

PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC: 1/500

IDENTIFICAÇÃO		
NOME DO EMPREENDIMENTO: UBSF WILLY SCHOESLAND		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
MUNICÍPIO: JOINVILLE	RUA: VEREADOR KURT ALVINO MONICH Nº SN: COMPLEMENTO: BARRIO: COSTA E SILVA	
INDICADOR MOBILIZADOR (IMA): 09.23.45.68.9240.0000		
AUTOR DO PROJETO: DILNEI DE FREITAS JACINTO CREA Nº: 122.825-5		
SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO	
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE) <input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL <input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL (SAL) <input checked="" type="checkbox"/> CHAVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER) <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP) <input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> LOCAL PARA RESGATE AÉREO <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SADA DE EMERGÊNCIA (SSE) <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SAL) <input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO DE FUMAÇA <input checked="" type="checkbox"/> SIST. DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPOA) <input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS <input checked="" type="checkbox"/> FISSURA DE USO COLETIVO <input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO <input checked="" type="checkbox"/> SIST. DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA <input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA QUESA DE VIDROS <input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE) <input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL <input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL (SAL) <input checked="" type="checkbox"/> CHAVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER) <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP) <input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> LOCAL PARA RESGATE AÉREO <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SADA DE EMERGÊNCIA (SSE) <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SAL) <input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO DE FUMAÇA <input checked="" type="checkbox"/> SIST. DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPOA) <input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS <input checked="" type="checkbox"/> FISSURA DE USO COLETIVO <input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO <input checked="" type="checkbox"/> SIST. DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA <input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA QUESA DE VIDROS <input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
<b>LEGENDA PACOTES DE PROJETOS MÍNIMOS</b> 1 - Sistema obrigatório que devem constar em projeto para liberação de autorização para liberação de alvará de construção. 2, 3 e 4 - Sistema complementar que podem ter o projeto apresentado posteriormente, porém, até a conclusão de obra para habitar.		
<b>PEÇAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES APRESENTADAS</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> PLANO DE EMERGÊNCIA (PE) <input checked="" type="checkbox"/> BRIGADA DE EMERGÊNCIA (BE)	<input checked="" type="checkbox"/> USO DE GÁS (GLPGN) <input checked="" type="checkbox"/> EM ABRIGO - QUANTIDADE: Kg <input checked="" type="checkbox"/> EM CENTRAL - QUANTIDADE: Kg	
<b>MEMÓRIAS DESCRITIVAS E PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADAS</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> BRIGADA DE EMERGÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> GÁS COMBUSTÍVEL	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO <input checked="" type="checkbox"/> CHAVEIROS AUTOMÁTICOS <input checked="" type="checkbox"/> QUESA DE INCÊNDIO	
DADOS DA OBRA		
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 334,42 m²	ALTAURA DE ELEMENTOS: 0,00 m	ALTAURA TOTAL PARA SEDA: 0,00 m
<b>SISTEMA:</b> TERREO <b>OCUPAÇÃO:</b> hospitalar sem internação e sem restrição de mobilidade <b>NÚMERO DE COORDENADAS:</b> 01 <b>ÁREA CONSTRUIDA:</b> 318,14 m² <b>CARGA DE INCÊNDIO IDEAL (q):</b> 3,21 <b>CLASSE DE RISCO:</b> LEVE		
<b>PREVENTIVO POR EXTINTORES:</b> TIPO: PQS 4KG TIPO: QUANT.: 03 <b>HIDRÁULICO PREVENTIVO:</b> TIPO DE RESERVAÇÃO: - QUANT. HIDRANTES DE RECALQUE: - <b>CHAVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER):</b> TIPO DE RESERVAÇÃO: - QUANT. HIDRANTES DE COMBATE: - <b>TIPO DE RESERVAÇÃO:</b> - QUANT. HIDRANTES DE RECALQUE: - <b>VOLUME DA RT:</b> - m³ OCUPAÇÃO / PRESSÃO (NBR 10871): -		

