMITÃO BERETTA

DRACENA -SP DATA DE NASCIMENTO 18/JAN/1963

DOURADOS -MS

DOURADOS

CC:LV.B38 /FLS.06 /N.010127

067606428/05

204 Delegado Divisionário de Polícia DRGD.SSP.SP

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83



CIC

NASCIMENTO	INSCRIÇÃO NO CPF
10.01.63	067 606 428 02
CONTRIBUINTE	
ROGERIO THOMITAO PEREIRA	

Rogério T. Pereira
SECRETARIO DA RECEITA FEDERAL

MINISTERIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL
COORDENACAO DO SISTEMA DE INFORMACOES ECONOMICO FISCAIS

CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO DO CONTRIBUINTE

DOCUMENTO COMPROVATORIO DE INSCRIÇÃO NO
CADASTRO DE PESSOAS FISICAIS

VALIDO EM TODO TERRITORIO NACIONAL

ASSINATURA DO CONTRIBUINTE
Rogério T. Pereira





SENAR/MS

SISTEMA FAMASUL | MATO GROSSO DO SUL

Presidência do Conselho Administrativo do SENAR-AR/MS

PORTARIA Nº014/15/PRES.CA

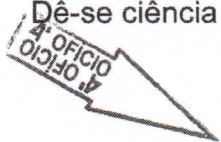
Campo Grande/MS, 9 de setembro de 2015.

MAURÍCIO KOJI SAITO, Presidente do Conselho Administrativo do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, Administração Regional de Mato Grosso do Sul (SENAR-AR/MS), no uso das suas atribuições e nos termos do parágrafo único do artigo 33 do Regimento Interno do Conselho Administrativo do SENAR-AR/MS,

Resolve:

1. Delegar, nas suas ausências, ao Superintendente, a prerrogativa de assinar convênios, contratos e outros instrumentos jurídicos dos quais o SENAR-AR/MS seja parte.
2. Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

Dê-se ciência e cumpra-se.



MAURÍCIO KOJI SAITO

Presidente do Conselho Administrativo



Tabulação e Registro: Alexandre Scigliano Valerio
Rua Marechal Cândido Mariano Perdon, 1616
Centro - Campo Grande/MS - CEP: 79 002-200



Reconheço por Semelhança 1 firmas(s) de:*****

MAURICIO KOJI SAITO*****

Selo(s): AK664153-640*****

Campo Grande 10 de dezembro de 2015 Em Teste da verdade

Welcker Pereira dos Santos - Escrevente

Carimbo: 1980 Total R\$ 8,10 Pedido: 149

Welcker Pereira dos Santos

ESCREVENTE



Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - Administração Regional de Mato Grosso do Sul
Marcino dos Santos, 401 • Cachoeira II • Tel.: (67) 3320-6999 • Fax: (67) 3320-6998 • Campo Grande-MS



SENAR/MS

SISTEMA FAMASUL | MATO GROSSO DO SUL

4º OFÍCIO DE NOTAS, TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS
Oficial Alexandre Scigliano Valério
RUA MARECHAL RONDON, Nº 1616 - CENTRO
CEP: 79002-200 - CAMPO GRANDE - MS
(67) 3022-4400

PRESIDÊNCIA DO CONSELHO ADMINISTRATIVO DO SENAR-AR/MS

PORTARIA Nº013/2015/PRES.CA

Campo Grande/MS, 09 de setembro de 2015.

MAURÍCIO KOJI SAITO, Presidente do Conselho Administrativo do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, Administração Regional de Mato Grosso do Sul (SENAR-AR/MS), nos termos do artigo 4º, alínea "c", e 33º, alínea "g" do Regimento Interno do Conselho Administrativo e no uso de suas atribuições,

Resolve:

Reconduzir o Sr. Rogério Thomitão Beretta, brasileiro, casado, inscrito no Registro Geral da Secretária Segurança Pública de São Paulo sob o n. 8.428.756-1 e CPF sob o n. 067.606.428-05, engenheiro agrônomo, para exercer o cargo de **SUPERINTENDENTE** do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR-AR/MS, com a remuneração prevista na classe C2 deste cargo, cuja a gratificação por função corresponde a 40% deste montante, conferindo-lhe posse nesta data.

Esta portaria entra em vigor a partir desta data.

DÊ-SE CIÊNCIA
E CUMpra-SE.

MAURÍCIO KOJI SAITO

PRESIDENTE DO CONSELHO ADMINISTRATIVO DO SENAR-AR/MS

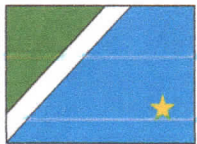


Tabelião e Registrador: Alexandre Scigliano Valério
Rua Marechal Cândido Mariano Rondon, 1616
Centro - Campo Grande/MS - CEP: 79.002-200

Reconheço por Semelhança 1 firma(s) de:*****
MAURICIO KOJI SAITO*****

Selo(s): AKG64164-080*****
Campo Grande 10 de dezembro de 2015 Em Teste da verdade
Welcker Pereira dos Santos - Escrevente
Carimbo: 1981 Total: R\$ 8,10 Pedido: 149
ESCREVENTE





Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



FORMULÁRIO PARA ATENDIMENTO TÉCNICO (FAT)

Reservado ao CBMMS

DATA de Protocolo:

18/08/17

Reservado ao CBMMS (OBM)

Reservado ao CBMMS

Nº do FAT na OBM

Nº: 533/DAT

Solicitante: Manoel Roberto Honda

Telefone: (67) 9 9983 7688

e-mail: manroelhonda@yahoo.com.br

Razão Social: SENAR – Serviço Nacional de Aprendizagem Rural

Nome Fantasia: Administração Regional de Mato Grosso do Sul

Proprietário
SENAR

Resp. pelo uso
Rogério T. Beretta

Procurador

Resp. Técnico
Manoel Roberto
Honda

Finalidade da Consulta: (Descrição resumida da consulta)

Escada existente na edificação

INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO

Endereço: Rua Dr. Eduardo Machado Metelo, 337.

Área (m²): 916,58 m²

Altura (m): 3,00m

Ocupação: A-1

PSCIP nº: 31.500.801-2017

Vistoria nº:

DO PEDIDO OU CONSULTA

(Fundamentação legal para consulta/solicitação; propostas de solução; etc., conforme NT-01, item 7.1 e seus subitens).

Senhor Diretor

Completamos vias do projeto, porque tínhamos entendido que atendemos a todas as solicitações do laudo anterior.

Porém, foi solicitada na notificação de análise 3117/ DAT/2017, que se atendesse a lei 4335-2013, uma vez que a obra embora existente terá ampliações.

Ocorre, porém, que a ampliação a ser executada é apenas no pavimento térreo, e a escada que liga o pavimento térreo ao pavimento superior já é existente e tem 1,03 m de largura, e não tem como aumentar.

Todo o projeto já foi feito atendendo a lei 4335-2013, sendo a largura da escada o único item que não dá para atender com a largura de 1,20m.

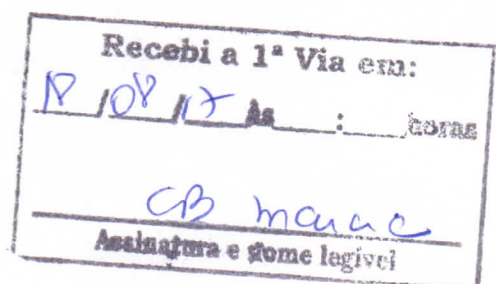
Ao redor da escada tem uma viga estrutural que não pode ser demolida, pois afetaria toda a estrutura da edificação, causando danos estruturais imprevisíveis.

A população do pavimento superior pelo cálculo da NT 11 é de 65 pessoas, que equivale a 1 UP (unidade de passagem).

Desta forma, solicitamos desta Diretoria a reconsideração do item 03 da notificação 3117/DAT/2017, e que se aceite a escada existente.

Anexamos a esta fotos da escada e uma pasta do projeto de incêndio que foi analisada.

Manoel Roberto Honda
Engenheiro Civil
CREA 051/D-Ms
CPF 977.177.548-00





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS

RESPOSTA AO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO TÉCNICO
FAT Nº 533/DAT/2017

SOLICITANTE: MANOEL ROBERTO HONDA
CPF: 977.177.548-00
RAZÃO SOCIAL: SENAR – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL
PSCIP: 31/500.801/2017
DATA: 18/08/2017

1. DA SOLICITAÇÃO

Solicita manter largura da escada existente no PSCIP em análise e revisão no item 03 da Notificação de Análise nº 3117/DAT/2017.

2. DA ANÁLISE

O PSCIP está com notificação nº 3117/DAT/2017. No item 03 da notificação foi solicitada adequação da largura da escada para atender ao mínimo previsto na NT11 – Saídas de Emergência. O profissional solicitou reconsideração do item mencionado em função da escada já estar executada.

Considerando que houve ampliação de área e esta não foi compartimentada na edificação, conforme preconiza a NT43 – Edificações Existentes, a edificação deverá atender às regras da legislação em vigor, não sendo aplicadas legislação anterior a Lei Estadual nº 4335/2013, conforme item 2.1.1 da NT43.

A largura da escada, conforme PSCIP, é de 1,03m. Nesta largura é possível admitir que o local seja de acesso privativo à 20 pessoas, conforme item 5.7.5.1 da NT11.

3. DO PARECER

Atender ao Item 03 da Notificação de Análise nº 3117/DAT/2017.

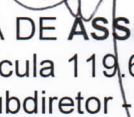


Poderá ser mantida a largura existente da escada, desde que no PSCIP conste limitação da população do pavimento superior a 20 (vinte) pessoas, devendo ser sinalizada a lotação máxima do pavimento.

Ao DAT-5:

1. Comunicar o solicitante.
2. Juntar este FAT e sua resposta na ficha de análise do PSCIP.
3. Arquive-se.

Campo Grande – MS, 29 de Setembro de 2017.


FÁBIO MERÁ DE ASSIS - MAJ QOBM
Matrícula 119.653-021
Subdiretor - DAT



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE CONSTRUÇÃO

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP nº **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Elementos estruturais

Estrutura portante:

Concreto armado

Estrutura de sustentação da cobertura:

Concreto armado, Metálica

Paredes divisórias:

Alvenaria

Teto/forro:

Concreto, Gesso

Piso:

Cerâmico

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

OBSERVAÇÕES PARA VISTORIA

Documento referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **June 21, 2018**

OBSERVAÇÕES GERAIS A SEREM CUMPRIDAS NA VISTORIA

Descrição	Referência Normativa	Observação
Apresentar ART/RRT do emprego do CMAR quando não for CLASSE I.	NT-10/6.2.1	Apresentar somente na primeira vistoria da edificação, ou quando ocorrer reforma e/ou ampliação.
Apresentar ATESTADO DE BRIGADA CONTRA INCÊNDIO.	NT-01/6.3.2	Apresentar anualmente.
Apresentar ART/RRT da execução/manutenção das medidas de segurança	NT-01/6.3.1.1	Apresentar anualmente.
Prever pessoas com conhecimento específico para manusear as medidas de segurança instaladas na edificação no momento da realização da vistoria.	NT01/6.4.1	Prever anualmente.

OBSERVAÇÕES GERAIS A SEREM CUMPRIDAS NA VISTORIA

Descrição	Referência Normativa	Observação
Apresentar ATESTADO DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e respectiva ART/RRT.	NT-01/6.3.8	Apresentar a cada 05 (cinco) anos ou quando o vistoriante verificar a necessidade no local.
Apresentar MEMORIAL DE SEGURANÇA DOS ELEMENTOS DE CONTRUÇÃO e respectiva ART/RRT.	NT-08/5.19.1	Apresentar somente na primeira vistoria da edificação, ou quando ocorrer reforma e/ou ampliação.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: June 21, 2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





SENAR/MS

SISTEMA FAMASUL | MATO GROSSO DO SUL

PROCURAÇÃO PARTICULAR

OUTORGANTE: Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – Administração Regional de Mato Grosso do Sul pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.253.881/0001-03, estabelecida na Rua Marcino dos Santos, nº 401, Chácara Cachoeira II, em Campo Grande, MS, neste ato representado, conforme Portaria nº 010/17/PRES.CA, pelo Superintendente, Sr. Lucas Duriguetto Galvan, brasileiro, portador do RG nº 33.430.987-6 SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 996.035.431-87, residente e domiciliado nesta Capital.

OUTORGADO: Manoel Roberto Honda, Engenheiro Civil, portador do RG nº 700.731 SSP/MS e inscrito no CPF sob o nº 977.177.548-00, com registro de classe junto ao CREA 051/D-MS, domiciliado e residente na Rua Tabelaio Murilo Rolim, 376, Bairro Vivendas do Bosque, em Campo Grande, MS.

PODERES: Poderes e responsabilidades especiais para representar a outorgante, exclusivamente para tramitar os projetos de Segurança contra incêndio e pânico de obras da outorgante, conforme previsto no item 5.1.2.1.g da NT 01/2017 do CBBMS, podendo assinar documentos e projetos, retirar os processos, praticar os atos necessários ao bom e fiel cumprimento deste instrumento.

Campo Grande/MS, 20 de novembro de 2017.



Lucas Galvan

CPF: 996.035.431-87

6º TABELIONATO FERRO - 6º OFÍCIO DE NOTAS
Rua 15 de Novembro, 428 - Centro - CEP: 79.002-140 - Campo Grande - MS - Fone: (67) 3382 2590
IZAIAS GOMES FERRO - Tabelião - e-mail: izaias@tabelionatoferro.com.br

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S) DE: LUCAS *****
DURIGUETTO GALVAN (SELO: APEL3980-193) *****

CAMPO GRANDE - MS - 22/11/17. EM TEST. DA
VERDADE ROSE MEIRE DE ALBUQUERQUE SILVA
EMOL: R\$6,00 FUNJECC: R\$0,60 ISSQN: R\$0,30
FUNADEP: R\$0,60 FEADMP10: R\$ 0,60 TOTAL R\$8 10
O selo poderá ser conferido no site: www.tjms.jus.br



Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - Administração Regional de Mato Grosso do Sul
Marcino dos Santos, 401 • Cachoeira II • Tel.: (67) 3320-6999 • Fax: (67) 3320-6998 • Campo Grande-MS
E-mail: senar@senar.ms.org.br Site: www.senar.ms.org.br



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320170012219

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

1. Responsável Técnico

MANOEL ROBERTO HONDA

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: M HONDA ENGENHARIA LTDA.

