

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E8		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E10		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTOR)	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA
M2		INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA (218 PESSOAS)
M3		APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: APERTE E EMPURRE, FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S3			SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S9			SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S12			SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FOSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA
P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: ELEVADOR E CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA

QUADRO RESUMO DE CONTROLE DE MAT. DE ACABAMENTO

EDIFICAÇÃO / AMBIENTE	ELEMENTO CONSTRUTIVO	CLASSE ADOTADA	MATERIAL	NORMAS DE ENSAIO
IGREJA	PISO	I	PISOS CERÂMICOS E CONCRETO	NBR 9442
	PAREDES E DIVISÓRIAS	A	TIJOLOS CERÂMICOS E GESSO	NBR 9442
	TETO / FORRO	A	GESSO E FERRO ANTI-CHAMAS	NBR 9442
	COBERTURA	A	TELHA CERÂMICA	NBR 9442
	ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO	NÃO PREVISTO	NÃO PREVISTO	NÃO PREVISTO

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS

TABELA 4 IT-08 E DECRETO N° 44.746/08

CLASSIFICAÇÃO = F-2 | UMA PESSOA POR m² DE ÁREA

CLASSIFICAÇÃO = E-2 | UMA PESSOA POR 1,5m² DE ÁREA

ÁREA 1° PAVIMENTO = 424,60m² (Classificação F-2)

ÁREA 2° PAVIMENTO = 403,70m² (Classificação E-2)

ÁREA EXCLUÍDA 1° PAV. (Item 5.3.4 IT 08) = 40,56m²

ÁREA EXCLUÍDA 2° PAV. (Item 5.3.4 IT 08) = 118,11m²

P1 = 384,04 / 1,0 = 384 pessoas

P2 = 285,59 / 1,5 = 190 pessoas

N = P/Cco

N1 = 384/100 = 4 U - OK

N2 = 190/60 = 4 U - OK

NOTA: O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS ATENDEM AO DISPOSTO NA IT 08 DO CBMGM.

QUADRO DE ÁREA

PAVIMENTO	ÁREA CONST.
1° PAVIMENTO	424,60m ²
2° PAVIMENTO	403,70m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	828,30m ²

NOTAS GERAIS:

- COTAS EM CENTÍMETROS (cm), NÍVEIS EM METROS (m) e DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS (mm);
- FORAM CONSIDERADAS RAMPAS TODA SUPERFÍCIE COM INCLINAÇÃO (i) SUPERIOR A 5%, CONFORME NBR 9050;
- EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA ANTES DE 01 DE JULHO DE 2008;
- A CASA DE BOMBA (QUANDO ESTIVER EM COMPARTELO ENTERRADO OU EM BARRILETES) DEVERÁ POSSUIR ACESSO NO MÍNIMO ATRAVÉS DE ESCADA DO TIPO MARINHEIRO, SENDO QUE O BARRILETE DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1,50m DE PE DIREITO, A CASA DE BOMBA EM QUESTÃO POSSUI PROFUNDIDADE DE 2,70m.

LEGENDA - SÍMBOLOS GRÁFICOS

SIMB.	LEGENDA
	EXTINTOR DE CARGA PÓ ABC 4Kg 2-A 20-B:C
	EXTINTOR DE CARGA PÓ B/C 6Kg 20-B:C NO ABRIGO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	CORRIMÃO
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO TIPO LIGA DESLIGA)
	RESERVA DE INCÊNDIO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	CENTRAL G.L.P.
	IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS (VER SINALIZAÇÃO)
	AVISO SONORO TIPO SIRENE
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE ALARME

LEGENDA - LAYOUT

NÚM.	LEGENDA
1	BANCO DE MADEIRA (MÓVEL)
2	ÓRGÃO
3	PLANTA ARTIFICIAL
4	MESA DE MADEIRA (MÓVEL)
5	CADEIRA (MÓVEL)
6	BEBEDOURO
7	ARMÁRIO DE AÇO
8	ARMÁRIO DE MADEIRA
9	ESTANTE DE AÇO

INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES	PÓ BC 20-B:C (1) PÓ ABC 2-A 20-B:C (7)
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 13
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 08
ALARME	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 14
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 63mm EM AÇO GALVANIZADO HIDRANTES: MANGUEIRAS 38mm, COMPRIMENTO 30m (2x15m) (2) ESQUICHOS REGULÁVEIS: CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 17
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 15
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA - IT 12

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-2	IGREJAS E TEMPLOS	IGREJA
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-2	ESCOLA ESPECIAL	SALAS DE ENSINO (ESCOLA) RELIGIOSA

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m ²)
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	IGREJAS E TEMPLOS	F-2	200
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	ESCOLA ESPECIAL	E-2	300

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m ²)
BAIXO	ATÉ 300

ERICK FURTADO VICTOR
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA MG 176116/D
E-MAIL: engenhorias.see@gmail.com
TELEFONE: (31) 99743-0159 | (31) 98781-3972

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ BRANDÃO, N° 44
BARRIO: BARREIRO