Aprovação



Equipe Técnica  
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
 Eng. Civil Jacson Jeremias  
 Eng. Eletricista Edeir Vieira  
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio  
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
 Acad. de Engenharia Civil Evarir da Silva Borges  
 Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza  
 E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
 Registro no CREA/SC: 127.622-9  
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
 Rua Nalja Gatone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
 Pagani - Palhoça - SC

Projeto  
**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

Obra  
**UBSF WILLY SCHOESLAND**  
 Rua Kurt Alvino Monich, S/nº - Bairro Costa e Silva - Joinville/SC

Proprietário  
**JEAN RODRIGUES DA SILVA:0075522-1958**  
 Assinado digitalmente por JEAN RODRIGUES DA SILVA:00755221958  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=24949449000169, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, ou=JEAN RODRIGUES DA SILVA:00755221958  
 Razão: Este tipo de documento exige documento Localizado em 16/07/2017 às 10:11:00 de assinatura aqui  
 Data: 2017.07.16 10:11:00  
 Font Reader Versão: 10.1.3

Responsáveis Técnicos

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Andrea P. Martins de Souza</b> Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2 DILNEI DE FREITAS JACINTO:06171359912 9912 Assinado digitalmente por DILNEI DE FREITAS JACINTO:06171359912 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=24949449000169, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, ou=DILNEI DE FREITAS JACINTO:06171359912 Razão: Este tipo de documento exige documento Localizado em 16/07/2017 às 10:11:00 de assinatura aqui Data: 2017.07.16 10:11:00 Font Reader Versão: 10.1.3	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Edenir Vieira</b> Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Dilnei de Freitas Jacinto</b> Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Jacson Jeremias</b> Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9