RNP: 1301503223

Registro: 51

Registro: 9478

2. Dados do Contrato

Contratante: DECAL ARQUITETURA E URBANISMO LTDA

Rua: RUA GOIÁS

Cidade: CAMPO GRANDE

Contrato:

Valor: R\$ 6.900,00

Ação Institucional:

Bairro: JARDIM DOS ESTADOS

UF: MS

Celebrado em: 10/01/2017

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 73.576.860/0001-41

Número: 1140

CEP: 79.020-101

Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	Cep	Coordenada
RUA MARCINO DOS SANTOS, S/N	CHÁCARA CACHOEIRA	337	ATUAL RUA EDUARDO MACHADO METELLO	CAMPO GRANDE	MS	79.040-902	
Data de Início: 12/01/2017		Previsão Término: 31/05/2017		Código:			
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL - SENAR				CPF/CNPJ: 04.253.881/0001-03			
Finalidade: ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL COM ÁREA DE 916,58M2							

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio					
	Projeto	de prevenção e combate a incêndio e pânico	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO
	Projeto	de instalação de hidrantes	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO
	Projeto	de sinalização de emergência	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO
Construção Civil - Instalações Hidrossanitárias					
	Projeto	de instalação de esgoto sanitário	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO
	Projeto	de instalação de água fria	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO
	Projeto	de instalação de redes de águas pluviais	em edificação	916,5800	METRO QUADRADO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

04.661.292/0001-64 - IEMS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Campos, 16.02.2017
Local data
977.177.548-00 - MANOEL ROBERTO HONDA
73.576.860/0001-41 - DECAL ARQUITETURA E URBANISMO LTDA

Valor ART: R\$ 81,53

Registrada em 13/02/2017

Valor Pago: R\$ 81,53

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
tel: (67) 3368-1000 fax: (67) 3368-1000



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 240000000000763300



Instruções de Impressão
Imprimir em impressora jato de tinta (ink jet) ou laser em qualidade normal. (Não use modo econômico).
Utilize folha A4 (210 x 297 mm) ou Carta (216 x 279 mm) - Corte na linha indicada

Recibo do Pagador



104-0

10490.73354 63000.200046 00007.633035 1 70790000008153

Beneficiário	Agência / Código do Beneficiário	Especie	Quantidade	Cancem / Nosso número
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO DO SUL	1464/073356-3	R\$	1	2400000000076330-0
Número do documento	CPF/CNPJ	Vencimento	Valor documento	
87580	15417520000171	23/02/2017	R\$ 81,53	
(-) Desconto / Abatimentos	(-) Outras deduções	(+) Mora / Multa	(-) Outros acréscimos	(=) Valor cobrado

Pagador
M HONDA ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 18.896.864/0001-07
RUA TABELIÃO MURILO ROLIM^ 376, S/N
VIVENDAS DO BOSQUE - Campo Grande/MS - CEP: 79021-400

Autenticação mecânica

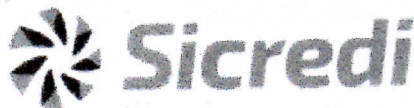
Instruções
Não receber após vencimento!
Cobrança(s): ART Obra ou Serviço;

ART Nº 1320170012219

Corte na linha pontilhada

13/02/2017

Sicredi



Associado: M HONDA ENGENHARIA LTDA
Cooperativa: 0911 Conta Corrente: 24096-6

Impresso em 13/02/2017 17:24:35

Boletos

Solicitante: MANOEL ROBERTO HONDA
Cooperativa Origem: 0911
Conta Origem: 24096-6
Número de Controle: 186987729
Código de Barras: 10490733546300020004600007633035170790000008153
Data de Vencimento: 23/02/2017
Data do Pagamento: 13/02/2017
Valor do Título (R\$): 81,53
Valor do Desconto (R\$): 0,00
Valor Pago (R\$): 81,53
Descrição do Pagamento: ART WEB 1320170012219
Autenticação Eletrônica: 4AF2.C03B.1EC6.D15B.8B6D.AF4E.852D.DF44

- * A transação acima foi realizada via Sicredi Internet conforme as condições especificadas neste comprovante.
- * Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.

Sicredi Fone 3003 4770 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800 724 4770 (Demais Regiões)
SAC 0800 724 7220
Ouvidoria 0800 846 2519



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE BRIGADA DE INCÊNDIO

Memorial referente ao Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Declarações

Declaro que será prevista a implantação de BRIGADA DE INCÊNDIO na edificação, instalação, ocupação ou área de risco (NT17/5.1) e que no momento da SOLICITAÇÃO da vistoria, será apresentado o ATESTADO DE BRIGADA DE INCÊNDIO (NT17/5.4.2)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

Piso
Classe I (incombustível), Classe II-A
Parede e divisória
Classe I (incombustível), Classe II-A
Teto e forro
Classe I (incombustível), Classe II-A
Cobertura
Classe I (incombustível)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL CARGA DE INCÊNDIO

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Métodos de dimensionamento

PROBABILÍSTICO

Cálculo apresentado

CÁLCULO PROBABILÍSTICO

Seleção com base no Anexo A e B da NT-14.

Classificação D-1: Carga de Incêndio = 700 MJ/m²

Autenticação:



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Áreas compartimentadas

Segundo o Anexo B da NT09/2013, a área de compartimentação para edificações do grupo D-1 com $H < 6$ m é 2.500 m². Como a área construída total da edificação é 916,58 m², ou seja, inferior a 2.500 m², ela está compartimentada horizontalmente.

Elementos de compartimentação

Elementos utilizados na compartimentação de áreas: (NT09/5.1)

Não informado pelo responsável técnico

Tempo requerido de resistência ao fogo

TRRF para as paredes corta-fogo de compartimentação (NT09/5.4.1): 60 minutos

TRRF para os elementos de proteção das aberturas existentes nas paredes corta-fogo de compartimentação (NT09/5.4.2): 60 minutos

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE EXTINTORES

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

3966

Data aprovação: **21/06/2018**

Extintores portáteis

Tipo	Capacidade mínima	Quantidade
Pó BC	20B:C	3
Água	2A	4

Extintores sobre rodas

Tipo	Capacidade	Quantidade
Não informado	Não informado	Não informado

Extintores especiais

Havendo extintores especiais, não incluídos nas relações anteriores, abaixo será feita uma breve descrição do agente extintor e sua capacidade.

Não informado pelo responsável técnico

Não aplicação de extintores

Justificativa para a edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco não aplicar proteção por EXTINTORES:

Não informado pelo responsável técnico

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

3966

Data aprovação: **21/06/2018**

Descrição do(s) sistema(s) de hidrante(s) utilizado(s) na edificação(ões)

Norma Técnica nº 22/2013 - Lei Estadual nº 4.335/2013.

Identificação do tipo de sistema

Tipo:	3	Mangueira DN:	40 mm	Vazão mínima:	200 L/min
DN esguicho regulável:	40 mm	Mangueira comprimento:	30 m	Pressão mínima:	40 mca
Expedições:	Simples	Mangueira tipo:	2	Total de hidrantes ou mangotinhos	3

Resumo do dimensionamento do sistema

Trecho	P(mca)	Q(L/min)	D tubulação(mm)	Material	v(m/s)	J tubulação (mca)	Desnível geométrico	P jusante (mca)
H1-A	40	200	63	FG	1.07	1.47	1.6	43.07
H2-A	40.6	219.46	63	FG	1.33	0.83	1.6	43.03
A-BOMBA	43.03	419.46	63	FG	2.4	5.32	2.86	51.21
BOMBA+RTI	51.21	419.46	75	FG	1.46	0.79	-5.3	46.64

Bombas para o sistema

Bomba	Motor	Acionamento	Hman (mca)	Vazão (L/min)	Vazão (m³/h)	Potência estimada (cv)	Observações
BOMBA 1	eletrica	botoeira	46.94	419.46	25.17	7.5	Adotada Conjunto Motobomba Jacuzzi, modelo 7.5DM2.1/2-T, motor trifásico, 3 polos 3500 RPM, 60 Hz, bocal 2.1/2 x 2.1 /2, ou similar que atenda a vazão e hman de
BOMBA 2			0	0	0	0	
JOCKEY			0	0	0	0	

Reserva Técnica de incêndio (RTI)

Posição	Material	Dimensões (m)	Volume (m³)	Situação de uso
Elevado (tipo taça)	metalico	Taça:D=1,91m; H=4,00m Hcone=0,50m Hbase=4,80m	12.22	exclusivo

Área e local do sistema de hidrantes

Área	Local em que o sistema de hidrantes ficará/está instalado
916.58 m²	RTI metálica do tipo taça localizada no Pav. Térreo, ao nível do solo. Alimenta a casa de máquinas ao lado, da qual a água pressurizada alimenta os hidrantes nos pavimentos Térreo e Superior.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Sistema de iluminação de emergência
Bloco autônomo - NT18/5.3
Grupo moto gerador
Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que o GMG está instalado:
Não informado pelo responsável técnico
Prancha do projeto em que está representada as características construtivas do local onde o GMG estiver instalado:
Não informado pelo responsável técnico
A tensão de alimentação das luminárias destinadas ao sistema de alimentação da iluminação de emergência de:
Não informado pelo responsável técnico
Centralizado com baterias
Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão instalados
Não informado pelo responsável técnico
Prancha do projeto que a os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão representados:
Não informado pelo responsável técnico
Resumo iluminamento
Todas as luminária garantem um nível mínimo de iluminamento no piso de: 5 lux para escadas, rampas ou passagens com obstáculos; 3 lux em corredores, halls e locais de refúgio. (NBR10898/5.1.1.2)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS/COMBUSTÍVEIS

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

Características de armazenamento

Descrição das características de armazenamento dos líquidos, se a granel em tanques de grandes dimensões, se fracionado em diversos recipientes, se em ambiente fechado no interior de edificações, se em ambiente aberto, como parque de tanques a céu aberto. NT25, Parte 1 e Parte 2.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - ALMOXARIFADOS PRODUTOS INFLAMÁVEIS:

- ÁLCOOL 96%: VOL.=482 L

ARMAZENADO EM DIVERSOS RECIPIENTES PORTÁTEIS DE PLÁSTICO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO

- ALIZARINA: VOL.=52 L

ARMAZENADO EM DIVERSOS RECIPIENTES PORTÁTEIS DE PLÁSTICO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO

- FORMOPED: VOL.=33 L

ARMAZENADO EM DIVERSOS RECIPIENTES PORTÁTEIS (LATA METÁLICA COM TUBO AEROSOL) NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO

Classificação e volumes

Classificação de todos os líquidos combustíveis e inflamáveis, bem como os volumes parciais e totais de armazenamento. Informação com a dimensão e tipo de todos os tanques e recipientes utilizados no armazenamento. NT25/Parte 1/Tabela 1.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - ALMOXARIFADOS PRODUTOS INFLAMÁVEIS:

- ÁLCOOL 96%: VOL.=482 L

ARMAZENADO EM RECIPIENTES DE PLÁSTICO DE 1 L

PF=13-16°C; PE=77,5-81,0°C

CLASSIFICAÇÃO (TABELA 1): CLASSE I-B

- ALIZARINA: VOL.=52 L

ARMAZENADO EM RECIPIENTES DE PLÁSTICO DE 1 L

PF=N/A; PE=NA

CLASSIFICAÇÃO (TABELA 1): CLASSE I (MAIS CRÍTICA)

- FORMOPED: VOL.=33 L

ARMAZENADO EM LATAS COM TUBO DE AEROSOL (SPRAY) DE 400 mL

PF=N/A; PE=N/A

CLASSIFICAÇÃO (TABELA 1): CLASSE I (MAIS CRÍTICA)

VOLUME TOTAL=482+52+33=567 L

PROTEÇÃO POR EXTINTORES - VOL. DE 501 A 5.000 L (TABELA 2):

- 2 EXTINTORES DE PÓ 40-B

- 1 EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 10-B

*PF=PONTO DE FULGOR

*PE=PONTO DE EBULIÇÃO

Controle de vazamentos

Informação com o tipo de controle de vazamentos adotado.

Soleira em material incombustível H=0,15 m na porta de acesso aos ambientes vizinhos (item 15.2, NT25-3).

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS/COMBUSTÍVEIS

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

Sistema de espuma

Descrição com a proteção adotada: câmara de espuma, canhão monitor de espuma, linha manual de espuma, no que couber. Identificação dos tanques que receberão esta proteção em função de sua altura, diâmetro, volume e classe. NT25-2/Tabela 3.

Não se aplica sistema de espuma.

Sistema de resfriamento

Descrição da proteção adotada: linha manual, canhão monitor, aspersor no que couber. Identificação dos tanques que receberão esta proteção em função de sua altura, diâmetro volume e classe. NT25-2/Tabela 10; NT25-3/12.3, 13.4, 15.10; NT25-4/16.3, 17.3, 18.3, 19.3.

Não se aplica sistema de resfriamento

Suprimento de água

Definição do tempo e o volume total de água necessário para combate a incêndio (conforme memorial de cálculo anexado). NT25-2/Tabela 13 e volumes necessários para aplicação de solução de espuma.

Não se aplica suprimento de água

Suprimento de LGE (Líquido gerador de espuma)

Definição dos tempos adotados para uso do LGE, bem como os volumes para estação fixa, bombonas, no que couber (conforme memorial de cálculo anexado upload). NT25-2/6.3.6; NT25-3/12.2, 13.3, 15.9; NT25-4/16.2, 17.2, 18.2, 19.2.