LOTE: -
QUARTÉRIO: -
CIDADE: BELO HORIZONTE - MG

PROPRIETÁRIO: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA D'A IGREJA DE JESUS CRISTO DOS SANTOS DOS ÚLTIMOS DIAS CNPJ: 61.012.019/0001-42
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERICK FURTADO VICTOR CREA-MG 176116/D

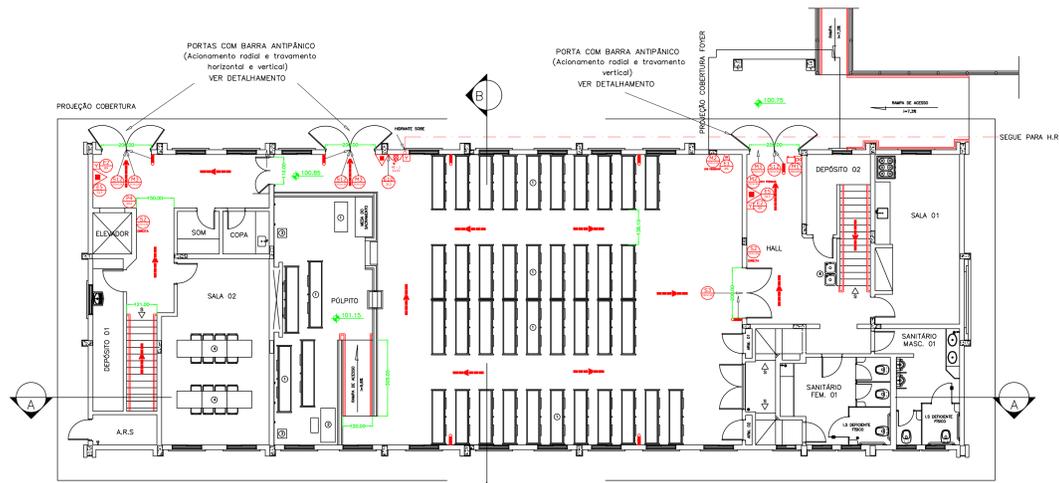
ÁREA CONSTRUÍDA: 828,30m²
OCUPAÇÃO: LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO / ESCOLA ESPECIAL

ÁREA A CONSTRUIR: -
DIVISÃO/DESCRIÇÃO: F-2/IGREJA + E-2/ENSINO RELIGIOSO

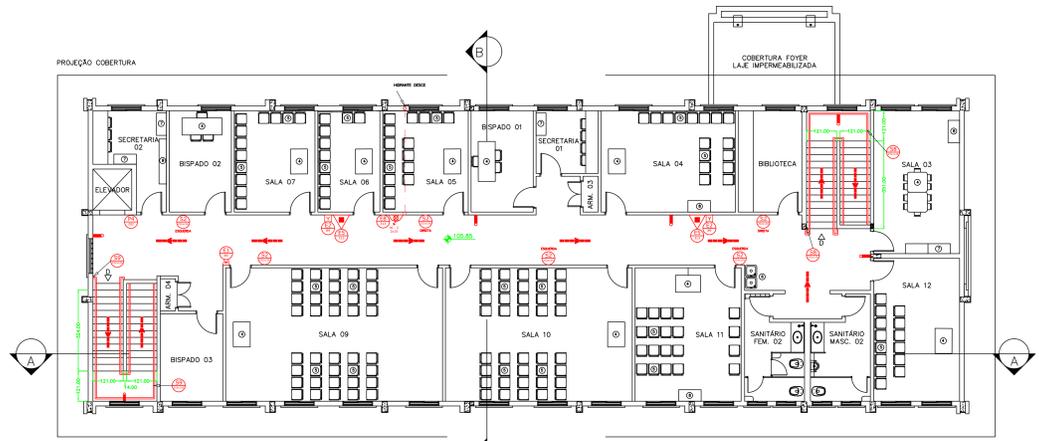
ÁREA TOTAL: 828,30m²

CONTÉUDO: DETALHES/ANEXOS/SÍMBOLOGIAS

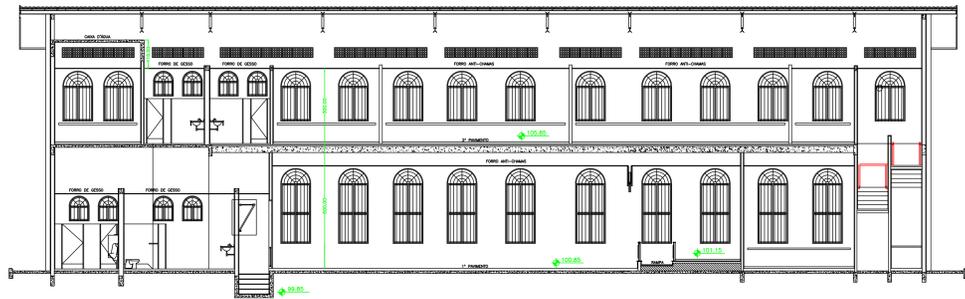
CONTROLADO POR: A0
DATA: 01/02/2018
FOLHA: 01/02