Conteúdo  
 PLANTAS DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

Ref. JOI-11 Data JUL/2017 Área 334,42 m² Escala INDICADA Folha 01/02

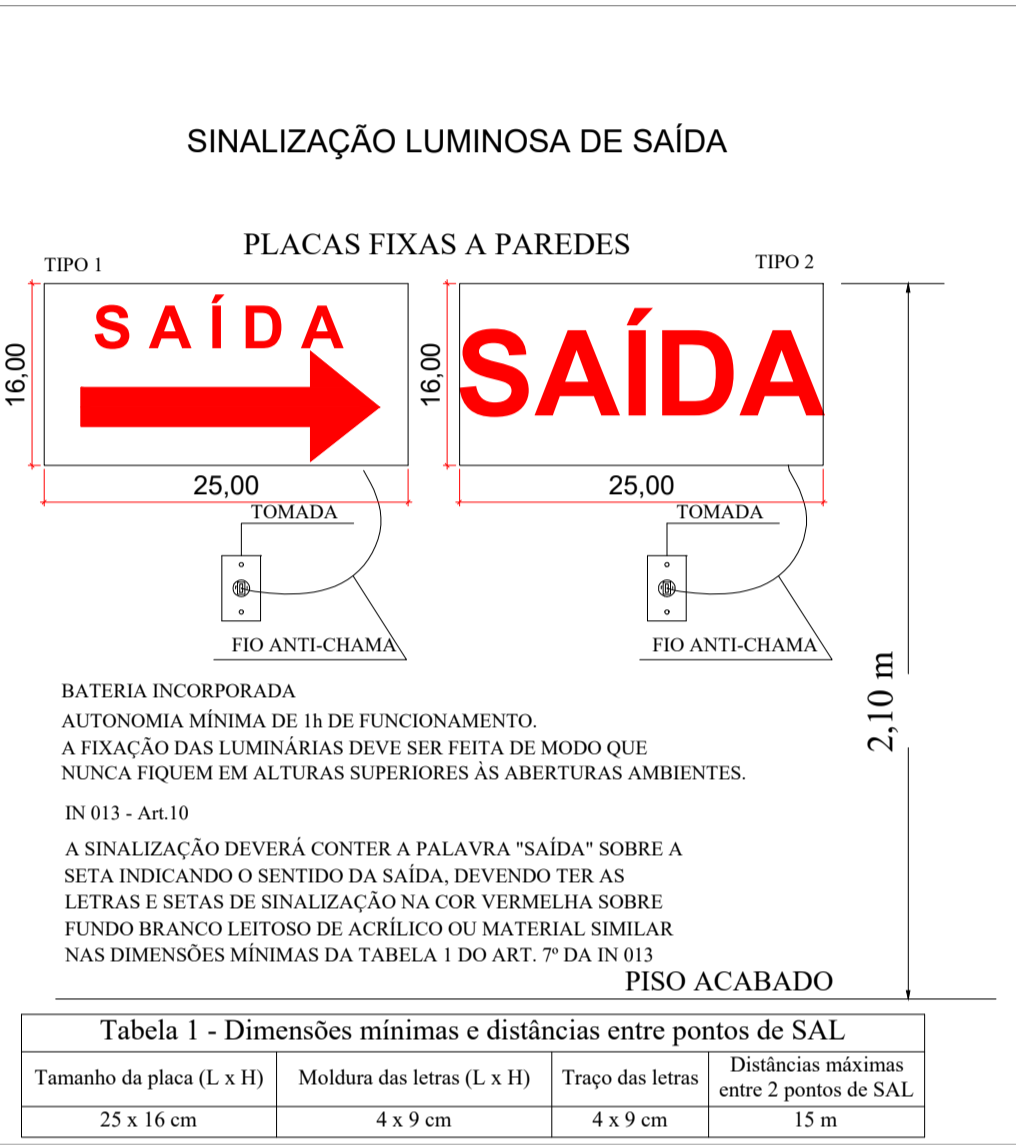
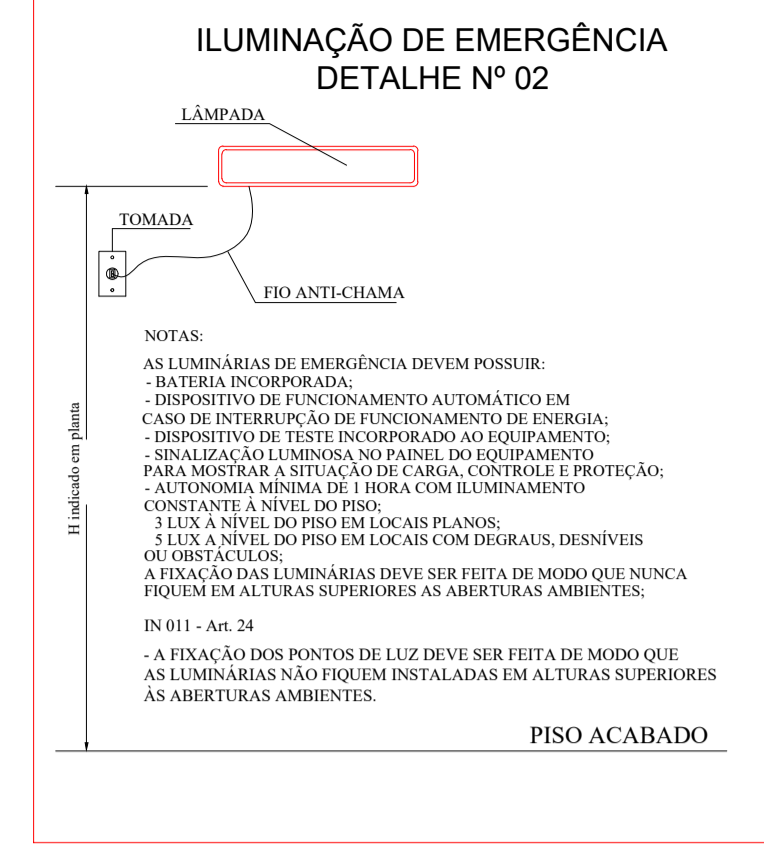
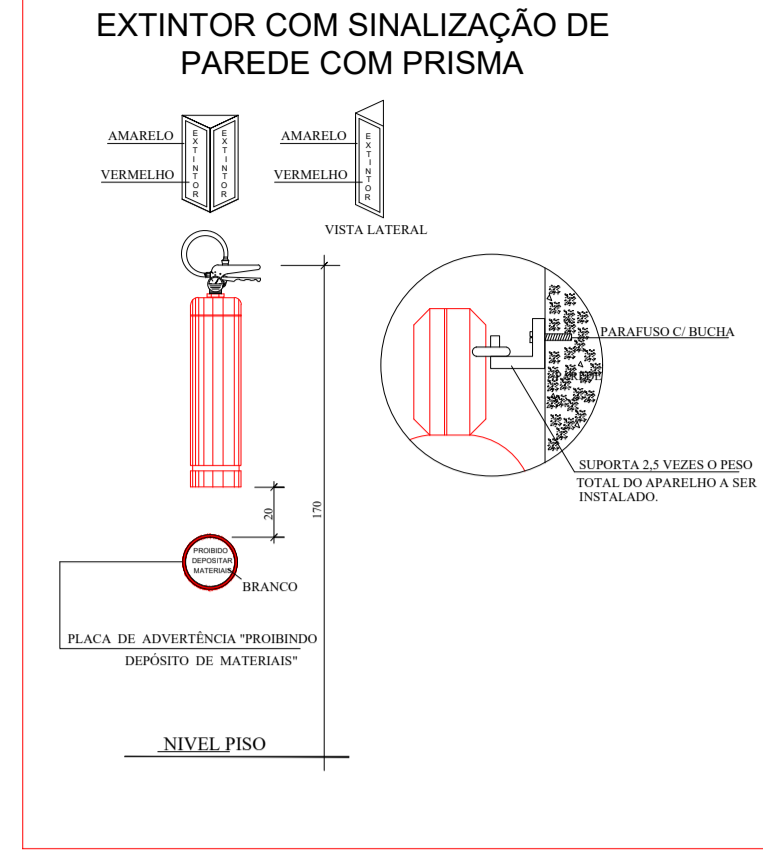
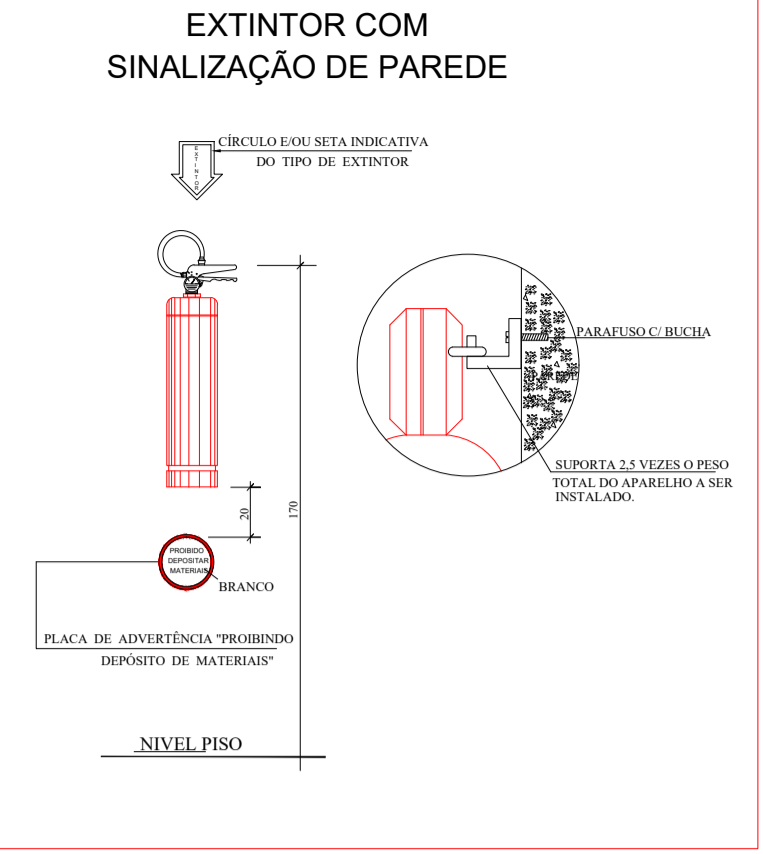