Não se aplica suprimento de LGE

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ALIZARINA
Página: 1/4
Data da última revisão: 06/03/2017

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ALIZARINA
- Código interno de identificação do produto: A1090
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas, corante
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Produto químico não classificado como perigoso

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Alizarina
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 78-48-0
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado.
- Contato com a pele: Lavar com água corrente. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente, por 15 min..
- Ingestão: Beber bastante água. Em caso de mal-estar, consultar um médico.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Nocivo por inalação e ingestão

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: Não disponível

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ALIZARINA

Página: 2/4

Data da última revisão: 06/03/2017

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os pós**6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória**6.2 - Precaução ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais**6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança**7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Não disponível**8.2 - Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscara contra pós
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Sólido, pó, amarelo alaranjado
- Odor: inodoro
- pH: Não disponível
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 290°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: solúvel (água quente) / em álcool: moderadamente solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ALIZARINA

Página: 3/4

Data da última revisão: 06/03/2017

- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Estabilidade química: Estável

10.2 - Reatividade: Não disponível

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Não disponível

10.5 - Materiais incompatíveis: Não disponível

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: Não estão disponíveis dados quantitativos à toxicidade
- Corrosão / irritação da pele: Não disponível
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

- 12.1 - Ecotoxicidade:** Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.
- 12.2 - Persistência e degradabilidade:** Não disponível
- 12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não disponível
- 12.4 - Mobilidade no solo:** Não disponível
- 12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ALIZARINA

Página: 4/4

Data da última revisão: 06/03/2017

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 247

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.





buscar produto

Buscar

Meu Carrinho
0 item(ns)

Minha Conta
Pedidos e Cadastro

ESTAMOS OFFLINE



ATEND ONLINE

AGRICULTURA PECUARIA PET SHOP PRAGAS URBANAS BIBLIOTECA CASA & JARDIM VOCÊ & SAÚDE

» PECUARIA » Medicamentos » Ovinos » Especialidades

Cadastre seu e-mail e receba ofertas exclusivas.

Nome:

E-mail:

☐ Cadastrar ☐ Remover

ENVIAR

CATEGORIAS

FORMOPED - 400ml



Formoped é um potente bactericida e antisséptico.

Referência: 0000113

Fabricante: **ZOETIS - PEIZER**

★★★★★ em 1 avaliações. [Dê a sua avaliação!](#) | [Tire suas dúvidas](#)

R\$ 41,20

ou em até **4x** de **R\$ 10,95** no cartão ou **R\$ 39,14** à vista com **5%** desconto

COMPRAR



CALCULAR FRETE



INDICAR ESTE PRODUTO



VER COMENTÁRIOS SOBRE ESTE PRODUTO



SAIBA COMO PAGAR (Veja as formas e condições d

Mais informações sobre este produto

CARACTERÍSTICAS | DETALHES DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS

Formoped é um potente bactericida e antisséptico, que não se altera na presença de matéria orgânica; destrói o tecido superficial das lesões ulceradas, excrescências e entre as unhas dos animais.

DETALHES DO PRODUTO

Fórmula:
Cada 100 mL contém:
M.M.D.H. (Monometilol dimetil hidantoína)27,5 g
Veículo q.s.p.100,0 mL
Propelente: Butano.

Indicações:

Formoped® é indicado no tratamento da podridão dos cascos dos bovinos (foot rot), podridão dos pés dos ovinos (foot rot, Piétin), frieiras em geral, lesões necróticas

Dosagem:

Aplicar Formoped® cobrindo toda a área afetada. Repetir o tratamento quando necessário. Nos casos de papilomatose bovina (figueira), fazer aplicações diárias nas ve associado ao tratamento, produto à base de Terramicina.

Administração:

Formoped® deve ser aplicado topicamente.

Precauções:

- Não aspirar e não pulverizar o produto nos olhos ou na pele. Caso isso ocorra, lavar os olhos com água e a pele com água e sabão. Se houver irritação ou ardor local, produto.
- Conteúdo sob pressão, não fure nem incinere o tubo, mesmo vazio.
- Produto inflamável. Não usar ou guardar em lugar quente, próximo ou exposto ao sol.

Informações para uso médico:

O princípio ativo ao entrar em contato com a pele e outros tecidos desprende formalina, podendo ser tóxico, causar queimaduras e alergias em seres humanos.

Apresentação:

Tubos aerosol contendo 188 gramas.

Classe Terapêutica:

ANTI-SÉPTICOS E DESINFETANTES

Princípio(s) Ativo(s):

HIDANTOÍNA

Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento:

2.501 em 16/08/63

Responsável Técnico:

Elvira Aparecida Centeio - CRMV: CRF-SP nº 11.142

Serviço de Atendimento ao Consumidor:

0800 011 19 19

Declaramos para os devidos fins que todas as informações prestadas aqui são de inteira e exclusiva responsabilidade do proprietário do produto.



Dúvidas sobre este produto? Consulte-nos!

Cientes que compraram esse produto também compraram...



Formoped[®]

USO VETERINÁRIO

Indicações:

Podridão dos pés (foot rot, Piétin) dos ovinos.
Podridão dos cascos dos bovinos (foot rot).
Frieiras em geral. Lesões necróticas dos pés.
Papilomatose bovina (figueira).

ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTE PERÍODOS DE CARÊNCIA

BOVINOS:

ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE BOVINOS TRATADOS. LEITE: O LEITE DE ANIMAIS TRATADOS COM O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA CONSUMO.

OVINOS:

ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE OVINOS TRATADOS. LEITE: O LEITE DE ANIMAIS TRATADOS COM O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA CONSUMO.

A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO.

Fórmula:

Cada 100 mL contém:

M. M. D. H. (Monometilol dimetil hidantoína) 275 g

Veículo q.s.p. 1000 mL

Propelentes: butano:propano (90:10)

Recomendações para o uso:

Aplicar Formoped[®] cobrindo toda a área afetada. Repetir o tratamento quando necessário. Nos casos de papilomatose bovina (figueira), fazer aplicações diárias nas verrugas maiores, durante 10 dias. Pode ser associada ao tratamento, com produto à base de Terramicina. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não contém clorofluorcarbono.

Informações para uso médico:

O princípio ativo ao entrar em contato com a pele e outros tecidos desprende formalina, podendo ser tóxico, causar queimaduras e alergias em seres humanos.

Precauções:

Não aspirar e não pulverizar o produto nos olhos ou na pele. Caso isso ocorra, lavar os olhos com água e a pele com água e sabão. Se houver irritação ou ardor local, procure o médico, levando a embalagem do produto. Conteúdo sob pressão, não fure nem incinere o tubo, mesmo vazio. Produto inflamável. Não usar ou guardar em lugar quente, próximo a chamas ou exposto ao sol.



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto (nome comercial):** ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL**Código interno de identificação do produto:** 68, 69, 70, 72, 1393, 1492, 1598, 1610, 2583, 2670, 2871, 2970, 3447, 3950 e 8819.**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** O Álcool Etílico 96 °GL é um excelente solvente o que leva a vasta utilização do produto nas indústrias de: tintas, vernizes, solventes, resinas, anilinas, adesivos, plásticos, borrachas, condutores, metal-mecânica (galvanoplastia, siderurgia, metalúrgica, fosfatização, fábrica de motores e similares), têxtil (tecelagem, tinturaria), curtume, cerâmica, vidros, ceras, sabões, detergentes, móveis, marcenarias, litografia, papel, fotografia e velas.**Usos não recomendados:** Aditivo alimentar e produtos medicinais.**Nome da empresa:** Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.**Endereço:** Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC**Telefone para contato:** 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700**Telefone para emergências:** 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700**Fax:** (47) 3027-8712**E-mail:** laboratorio@quimidrol.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Líquido inflamável produto classificado de acordo com a diretiva 67/548/eeC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****- Pictograma:**

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência e vertigem

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015Aprovado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015

Quimidrol	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 2 / 11

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P312 Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 3 / 11

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Dados não disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Álcool etílico extraído por fermentação da cana-de-açúcar, que no processo de destilação fica com 96% de etanol e 4% de água.

Nome químico comum ou nome técnico: Etanol

Sinônimo: Álcool, Álcool Etílico, Etanol, Álcool Etílico Hidratado 92,8 °INPM, Hidróxi-Etano, Álcool Hidratado Industrial.

Número de registro CAS: 64-17-5

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Nome químico	N° CAS	Concentração
Etanol	64-17-5	Mín. 93 % _(v/v) a 15 °C

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

- **Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, provocar o vômito (dando água morna com sal, na proporção de duas colheres de sobremesa de sal por copo de água, ou colocando o dedo na garganta). Procurar orientação médica imediatamente. Atenção: O vômito deve ser provocado com cautela para que não ocorra o risco de aspiração do produto para os pulmões.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 4 / 11

Proteção para o prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPI's indicados na seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pessoas com desordens de pele, olhos, fígado, rim, problemas de respiração crônica ou problemas no sistema nervoso central podem ser mais suscetíveis aos efeitos dessa substância.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma para álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) e névoa de água.

- **Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água de grande vazão.

Perigos específicos da substância ou mistura: Líquido altamente inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afaste-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Não respirar os vapores. Mantenha longe de chamas e faíscas. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Não fumar.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limite de tolerância (LT)	ppm	mg/m ³
Brasil (LT): NR 15 – portaria 3214 – 48 horas/semanais	780	1480
TWA (OSHA/ACGIH)	1000	1880

Indicadores biológicos:

Brasil (NR – 7 Portaria 3214 e 12 Mt, quadro I)	NE
---	----

Concentrações e doses letais:

LD 50 (ingestão, rato)	6200 mg/kg
LD 50 (inalação, rato)	8000 mg/kg
LD 50 (dérmico, coelho)	200 mg/Kg

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015

Aprovado por:
Claudia S. Portantiolo
Responsável Técnica
CRQ XIII 13400549
Data: 16/12/2015



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 6 / 11

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos

- **Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido, transparente, incolor.

Odor: Odor característico agradável.

Limite de odor: 180 ppm

pH: Neutro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -112 °C a -117 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 77,5 a 81 °C (a 760 mmHg)

Ponto de fulgor: 16,0 °C (recipiente aberto) e 13,0 °C (recipiente fechado)

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): 1,66

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

LEI: (limite de exposividade/inflamabili inferior): 3,3 %

LES: (limite de explosividade superior): 19,0 %

Pressão de vapor: 43,96 mmHg (a 19 °C)

Densidade de vapor: 1,59 (ar=1)

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 7 / 11

Densidade relativa: 0,800 a 0,815 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade em água: Completamente miscível

Solubilidade em outros solventes: Miscível com a maioria dos solventes orgânicos Acetona, Benzeno, Clorofórmio, Éter Etílico e Glicerina.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: 363,0 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 1,20 cP a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não reage com água, não reage com materiais comuns e não ocorre polimerização. Reage na presença de ácidos, álcalis e amônia.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Com agentes oxidantes, possível.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis: Materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, percloratos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, óxido fosforoso, óxido fosfórico, pentafluoreto de bromo, brometo de acetila, cloreto de acetila, difluoreto de disulfurila, metais alcalinos, amônia, cáusticos, hidrazina, aminas alifáticas e isocianatos.

Produtos perigosos da decomposição: Combustão ou decomposição térmica (pirólise) libera óxidos de carbono (CO + CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Ingestão: DL₅₀ (rato) = 7.060 mg/kg

Inalação: CL₅₀ (rato-10h) = 20.000 ppm

Contato com a pele: DL₅₀ (coelho) = 20 g/kg

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação e ressecamento. O contato prolongado com a pele pode provocar dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação. O contato prolongado com os olhos pode provocar lesões na córnea..

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 8 / 11

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

- **Efeitos sobre organismos aquáticos:** O etanol é totalmente solúvel em água e mesmo em pequenas quantidades pode provocar grandes danos à fauna e a flora aquática.

- **Efeitos sobre organismos do solo:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas dos lençóis freáticos.

Persistência e degradabilidade: Produto não totalmente degradável.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: O produto derramado no solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, percolar e contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos: O escoamento para os rios, lagos, esgoto ou outras fontes hídricas, pode criar rios de fogo e/ou explosões.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

- **Restos de produtos:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal e regional. Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 9 / 11

Outras informações: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres (ANTT):

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

Hidroviário:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe IMO: 3.0

Poluente marinho: Não

Grupo de embalagem: II

Aéreo:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe IATA: 3

Grupo de embalagem: II

Risco subsidiário: N.A.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725-4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto Nº 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes Nº 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 10 / 11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

Referências: FISPQ dos fornecedores.

Texto completo das Declarações H mencionadas na seção 2:

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode causar sonolência e vertigem.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3:

- P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Mantenha o recipiente bem fechado.
- P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
- P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
- P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.
- P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
- P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
- P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.
- P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto
- P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
- P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Legendas e abreviaturas

ACGIH = American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 05
Código: FISPQ – 017	ÁLCOOL ETÍLICO 96 °GL	Pág: 11 / 11

BEI = Biological Exposure Indices

BCF = Bioconcentration Factor

CA = Certificado de Aprovação

CAS = Chemical Abstract Service

CE₅₀: Effective Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

CL₅₀ = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

DL₅₀ = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada

DGR = Dangerous Goods Regulation

EPA = Environmental Protection Agency

EPI = Equipamento de Proteção Individual

FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

IMDG = Código internacional de riscos para transporte seguro via marítima.

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES – Limite de Explosividade Superior

NA – Não Aplicável

NR = Norma Regulamentadora

NBR = Norma Brasileira Regulamentadora

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration

OIT = Organização Internacional do Trabalho

ONU = Organização das Nações Unidas

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEL = Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV = Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

TWA – Time Weighted Average

Controle de exposição e proteção individual

LT: Até 48 horas/semana

TWA: média ponderada no tempo (8 horas)

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2015
--	---	---



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Portas

Porta comum ou de correr para população de até 100 (cem) pessoas.