SÍMBOLO	LEGENDA - DESCRIÇÃO	FRANCHA
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC (2A - 10B - C) - POS 4kg - C/ SINALIZAÇÃO DE PAREDE	02/02
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC (2A - 10B - C) - POS 4kg - C/ SINALIZAÇÃO DE PAREDE COM PRISMA	02/02
	UNIDADE AUTÔNOMA LED 9 W. 3 lux LOCAL NÍVEL. 5 lux LOCAL DESNÍVEL	02/02
	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	02/02
	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL INDICATIVA	02/02

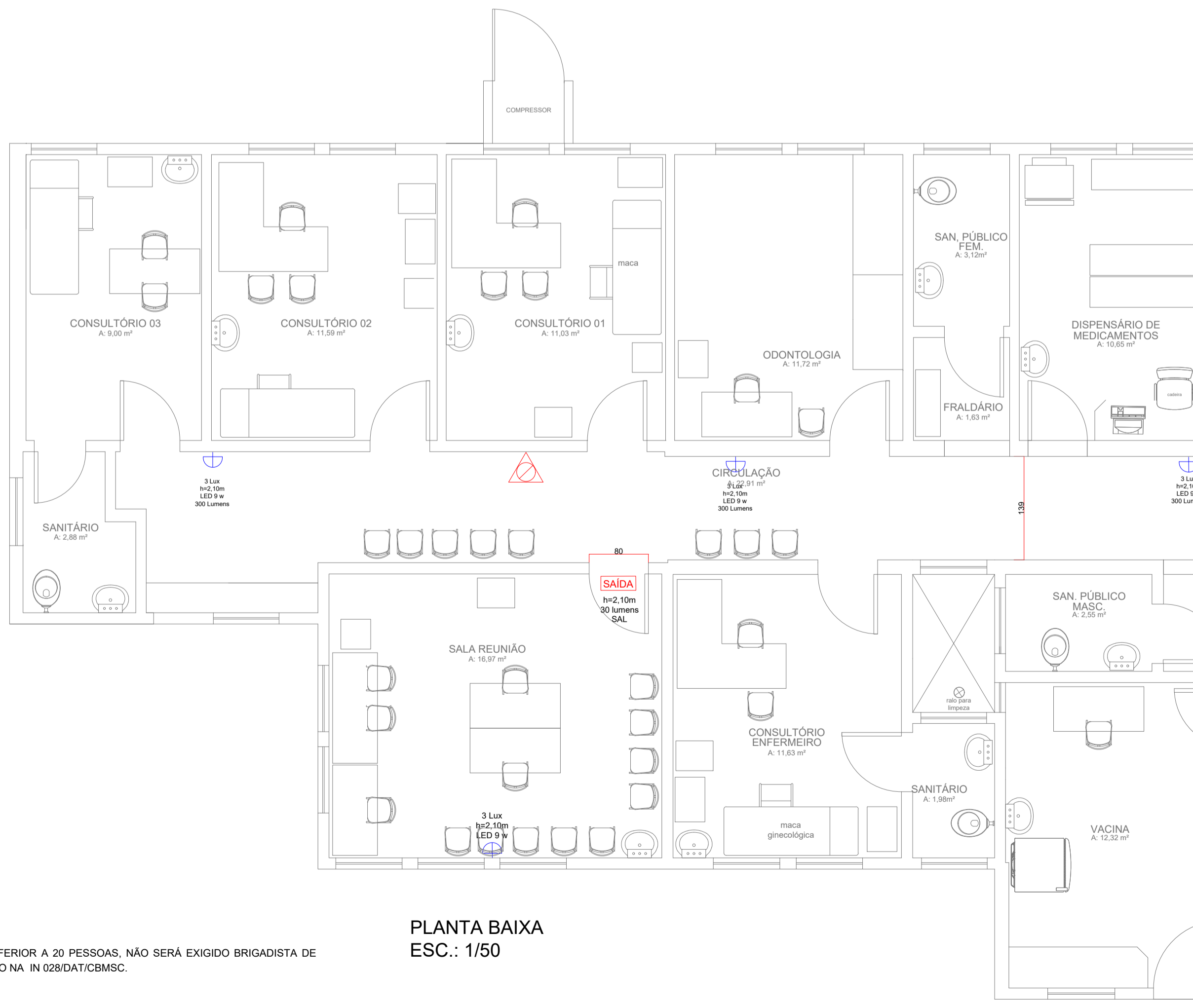
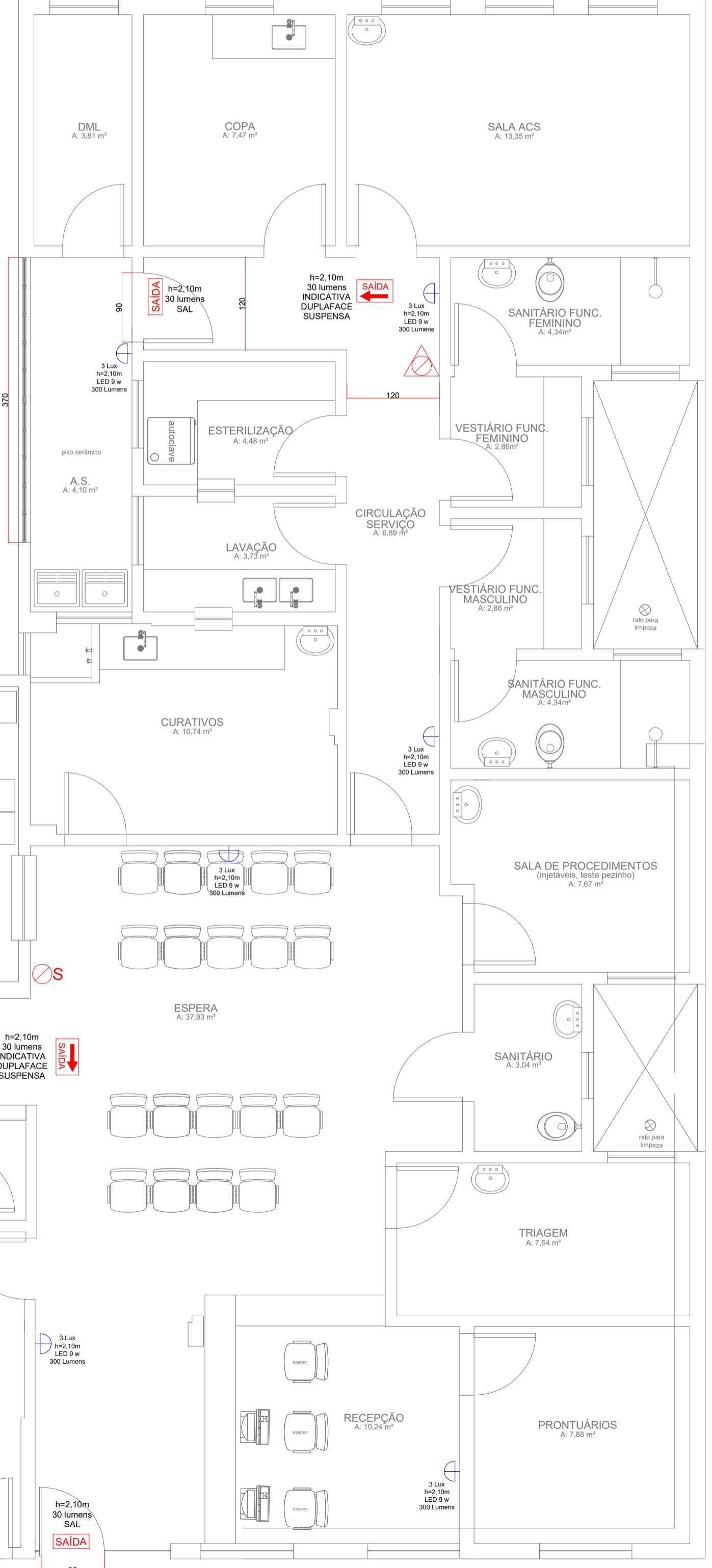
TABELA - Exigências quanto a utilização dos materiais