Porta abrindo no sentido do trânsito de saída, abrindo para fora da edificação (NT11/5.5.4.1), para população superior a 100 (cem) pessoas.

Dimensionamento

Cálculo da população:

1- Térreo (Pavimento de descarga):

Classificação F-8: 01 pessoa por m²

Nota G: cozinhas e áreas de apoio tem 1 pessoa por 7 m² (grupo D)

Item 5.3.4, NT11: excluem-se áreas de sanitários e elevadores para o cálculo da população em ocupações do grupo F.

- Refeitório/Espaço Multi-uso:

Área = 93,97 m²; população = 93,97 x 1 = 94 pessoas

- Descanso Funcionários/Espaço Multi-uso (área de apoio):

Área = 57,41 m²; população = 57,41 / 7 = 9 pessoas

- Cozinha + Copa/Lavagem (cozinha e área de apoio):

Área = 33,27 m²; população = 33,27 / 7 = 5 pessoas

- Hall + Corredor (área de apoio):

Área = 26,46 m²; população = 26,46 / 7 = 4 pessoas

População Total Térreo = 94 + 9 + 5 + 4 = 112 pessoas

2- Pavimento Superior (pavimento de descarga):

Classificação D-1: 1 pessoa por 7 m²

Item 5.3.4, NT11: em ocupações do Grupo D excluem-se áreas de sanitários, corredores e elevadores para o cálculo da população

Classificação J-3 (Depósito de Carga de Risco Médio): 1 pessoa por 30 m²

- Área Almoxarifado 1 = 130,59 m²; População = 130,59 / 30 = 4,35 pessoas

- Área Almoxarifado 2 = 26,63 m²; População = 26,63 / 30 = 0,89 pessoas

- Área Arquivo Geral = 104,11 m²; População = 104,11 / 30 = 3,47 pessoas

- Área Depósito 1 = 26,45 m²; População = 26,45 / 30 = 0,88 pessoas

- Área Depósito 2 = 16,64 m²; População = 16,64 / 30 = 0,55 pessoas

- Área Estação de Trabalho = 61,02 / 7 = 8,72 pessoas

- População Total = 4,35 + 0,89 + 3,47 + 0,88 + 0,55 + 8,72 = 18,86 = 19 pessoas

3- Mezanino:

Área = 128,35 m²

População = 128,35 / 30 = 5 pessoas

N escada = 5 / 75 = 0,06 = 1 UP

Largura escada = 1 x 0,55 = 0,55 m (largura mínima 0,80 m - escada de mezanino)

Executado em projeto: 01 escada com 0,80 m de largura atendendo o item 5.7.5 da NT11/2013.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **3966**

Data aprovação: **21/06/2018**

Larguras das saídas de emergência calculadas por ambiente/edificação:

1- Térreo (Pavimento de descarga):

População Total Térreo = 112 pessoas

N porta = $112 / 100 = 1,12 = 2$ UP

Largura Porta = $2 \times 0,55 = 1,10$ m

Executado em projeto: 01 porta de abrir para fora, folha dupla, com 1,60 m de largura

2- Pavimento Superior (pavimento de descarga):

População Total = 19 pessoas

Escada Pav. Superior - escada de mezanino (atende ao item 5.7.5 da NT11/2013)

N escada = $19/75 = 0,25 = 1$ UP

Largura escada = $1 \times 0,55 = 0,55$ m (largura mínima 0,80 m - escada de mezanino)

Executado em projeto: 01 escada comum com 1,00 m de largura

3- Mezanino:

População = 5 pessoas

N escada = $5 / 75 = 0,06 = 1$ UP

Largura escada = $1 \times 0,55 = 0,55$ m (largura mínima 0,80 m - escada de mezanino)

Executado em projeto: 01 escada com 0,80 m de largura atendendo o item 5.7.5 da NT11/2013.

Distância máxima a ser percorrida

Distância(s) máxima(s) a ser(em) percorrida(s) para a(s) edificação(ões) existente(s) na propriedade e Maior(es) distância(s) verificada(s) na(s) edificação(ões), nome(s) do(s) local(is) e a(s) prancha(s) do projeto onde pode(m) ser verificada(s) esta(s) distância(s).

1- Térreo (pavimento de descarga):

Sem chuveiros automáticos/uma saída/sem detecção:

Distância Máxima = 40 m

Distância em Projeto = 21,1 m (ver planta baixa Térreo, prancha 03)

2- Pavimento superior (pavimento de descarga):

Sem chuveiros automáticos/uma saída/sem detecção:

Distância Máxima = 40 m

Distância em Projeto: Rota de Fuga 1 (porta) = 29,5 m; Rota de Fuga 2 (escada) = 26,5 m (ver planta Pav.

Superior, prancha 03)

3- Mezanino:

Sem chuveiros automáticos/uma saída/sem detecção:

Distância Máxima = 30 m

Distância em Projeto = 20,9 m (ver planta Mezanino, prancha 03)

Escadas

Tipo de escada	Quantidade
Escada Comum, não enclausurada (NE)	2

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DE SEGURANÇA ESTRUTURAL

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

3966

Data aprovação: **21/06/2018**

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo - TRRF
TRRF para a edificação? (NT08/5.1; NT08/Anexo A)
60 minutos
Será aplicado algum material de revestimento contra fogo nos elementos de construção para atender ao TRRF exigido para a edificação? (NT08/5.19.1)
Será aplicado algum material de revestimento contra fogo nos elementos de construção para atender ao TRRF exigido para a edificação? (NT08/5.19.1)
Não.
Caso haja condição de isenção de TRRF, descrever abaixo a situação indicando os respectivos locais (NT08/5.11; NT08/A.2)
Não informado pelo responsável técnico.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 3966

Data aprovação: 21/06/2018

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:

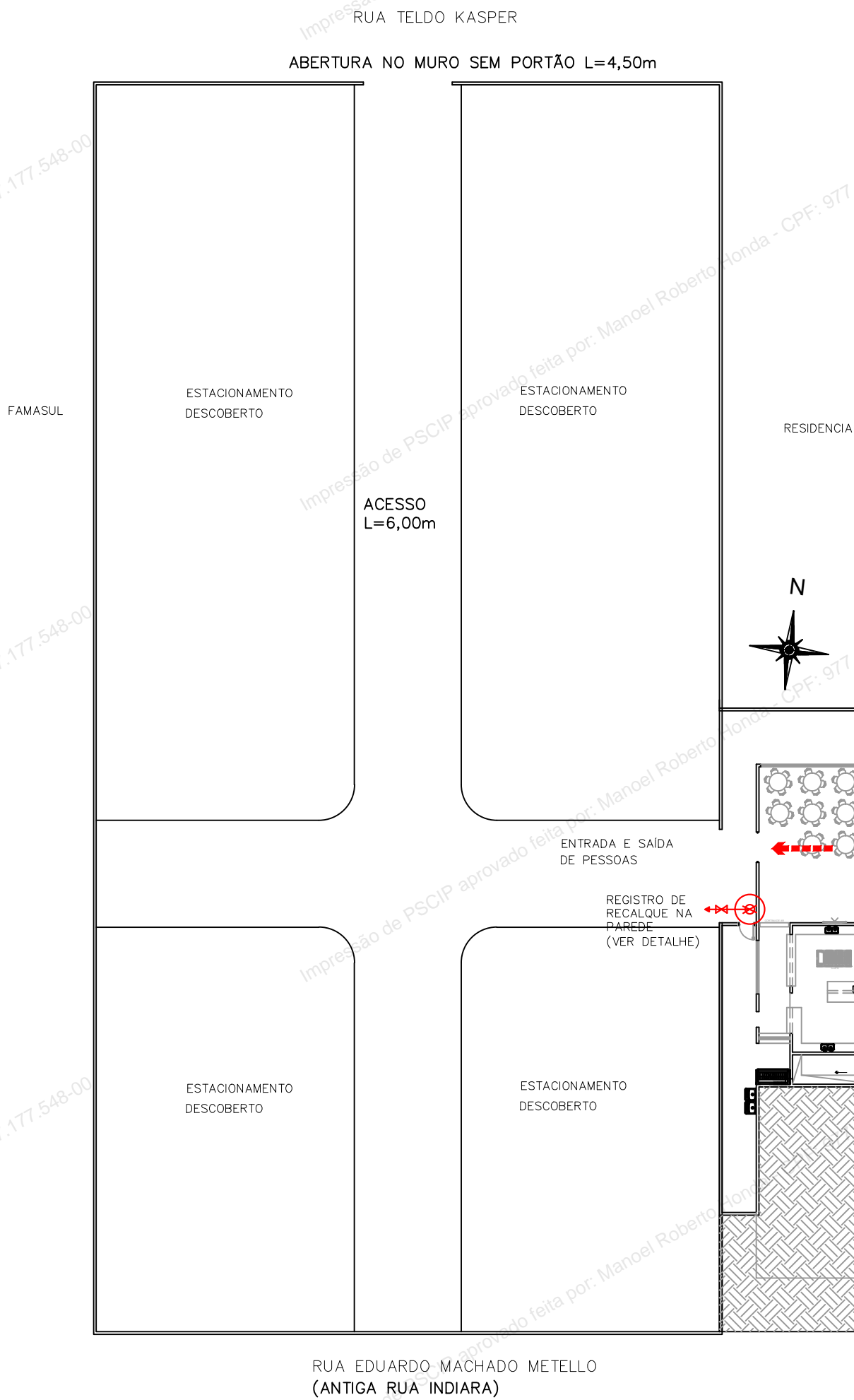


SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO	SIGNIFICADO	Forma e Cor
S1		INDICAÇÃO DO SENTIDO A DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO A ESQUERDA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S3		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S8		INDICAÇÃO DE UMA ESCADA DE EMERGÊNCIA QUE DESCE À DIREITA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S9		INDICAÇÃO DE UMA ESCADA DE EMERGÊNCIA QUE DESCE À ESQUERDA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S10		INDICAÇÃO DE UMA ESCADA DE EMERGÊNCIA QUE SOB E ESQUERDA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S11		INDICAÇÃO DE UMA ESCADA DE EMERGÊNCIA QUE SOB E DIREITA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S12		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA NA PORTA DE SAÍDA. DIMENSÕES: L=316mm/H=158mm		
S17		INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA-FOGO (LADO DESCEDA). DIMENSÕES: L=224mm	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	Símbolo: Quadrado Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente
E2		PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA. DIMENSÕES: L=313mm	ALARME DE INCÊNDIO	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E5		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO. DIMENSÕES: L=313mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E7		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO ABRIGO DE HIDRANTES. DIMENSÕES: L=313mm	HIDRANTES	
P4		INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE USO DE ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO. DIMENSÕES: D=303mm	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCO Pictograma: preto Fala Circular e barra diagonal: vermelho

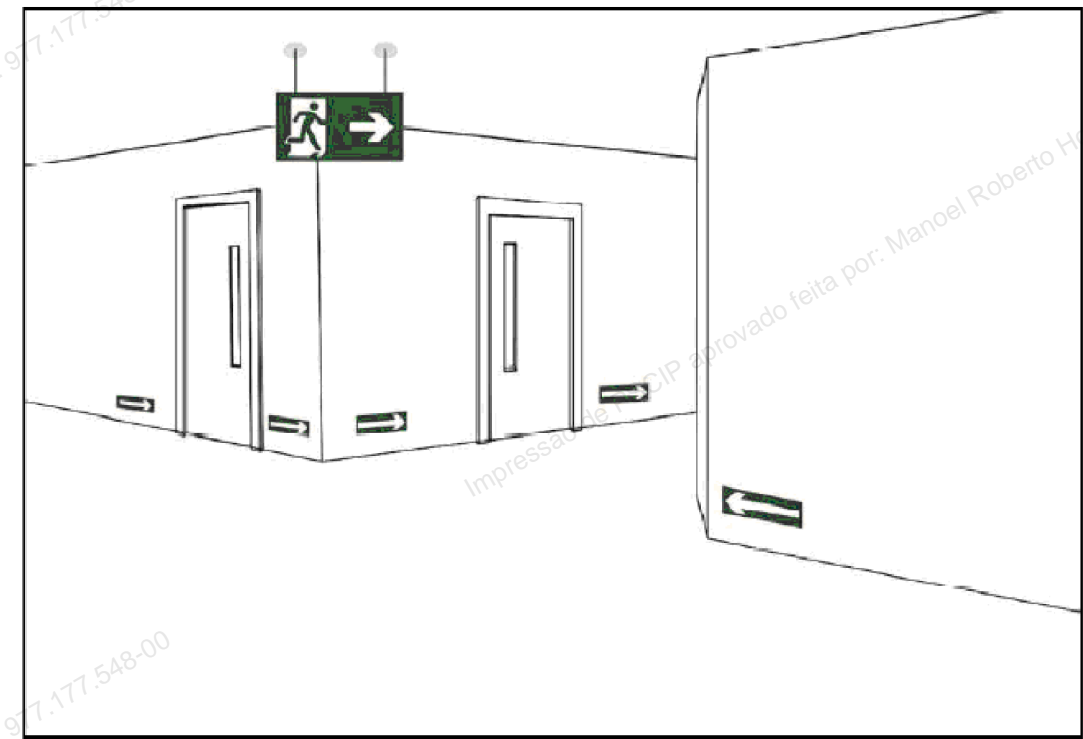
SINALIZAÇÕES DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVEM FICAR LOGO ACIMA DAS PORTAS. SINALIZAÇÃO EM ESCADA DEVE ESTAR A 1,80m DO PISO ACABADO E SOBRE O PATAMAR DE ACESSO DEVEM SER EXECUTADAS COM CORES E MATERIAIS FOTOLUMINESCENTE, CONFORME NBR 13434

ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS EM PLACAS EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA DE LEITURA			
ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m	ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m
30	4	300	36
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
135	16	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1000	120
225	27	1500	180
250	30	1000	120

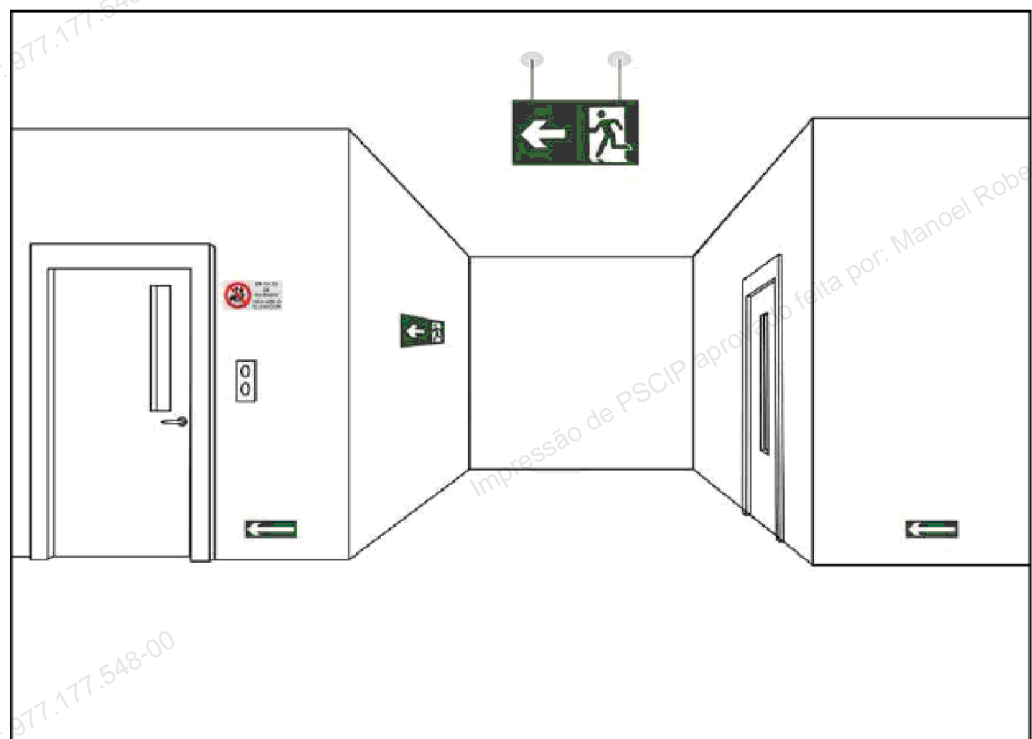
SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H(mm)	CÓDIGO L(mm)	CÓDIGO L(mm)	CÓDIGO D(mm)
OBS: 1 - A ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO SERÁ INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO, CONFORME ITEM 5.1.3b DA NBR 13434-1 DA ABNT. 2 - A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA; OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3a DA NBR 13434-1 DA ABNT.			



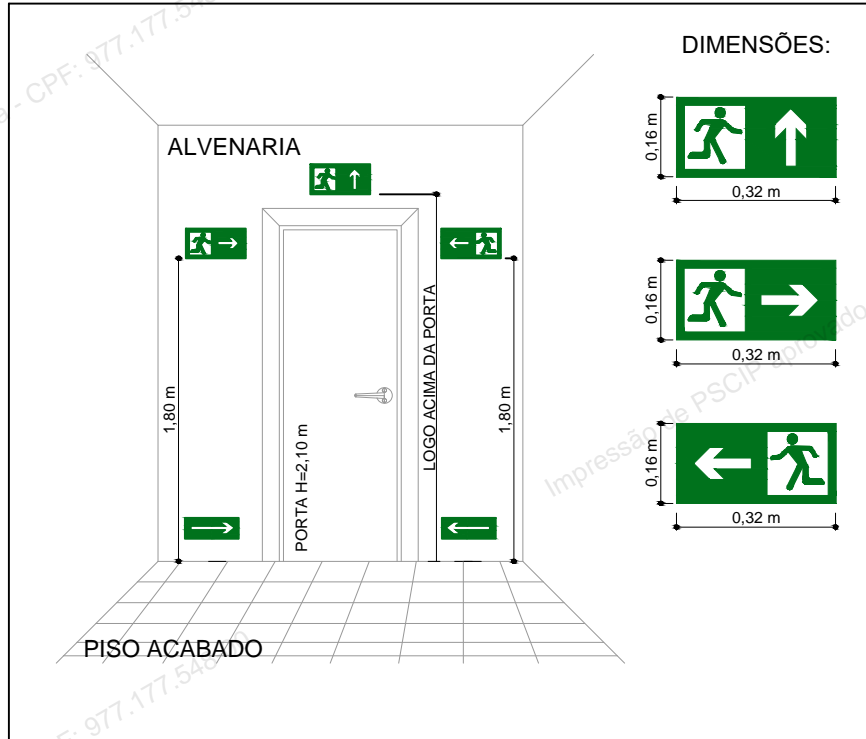
IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1:300



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PERPENDICULAR NO SENTIDO DA FUGA, EM DUPLA FACE

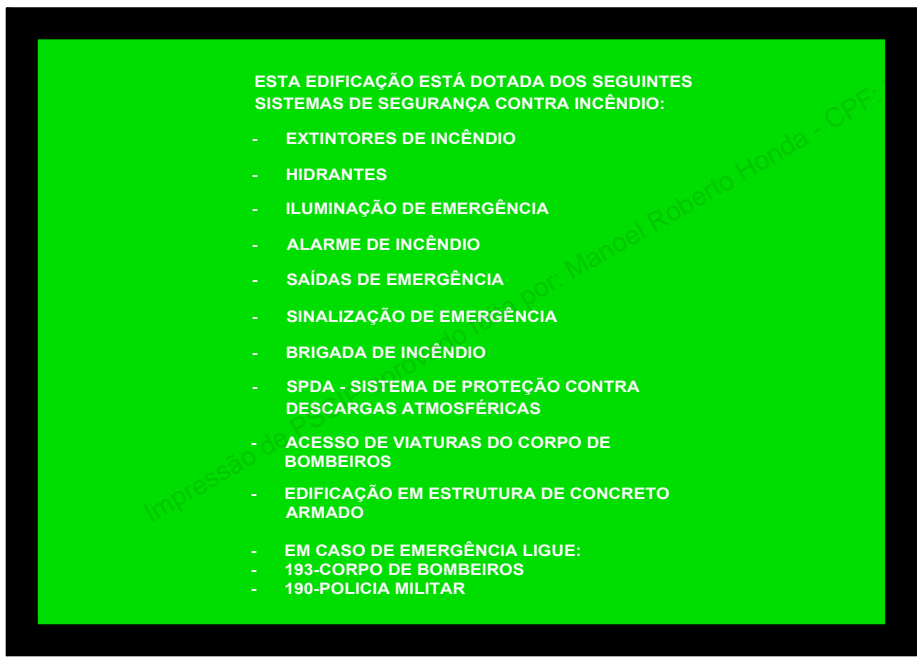


SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DA FUGA, EM DUPLA FACE

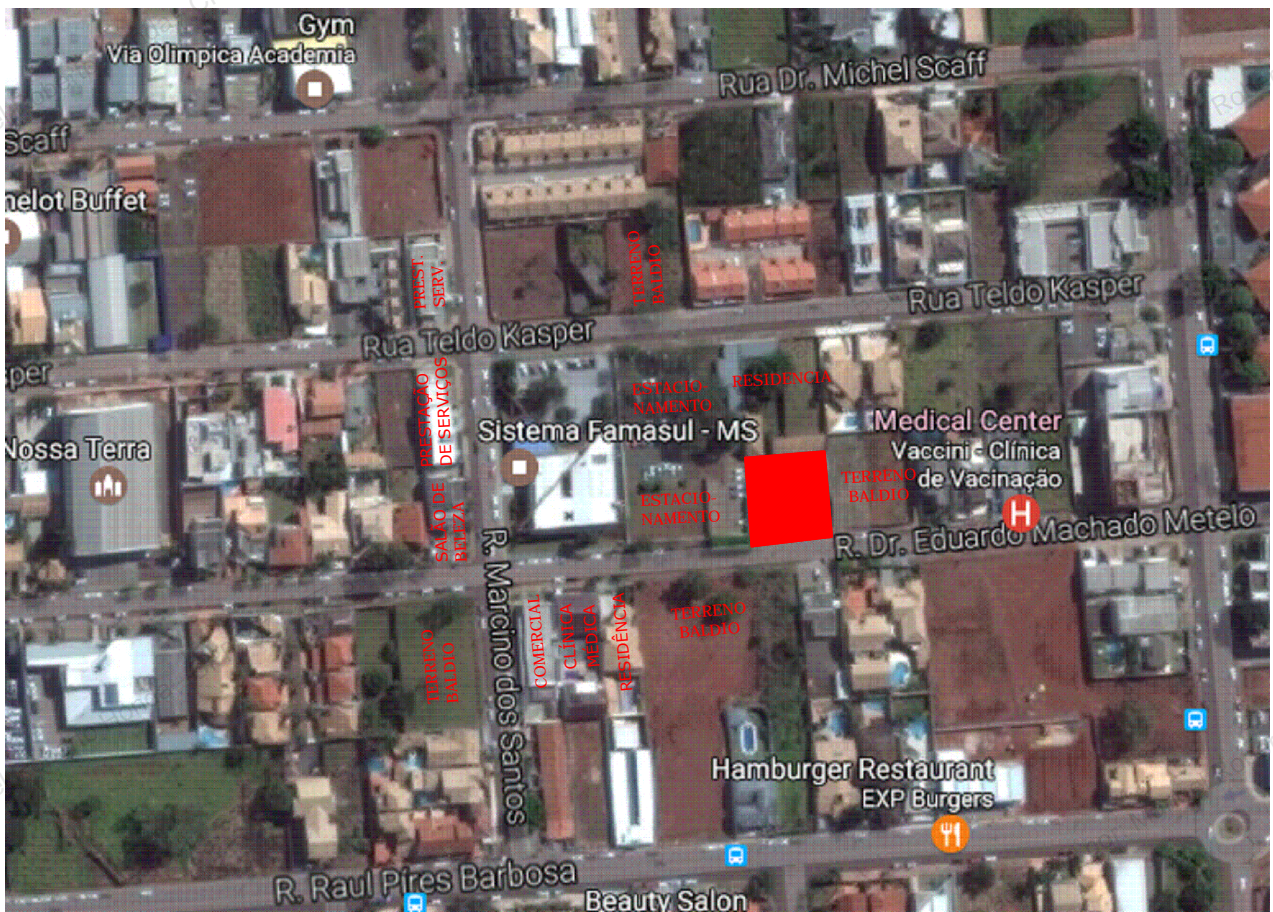


SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS

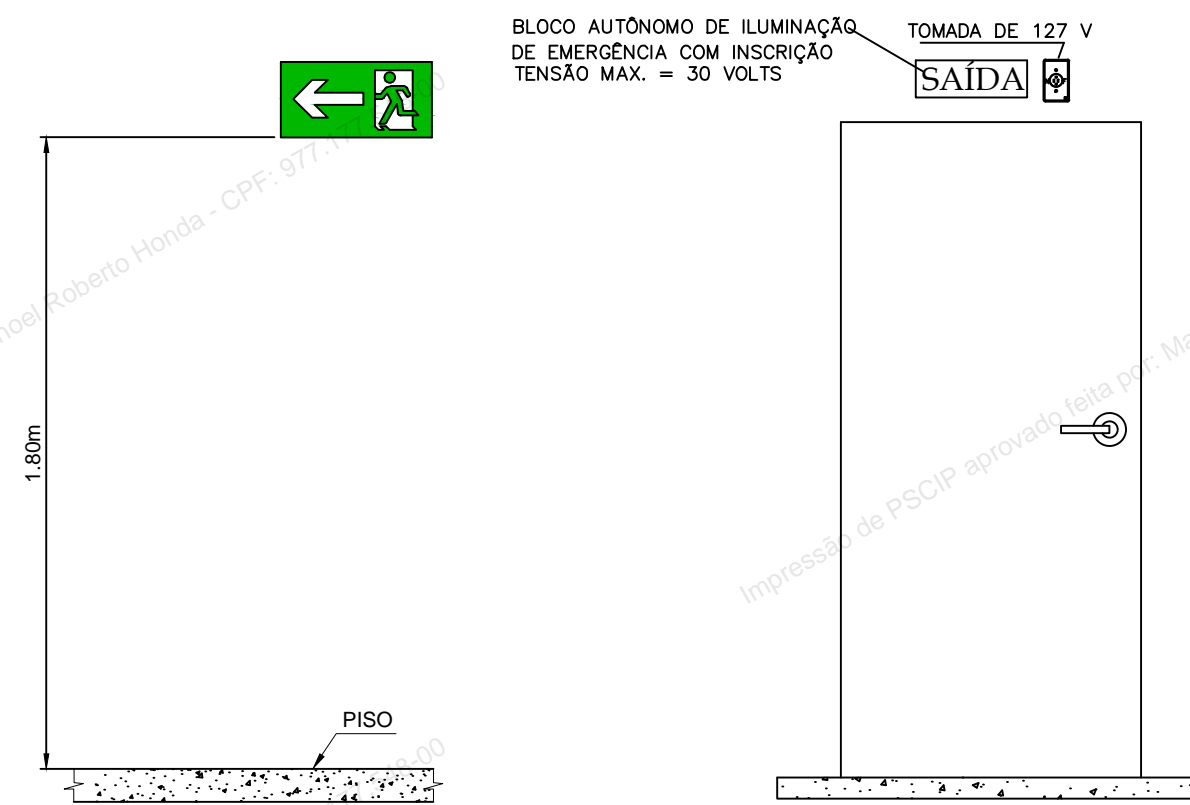
LEGENDA		
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA D'ÁGUA 2-A
		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ ABC 2-A, 20 B-C
		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ BC 20 B-C
		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 5 B-C
SISTEMA DE HIDRANTES		HIDRANTE SIMPLES
		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
BOMBAS DE INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SISTEMA DE ALARME		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
		AVISADOR SONORO TIPO GONGO
CENTRAL DE ALARME		CENTRAL DE ALARME
ROTA DE FUGA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
		SAÍDA FINAL DA ROTA
		MARCADOR DE PISO,