LOCAL	POSIÇÃO	MATERIAS UTILIZADOS	PROPRIEDADES	COMPROVAÇÃO
CORREDORES, HALL E DESCARGAS (de todos os tipos de ocupações) (6)	Piso	Cerâmico, pedra natural, concreto, madeira ou metalico	-	Isento
	Parede e divisória	Cerâmico, concreto, alvenaria, metalico, gesso ou pedra natural	-	Isento
	Teto e forro	Carpetes, madeira	Não propagante Retardante (1)	Laudo ou ensaio
ESCADAS E RAMPAS (inclusive patamares e antecâmara, de todos os tipos de ocupações) (6)	Piso	Concreto, placa cimenticia, metalico ou gesso	-	Isento
	Parede e divisória	PVC, Madeira	Retardante Retardante (1)	Laudo ou ensaio
	Teto e forro	Cerâmica ou pedra natural, Madeira ou metalico (3)	Antiderrapante	Laudo ou ensaio
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO (audit. ou salas de reunião com mais de 100m², boates, clubes not. em geral, salões de baile, restaurantes dançantes, clubes sociais, circos, teatros, cinemas, óperas, templos religiosos sem assentos, estádios, ginásios e piscinas cobertas com arquibancadas, arenas em geral) (2)	Piso (do ambiente)	Cerâmico, pedra natural, concreto, madeira ou metalico	-	Isento
	Parede e divisória	Carpetes, emborrachados, piso vinílico ou de PVC	Não propagante	Laudo ou ensaio
	Teto e forro	Cerâmico, concreto, alvenaria, pedra natural, gesso ou metalico	-	Isento
Decoração	Material termo-acústico	Material diversos (4)	Não propagante e retardante	Laudo ou ensaio
	Material termo-acústico	Material diversos (4)	Não propagante e retardante	Laudo ou ensaio