MODELO DE SINALIZAÇÃO TIPO M01



SITUAÇÃO
ESCALA 1:300



ALTURA DE FIXAÇÃO DE PLACAS EM PAREDES

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1:300

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
REDES DE HIDRANTES	DEVERÃO SER EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO
REDES DE HIDRANTES AFERENTES	DEVERÃO SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE COR VERMELHO 350 DA CORAL, E REGISTROS COM TINTA ESMALTE COR AMARELO
REDES DE HIDRANTES ENTERRADAS	DEVERÃO SER PINTADAS COM EMULSÃO BETUMINOSA, E ENVELOPADAS EM PAPEL ACARTONADO NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS EXTERNAS, PREVER UMA CAIXA 30X30 cm A CADA 15m E NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO
REGISTRO DE RECALQUE DE COLUNA	SERÃO EMBUTIDAS NA PAREDE EM CAIXA METÁLICA 50X60 cm, COM TAMPA DE FERRO PINTADA NA COR VERMELHA, H=0,85 m
ESCADAS	DEVERÃO POSSUIR PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL DEVERÃO SER GUARNECIDAS POR CORRIMÃO, H=0,85 m
BOMBAS DE INCÊNDIO	DEVERÃO SER ACIONADAS SEMPRE POR BOTOEIRAS LIGA-DESLIGA DEVERÃO SER LIGADAS ANTES DA CHAVE GERAL PREVER TUBULAÇÃO DE 3/4" LIGANDO O QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA ÀS BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO DA BOMBA E ALARME TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER DE FERRO ZINCADO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA INSTALADA DE FORMA A ILUMINAR A ROTA DE FUGA E SOBRE AS PORTAS DE SAÍDA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO ABAIXO: BLOCO AUTÔNOMO DE ACLARAMENTO COM 700 LUMENS TENSÃO BIVOLT: 90 a 230 V TEMPO DE COMUTÇÃO INFERIOR A 5 SEGUNDOS BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO, 12Vx 4 AH DURABILIDADE DA BATERIA: 500 CICLOS CARGA INICIAL: 48 HORAS (12V), 24 HORAS (220V) ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA POTÊNCIA DE 16 W VIDA ÚTIL DE 8000 HORAS NÍVEL DE ILUMINAMENTO 3 LUX NO PISO E EM ÁREAS PLANAS 5 LUX NAS ESCADAS ÂNGULO DE DISPERSÃO: 45° DEVERÃO TER UM CIRCUITO INDEPENDENTE DEVIDAMENTE PROTEGIDO POR DISJUNTOR DEVERÃO TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS NO ENSAIO DE TEMPERATURA A 70° C, DEVE FUNCIONAR POR NO MÍNIMO 1 HORA NÃO DEVEM SER RESPLANDESCENTES DE FORMA A EVITAR O OFUSCAMENTO NAS PESSOAS DURANTE SEU DESLOCAMENTO NÃO DEVEM PERMITIR A ENTRADA DE FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO DEVEM SER DE MATERIAL QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DE CHAMA E EM CASO DE COMBUSTÃO, OS GASES TÓXICOS NÃO ULTRAPASSEM 1% DAQUELE PRODUZIDO PELA CARGA COMBUSTÍVEL NO AMBIENTE O ENVOLUCRO DEVE ASSEGUAR ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP-23 CONTRA IMPACTO DE ÁGUA
TETOS, REBAIXAMENTO DE TETOS, REVESTIMENTOS, JIRÁIS, VITRINES, DIVISÓRIAS, TAPETES, CORTINAS, PRATELEIRAS	DEVERÃO SER EM MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS OU COM TRATAMENTO RETARDANTE AO FOGO
INSTALAÇÕES DE GÁS	TERÁ INSTALAÇÕES DE CENTRAL DE GÁS, CUJO PROJETO SERÁ OBJETO DE APROVAÇÃO EM SEPARADO POR OUTRO PROFISSIONAL
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA	O TRANSFORMADOR SERÁ NO POSTE DA CONCESSIONÁRIA E EXTERNO A EDIFICAÇÃO
GRUPO GERADOR	NÃO HAVERÁ INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR
FIÇÃO ELÉTRICA	DEVERÃO SER UTILIZADOS FIOS DO TIPO ANTICHAMA AUTO EXTINGUÍVEL

ESTE PSCIP SE REFERE A UMA OBRA EXISTENTE CONSTRUÍDA COM HABITE-SE EXPEDIDO EM 12-02-2003 (VER REGISTRO DE IMÓVEIS EM ANEXO), E QUE NÃO POSSUA PSCIP APROVADO.

QUADRO RESUMO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA				
AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO Lei 4335/2013	Edificação existente conforme habite-se anexo emitido em 12/03/2003. Por se tratar de uma ampliação sem isolamento de risco, o projeto atenderá a Lei 4335/2013 integralmente.			
EXTINTORES NORMA TÉCNICA 21 / 2013	CARGA D'ÁGUA 2-A - 04 unid. CARGA PÓ BC - 20-B-C - 03 unid. CARGA PÓ BC - 40-B-C - 02 unid. CARGA ESFUMA MEC - 10-B-C - 01 unid.			
PROTEÇÃO ESTRUTURAL NORMA TÉCNICA 08 / 2013	Paredes: Tijolos Cerâmicos 8 furos meia vez revestido TRRF 2 h Estrutura: Concreto Armado TRRF 3 h Estrutura da Cobertura: Conc. Arm. TRRF 2 h Cobertura: Telha Fibrocimento TRRF 2 h			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de sinalização de emergência atende a NT 20/2013			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O sistema de instalações elétricas atende a NT 41/2013			
SPDA-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	Será executada conforme Norma Técnica Brasileira nº 5419			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de iluminação de emergência atende a NT 18/2013			
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	Projetado conforme a NT 11/2013			
COMPART. HORIZONTAL	Projetado conforme a NT 09/2013			
ACESSO DE VIATURAS	Atende a NT 06/2013			
ALARME	O gongo de alarme deve ser do tipo bitoral F4-d0 120 decibéis. O sistema de alarme atende a NT 19/2013.			
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 2 1/2" e 3" Ferro Galvanizado Hidrantes - mangueira 40 mm - comprimento 30m, esguichos reguláveis - NT 22/2013			
BRIGADA DE INCÊNDIO	Conforme NT 17/2013			
CLASSIFICAÇÃO LEI ESTADUAL 4335/2013				
GRUPO D	Ocupação Serviço Profissional	DIVISÃO D-1	DESCRIÇÃO Escritório Administrativo	EDIFICAÇÃO Sede do Snar-AR/MS
CARGA DE INCÊNDIO NORMA TÉCNICA Nº 14/2013				
Ocupação/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO	
Serviço Profissional	Escritório Administrativo	D-1	700 MJ/m²	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES TEMPORÁRIAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO		CARGA DE INCÊNDIO		
Médio		700 MJ/m²		
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS NORMA TÉCNICA Nº 10/2013				
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	Classe I e II-A		
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	Classe I e II-A		
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	Classe I e II-A		
SEGURANÇA ESTRUTURAL NA EDIFICAÇÃO TABELA-A- NT 08/2013-TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF)				
GRUPO D	Ocupação Escritório Administrativo	DIVISÃO D-1	PROFUNDIDADE SUBSOLO Sem subsolo	CLASSE P2 ALTURA DA EDIFICAÇÃO 6m < H ≤ 12m
D	Escritório Administrativo	D-1	Sem subsolo	60 MINUTOS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SISTEMA PREVENIR
PSCIP APROVADO
Data: 21/06/2018
Número: 3966
AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA
Para verificar a autenticidade deste PSCIP, consulte o código QRCode ao lado ou acesse: <http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br/consulta-pscip.xhtml> e informe o número do PSCIP.

ENG. CIVIL. MANOEL ROBERTO HONDA - CREA 051 / D - MS
Fone: 67. 3025.2868 • 9983.7688
Rua Tabelião Murilo Rolim, 376 • Vivendas do Bosque • Campo Grande MS
www.manoelhonda.com.br • e-mail: contato@manoelhonda.com.br

MANOEL HONDA
PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

OCUPAÇÃO	D-1 - ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO
RAZÃO SOCIAL	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM - SENAR
NOME FANTASIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL
ENDEREÇO	RUA DR. EDUARDO MACHADO MELELO, 337, B. CHÁC. CACHOEIRA II, CAMPO GRANDE
ESCALA	INDICADAS DATA: JANEIRO/2016
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO, QUADRO RESUMO, QUADRO DE ÁREAS E LEGENDA
QUADRO DE ÁREAS	TERRENO 1.050,35 m² TOTAL CONSTRUÍDA 916,58 m²
QUADRO DETALHADO NESTA PRANCHA	PRANCHA 01/05
AUTOR DO PROJETO	MANOEL ROBERTO HONDA ENGENHEIRO CIVIL CREA 051/D-MS CPF 977.177.548-00
PROPRIETÁRIO	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL - SENAR CNPJ 04.253.881/0001-03
REPRESENTANTE LEGAL	ROGERIO THOMITÃO BERETTA CPF 067.606.428-05

PROJETO 02-2016 INCO1 - SENAR-MS_REV5.0.DWG

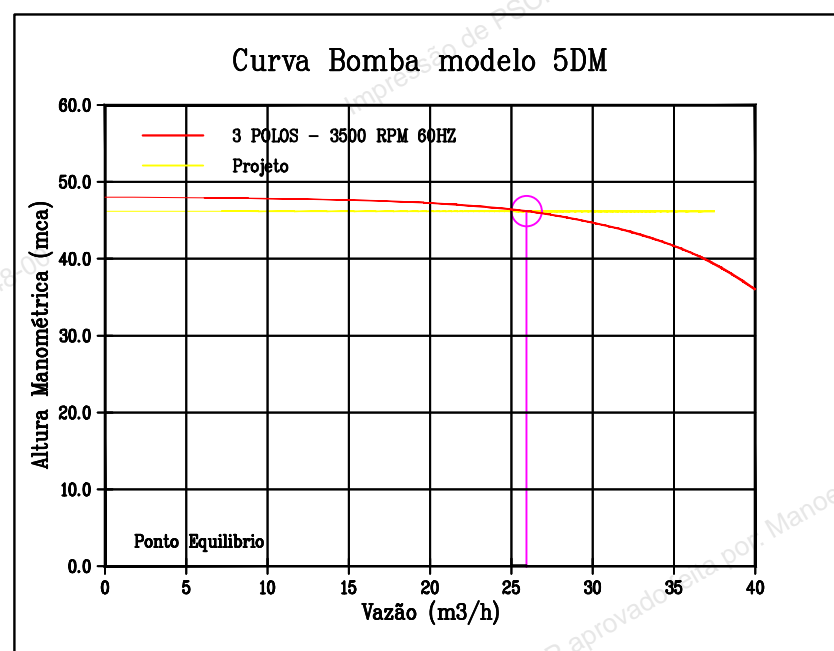
Tabela de Cálculo para Hidrantes

Trecho	Esguicho	Vazão	Diâm.	Comp.	J(t)	Diâm.	Lr	Le	Lv	J(t)	J(t)	Pressão	RTI	Bomba	Veloc.
(m)	(mm)	(l/min)	(mm)	(m)	(mca)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(mca)	(mca)	(mca)	(m)	(m³/s)	(m/s)
H1-A	38	40	200	38	40	63	23.11	31.2	34.51	0.0279	1.445	1.6	43.07	-	1.07
H2-A	38	40.60	219.46	38	40	63	3.28	22.7	25.98	0.0319	0.829	1.6	43.07	-	1.33
A-EB	-	43.03	419.46	-	-	63	29.78	20.5	50.28	0.1058	5.319	2.86	51.21	-	2.40
IB-SB	-	51.21	419.46	-	-	75	8.81	7.3	16.11	0.0453	0.787	-5.3	46.64	12.22	7.50

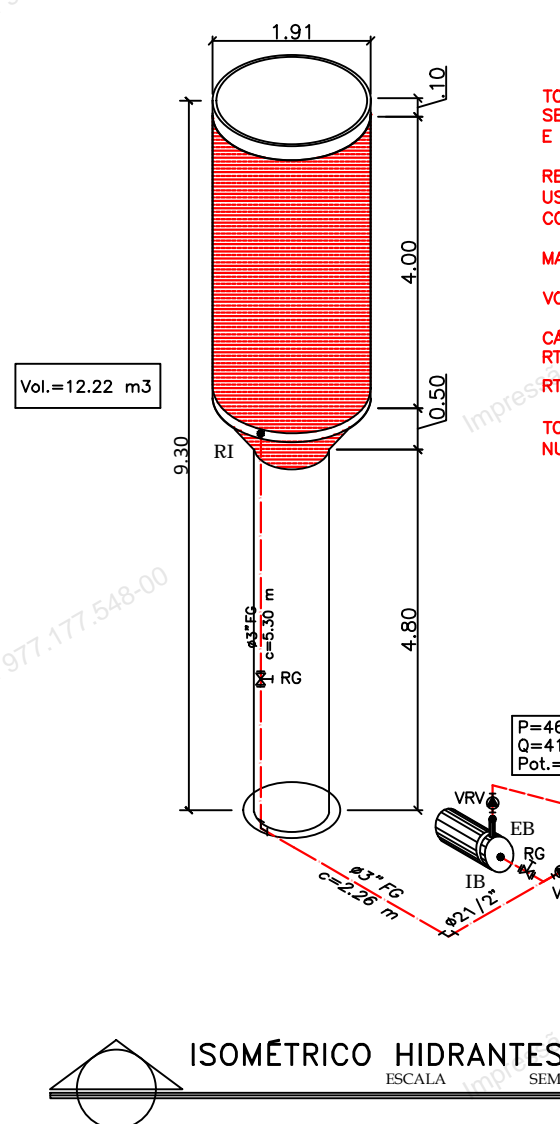
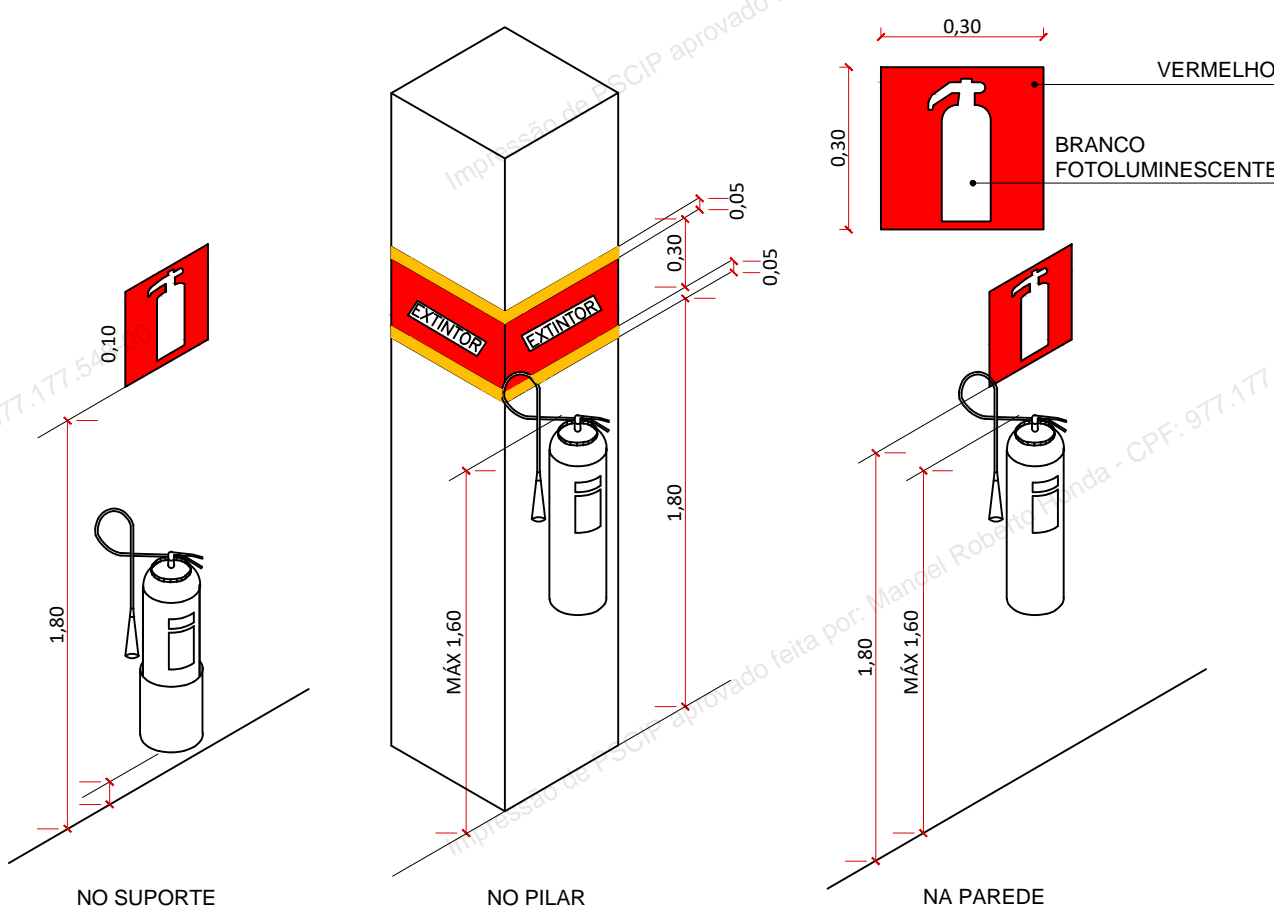
LEGENDA:
H1: HIDRANTE 01 (MAIS CRÍTICO)
H2: HIDRANTE 02
A: PONTO DE INTERSEÇÃO H1 E H2
EB: EXPEDIÇÃO DA BOMBA
IB: INTRODUÇÃO DA BOMBA
RI: RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

Bomba Selecionada:

Tipo... Bombas Centrífugas Monoestágio Rotor fechado
Fabricante..... JACUZZI
Modelo..... 75DM2.1/2-T
Altura Manométrica..... 46.94 mca
Vazão..... 25.17 m³/h
Potência..... 7.5 cv
Tensão..... Monofásico ou Trifásico
Rotação..... 2 POLOS - 3500 RPM - 60Hz rpm
Bocal..... 2.1/2x2.1/2
Rotor..... 141 mm



Medidas Caixa D'água	
Tipo	Taça - Coluna Seca
Material	Metalico
Volume	12,00 m³
Diâm. Coluna	0,79 m
Diâm. Taça	1,91 m
Altura Taça	4,00 m
Altura Cone	0,50 m
Altura Coluna	4,80 m
Altura Total	9,30 m



TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE INCÊNDIO DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA E OS REGISTROS E VÁLVULAS NA COR AMARELA

RESERVATÓRIO TIPO TAÇA METÁLICA COLUNA SECA USADO PARA EXCLUSIVAMENTE PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

MATERIAL RTI: METÁLICO

VOLUME MÍNIMO RTI: 12,00 M³

CÁLCULO DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO:

$RTI = (VOLUME TAÇA + VOLUME CONE) = (1,91 \times 3,14 \times 4,00 + [(0,50 \times 3,14 \times 3) / 3] \times [(1,91 \times 0,79) + (0,79 \times 2)^2]) = 12,22 m^3$

TODAS AS CAIXAS DE HIDRANTES DEVERÃO SER NUMERADAS DE ACORDO COM O ISOMÉTRICO



ISOMÉTRICO HIDRANTES

ESCALA SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

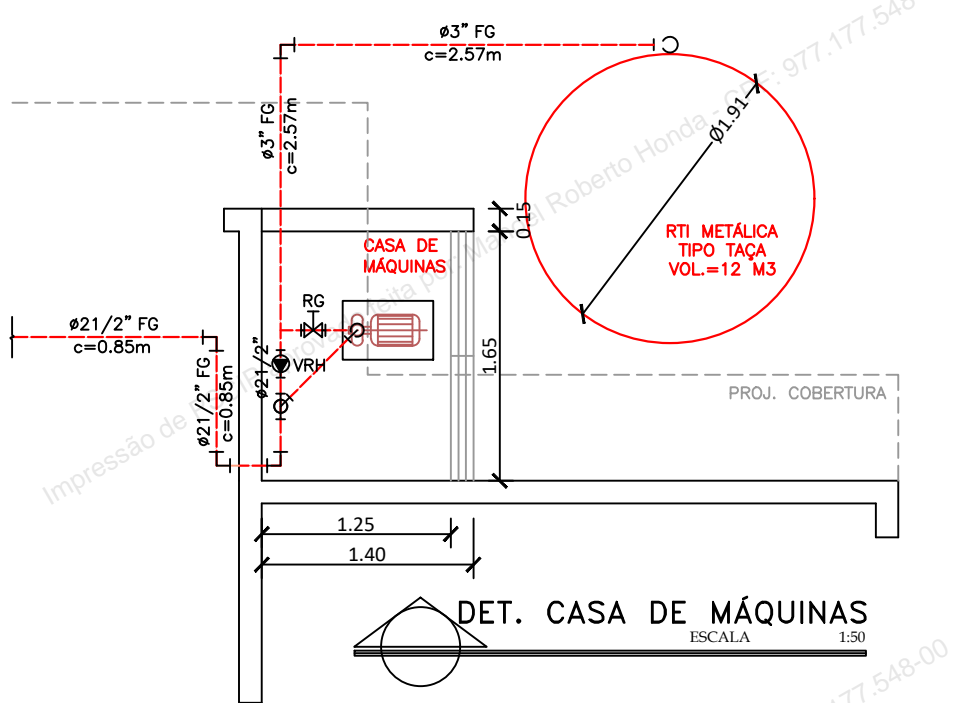
SEM

SEM

SEM

SEM

SEM



DET. CASA DE MÁQUINAS

ESCALA SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

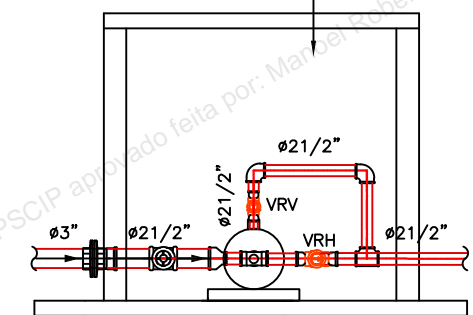
SEM

SEM

SEM

SEM

SEM



CORTE CASA DE MÁQUINAS

ESCALA SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM



CORTE CAIXA D'ÁGUA

ESCALA SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

SEM

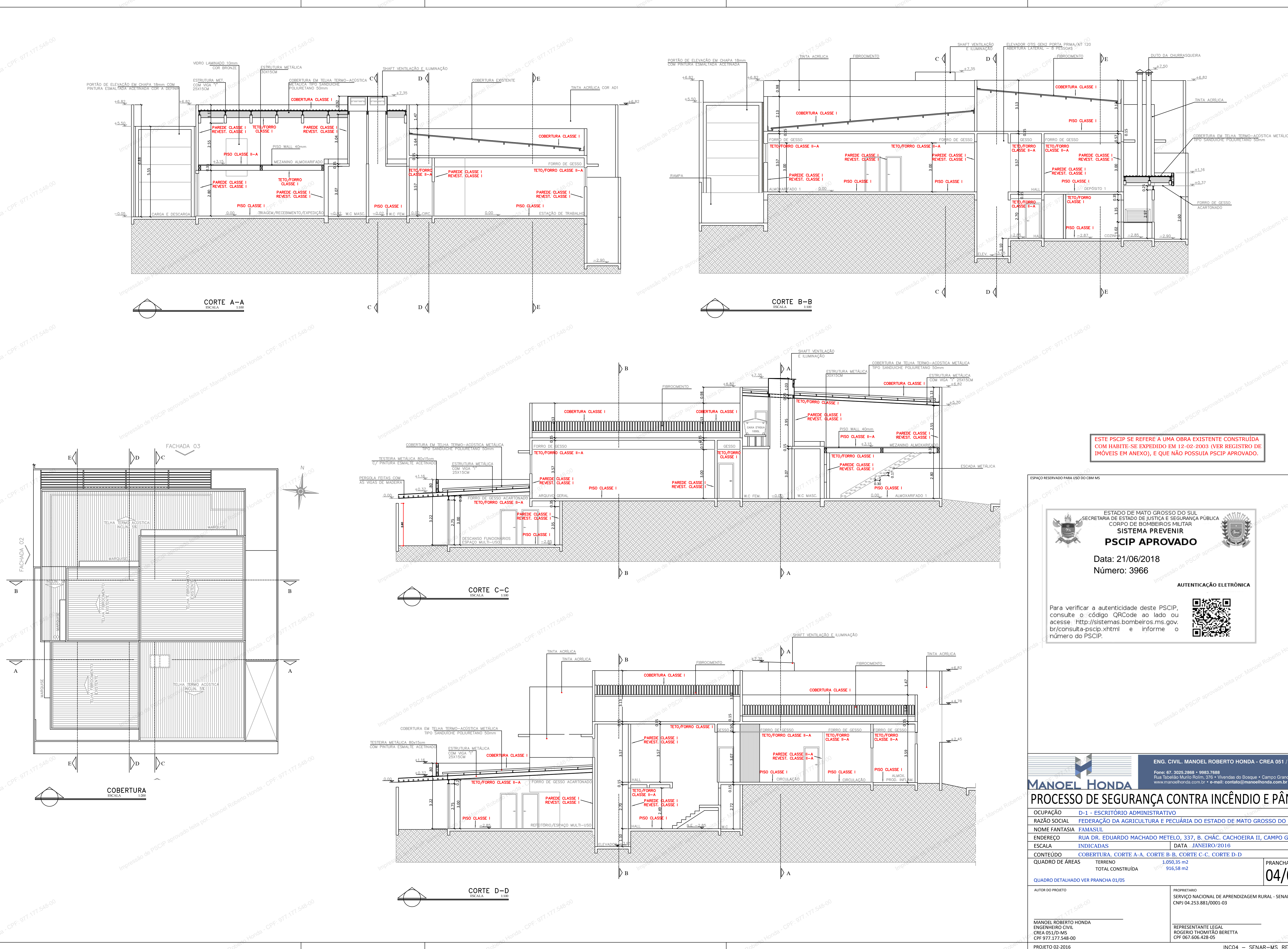
SEM

SEM

SEM

SEM

SEM



ESTE PSCIP SE REFERE A UMA OBRA EXISTENTE CONSTRUÍDA COM HABITE-SE EXPEDIDO EM 12-02-2003 (VER REGISTRO DE IMÓVEIS EM ANEXO), E QUE NÃO POSSUIA PSCIP APROVADO.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SISTEMA PREVENIR