Observações:  
 (1) Exceto quando a edificação for toda construída em madeira, condição em que tais características deixam de ser exigidas;  
 (2) As saídas de emergência dos locais de reunião de público com concentração de público, devem atender aos critérios estabelecidos para corredores, hall, descarga, rampas e escadas, além das exigências relacionadas aos ambientes, contidas também nesta Tabela;  
 (3) Admitidos somente na situação prevista na IN 009/DAT/CBMS/SC para escadas comuns;  
 (4) Materiais NÃO autorizados: poliestireno expandido (EPS) ou espuma. Estes materiais não podem ser aceitos no tratamento termo-acústico no teto, no forro ou na decoração, neste caso, nem com a apresentação de laudo ou ensaio;  
 (5) PVC: Material NÃO autorizado no teto ou forro de danceteria, boate ou clube noturno. Neste caso, nem com a apresentação de laudo ou ensaio para a comprovação das propriedades do material;  
 (6) Aplicar-se as exigências desta tabela a todos os tipos de hall, corredores, descargas, rampas e escadas com acesso comum.



CÁLCULO POPULAÇÃO
Área Bruta : 313,84 m² (sem sala de reuniões)
População: 1 pessoa p/ 9 m² de de área bruta (IN 09 - Anexo C - Hospitalar sem integração e sem restrição de mobilidade)
População : 34 pessoas
Área Bruta : 16,97 m² ( sala de reuniões)
População: 1 pessoa p/ m² de de área bruta (IN 09 - Anexo C - Reunião de Público sem concentração)
População Total: 16 pessoas
População Total Edificação: 50 pessoas
CÁLCULO SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PORTAS)
População : 50 pessoas
Capacidade da unidade de passagem (Ca): 100
Nº de unidades de passagem (N): 50 / 100 = 1,00
Largura Total Saídas : 2 x 0,55 = 1,10 m
Largura Total Adotada: 1,60 m
2 portas 0,80 m
CÁLCULO SAÍDA DE EMERGÊNCIA (CIRCUL.)
População : 50 pessoas
Capacidade da unidade de passagem (Ca): 100
Nº de unidades de passagem (N): 50 / 100 = 1,00
Largura Total Adotada: 1,20 m
1 porta de 0,80 m
CÁLCULO POPULAÇÃO SALA DE REUNIÕES
Área Bruta : 16,97 m²
População: 1 pessoa p/ m² de de área bruta (IN 09 - Anexo C - Reunião de Público sem concentração)
População Total: 16 pessoas
CÁLCULO SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PORTAS)
População : 16 pessoas
Capacidade da unidade de passagem (Ca): 100
Nº de unidades de passagem (N): 17 / 100 = 1,00
Largura Total Saídas : 1 x 0,55 = 0,55 m
Largura Total Adotada: 0,80 m
1 porta de 0,80 m



NOTA 01 - BRIGADISTAS  
 POR OCASIÃO DA POPULAÇÃO FIXA SER INFERIOR A 20 PESSOAS, NÃO SERÁ EXIGIDO BRIGADISTA DE INCÊNDIO VOLUNTÁRIO CONFORME PREVISTO NA IN 028/DAT/CBMS/SC.  
 NOTA 02  
 A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP.

PLANTA BAIXA  
 ESC.: 1/50

Aprovação

Equipe Técnica  
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
 Eng. Civil Jacon Jeremias  
 Eng. Eletricista Edeir Vieira  
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio  
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
 Acad. de Engenharia Civil Evar da Silva Borges  
 Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
 Registro no CREA/SC: 127.622-8  
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
 Rua Naja Garone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
 Pagani - Palhoça - SC

Projeto  
**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

Obra  
**UBSF WILLY SCHOSSLAND**  
 Rua Kurt Alvin Monich, S/nº - Bairro Costa e Silva - Joinville/SC

Proprietário  
**JEAN RODRIGUES DA SILVA:**  
 00755221958

Fundo Municipal de Saúde de Joinville  
 CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

<p>Andrea P. Martins de Souza          Arquiteta e Urbanista          CAU: A30287-2</p> <p>DILNEI DE FREITAS          JACINTO:061713599          12</p> <p>Dilnei de Freitas Jacinto          Engenheiro Civil          Crea/SC:122.825-5</p>	<p>Edenir Vieira          Engenheiro Eletricista          Crea/SC:118.524-5</p> <p>Jacon Jeremias          Engenheiro Civil          Crea/SC:125.007-9</p>
---	--

Conteúdo  
 PLANTAS DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

Ref. JOI-07      Data JUL/2017      Área 334,42 m²      Escala INDICADA      Folha 02/02

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

Projeto Preventivo de Incêndio (001037397)      SEI 21.0.099762-3      pg. 2