PSCIP APROVADO

Data: 21/06/2018
Número: 3966

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA

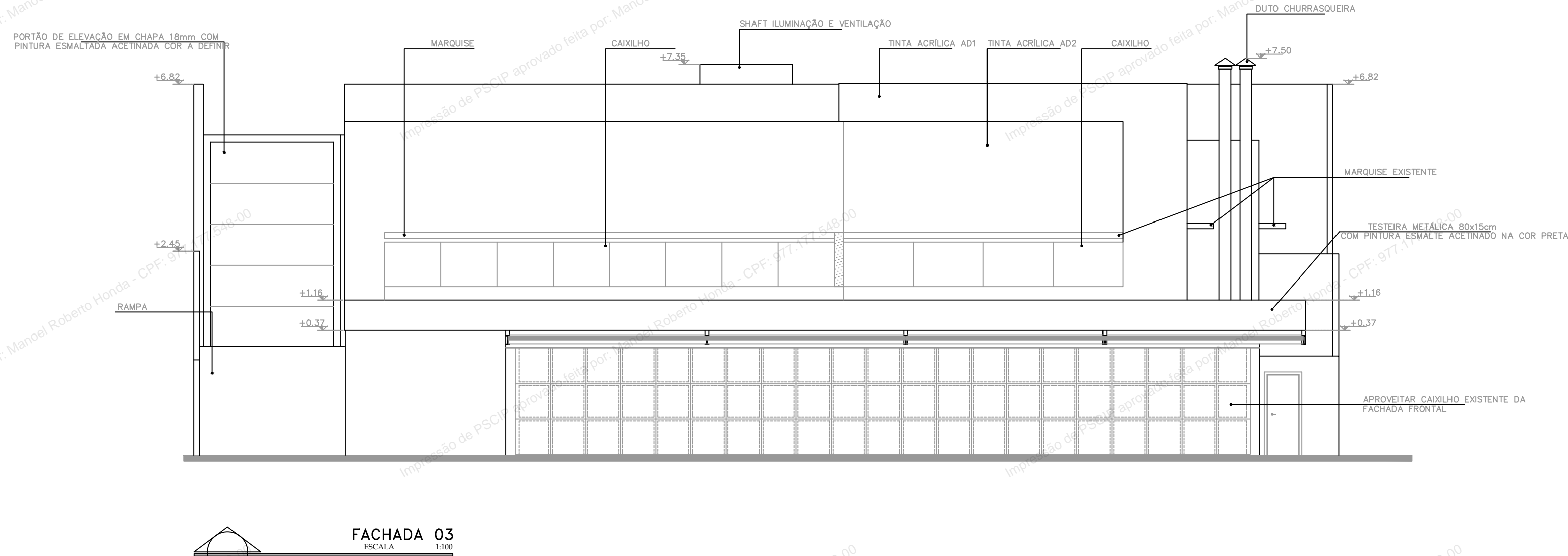
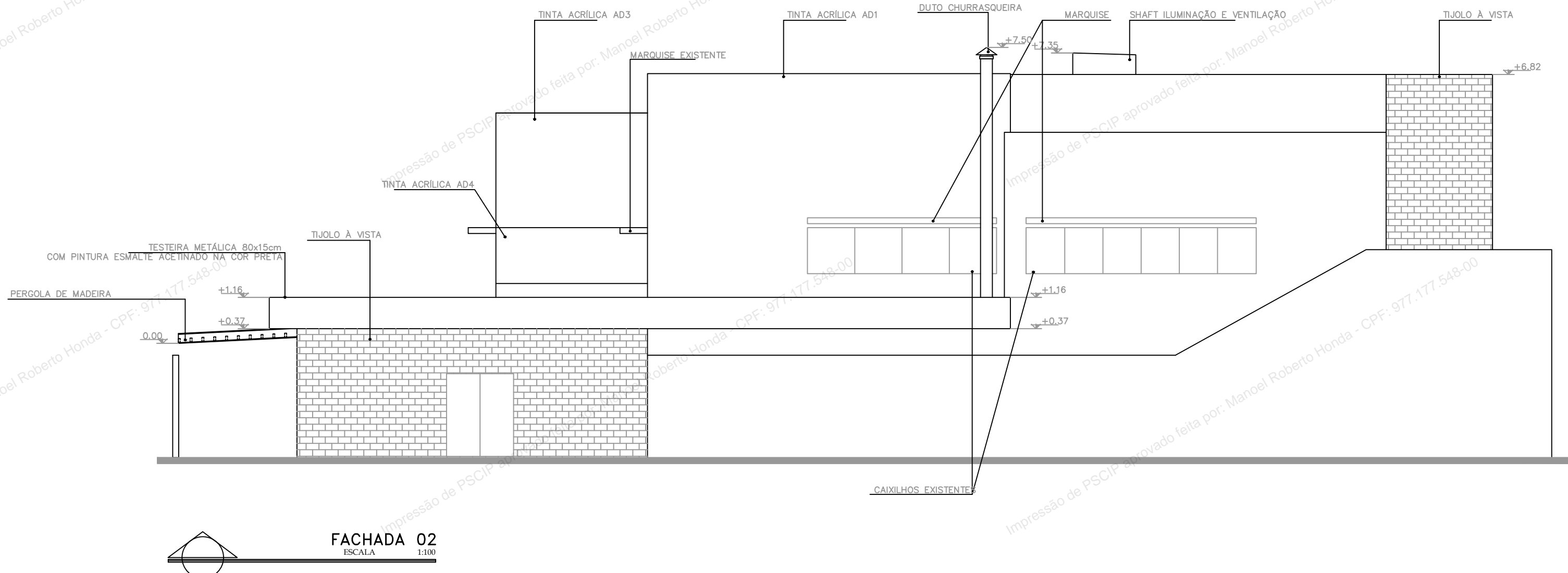
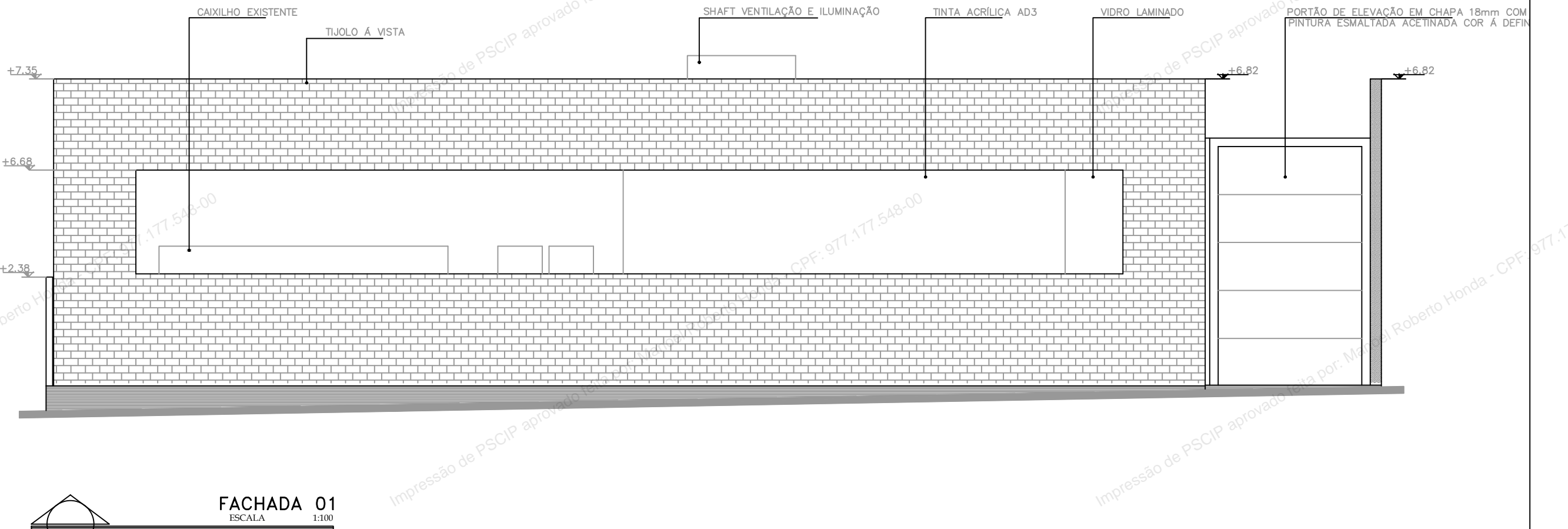
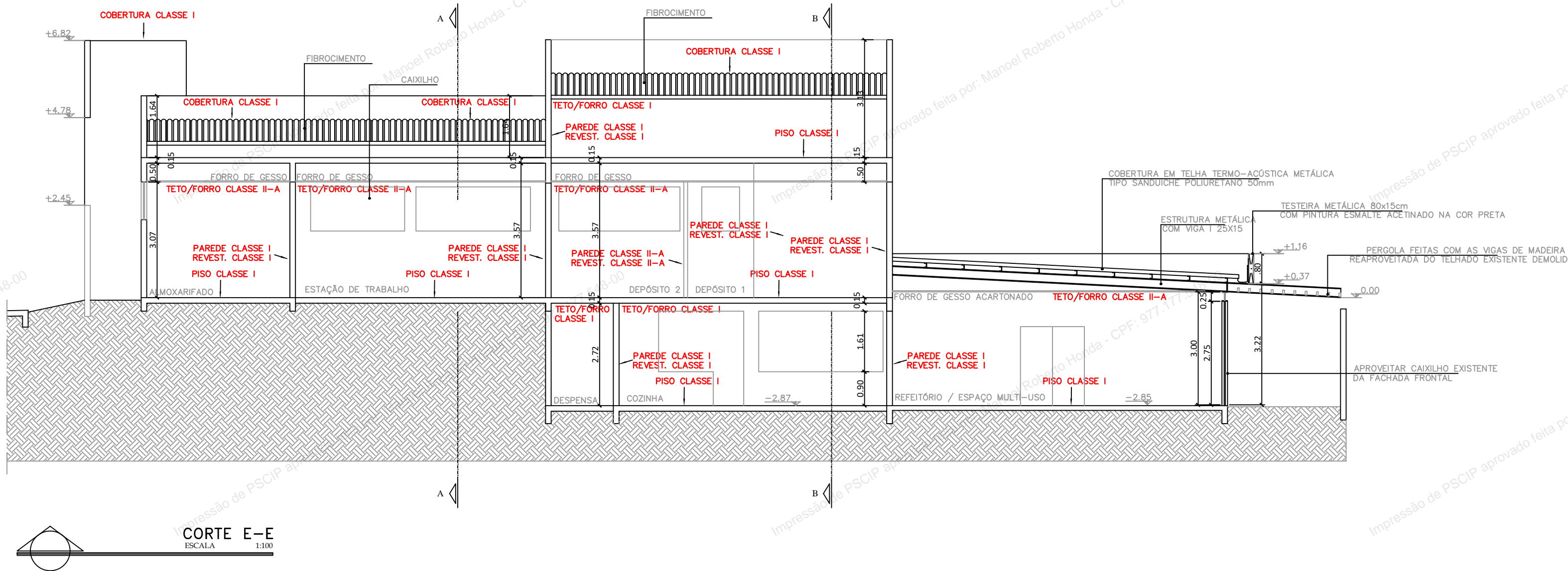
Para verificar a autenticidade deste PSCIP, consulte o código QRCode ao lado ou acesse: <http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br/consulta-pscip.xhtml> e informe o número do PSCIP.



ENG. CIVIL. MANOEL ROBERTO HONDA - CREA 051 / D - MS
Fone: 67. 3025.2868 • 9983.7688
Rua Tabelião Murilo Rolim, 376 • Vivendas do Bosque • Campo Grande MS
www.manoelhonda.com.br • e-mail: contato@manoelhonda.com.br

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

OCUPAÇÃO	D-1 - ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO		
RAZÃO SOCIAL	FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL		
NOME FANTASIA	FAMASUL		
ENDEREÇO	RUA DR. EDUARDO MACHADO METELO, 337, B. CHÁC. CACHOEIRA II, CAMPO GRANDE		
ESCALA	INDICADAS	DATA - JANEIRO/2016	
CONTEÚDO	COBERTURA, CORTE A-A, CORTE B-B, CORTE C-C, CORTE D-D		
QUADRO DE ÁREAS	TERRENO	1.050,35 m ²	PRANCHA 04/05
	TOTAL CONSTRUÍDA	916,58 m ²	
QUADRO DETALHADO VER PRANCHA 01/05			
AUTOR DO PROJETO		PROPRIETARIO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL - SENAR CNPJ 04.253.881/0001-03	
MANOEL ROBERTO HONDA ENGENHEIRO CIVIL CREA 051-D/MS CPF 977.177.548-00		REPRESENTANTE LEGAL ROGERIO THOMIÃO BERETTA CPF 067.606.428-05	
PROJETO 02-2016		INC04 - SENAR-MS_REV5.1.DWG	



ESTE PSCIP SE REFERE A UMA OBRA EXISTENTE CONSTRUÍDA COM HABITE-SE EXPEDIDO EM 12-02-2003 (VER REGISTRO DE IMÓVEIS EM ANEXO), E QUE NÃO POSSUIA PSCIP APROVADO.

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CEM MS




ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SISTEMA PREVENIR
PSCIP APROVADO
Data: 21/06/2018
Número: 3966

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA

Para verificar a autenticidade deste PSCIP, consulte o código QRCode ao lado ou acesse: <http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br/consulta-pscip.xhtml> e informe o número do PSCIP.





ENG. CIVIL. MANOEL ROBERTO HONDA - CREA 051 / D - MS
Fone: 67.3025.2868 • 9983.7688
Rua Tabelião Murilo Rolim, 376 • Vivendas do Bosque • Campo Grande MS
www.manoelhonda.com.br • e-mail: contato@manoelhonda.com.br

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

OCUPAÇÃO	D-1 - ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO		
RAZÃO SOCIAL	FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL		
NOME FANTASIA	FAMASUL		
ENDEREÇO	RUA DR. EDUARDO MACHADO METELO, 337, B. CHÁC. CACHOEIRA II, CAMPO GRANDE		
ESCALA	INDICADAS	DATA	JANEIRO/2016
CONTEÚDO	CORTE E-E, FACHADA 01, FACHADA 02, FACHADA 03		
QUADRO DE ÁREAS	TERRENO	1.050,35 m²	PRANCHA 05/05
	TOTAL CONSTRUÍDA	916,58 m²	
QUADRO DETALHADO VER PRANCHA 01/05			
AUTOR DO PROJETO		PROPRIETÁRIO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL - SENAR CNPJ 04.253.881/0001-03	
MANOEL ROBERTO HONDA ENGENHEIRO CIVIL CREA 051/D-MS CPF 977.177.548-00		REPRESENTANTE LEGAL ROGERIO THOMITÃO BERETTA CPF 067.606.428-05	
PROJETO 02-2016		INC05 - SENAR-MS_REV5.1.DWG	