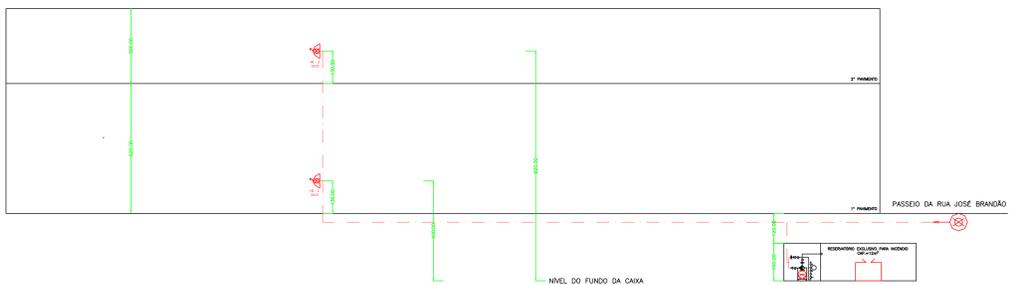
PLANTA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100
ÁREA 424,60m²



PLANTA DO 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100
ÁREA 403,70m²

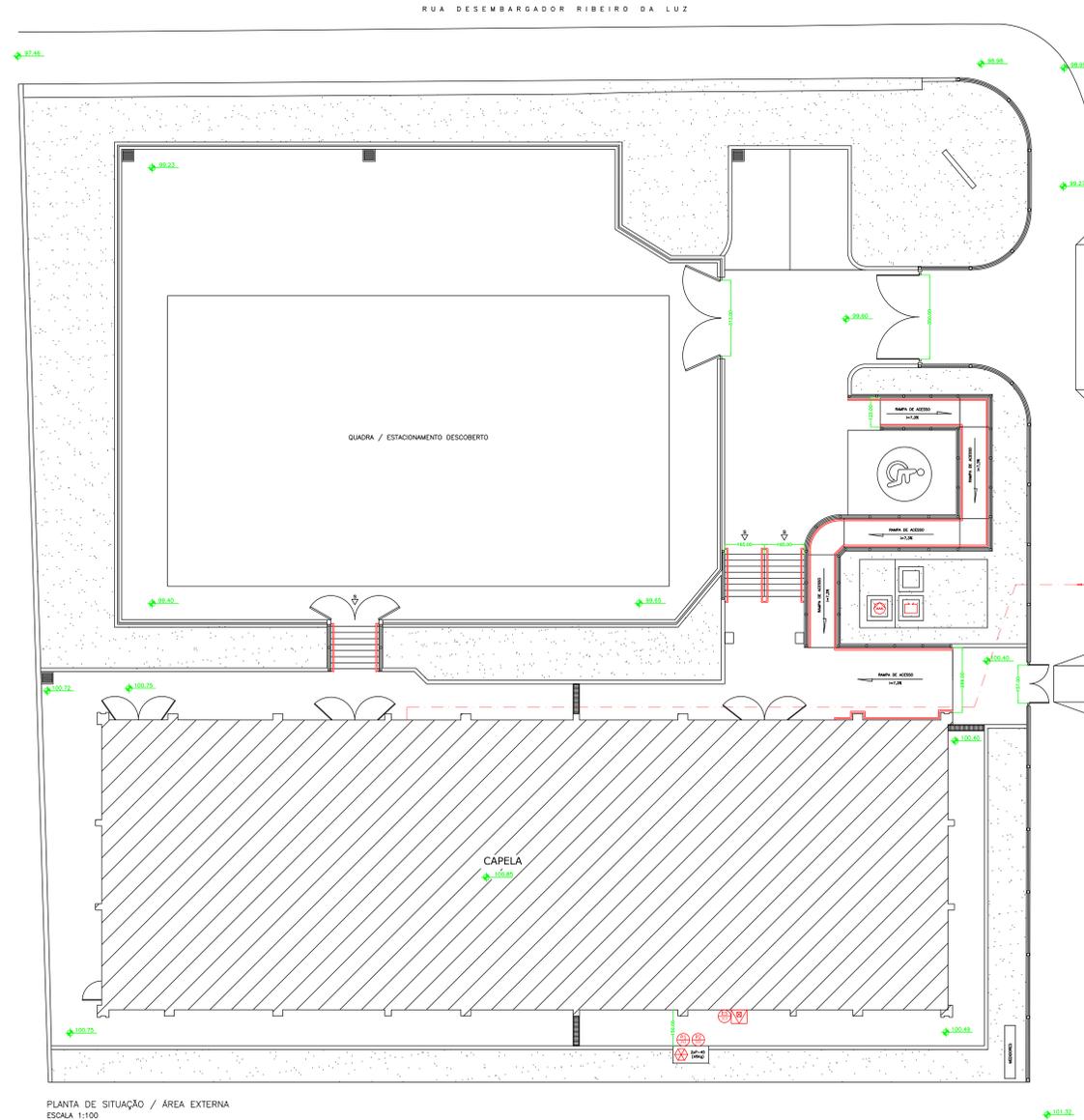


CORTE A-A
ESCALA 1:100

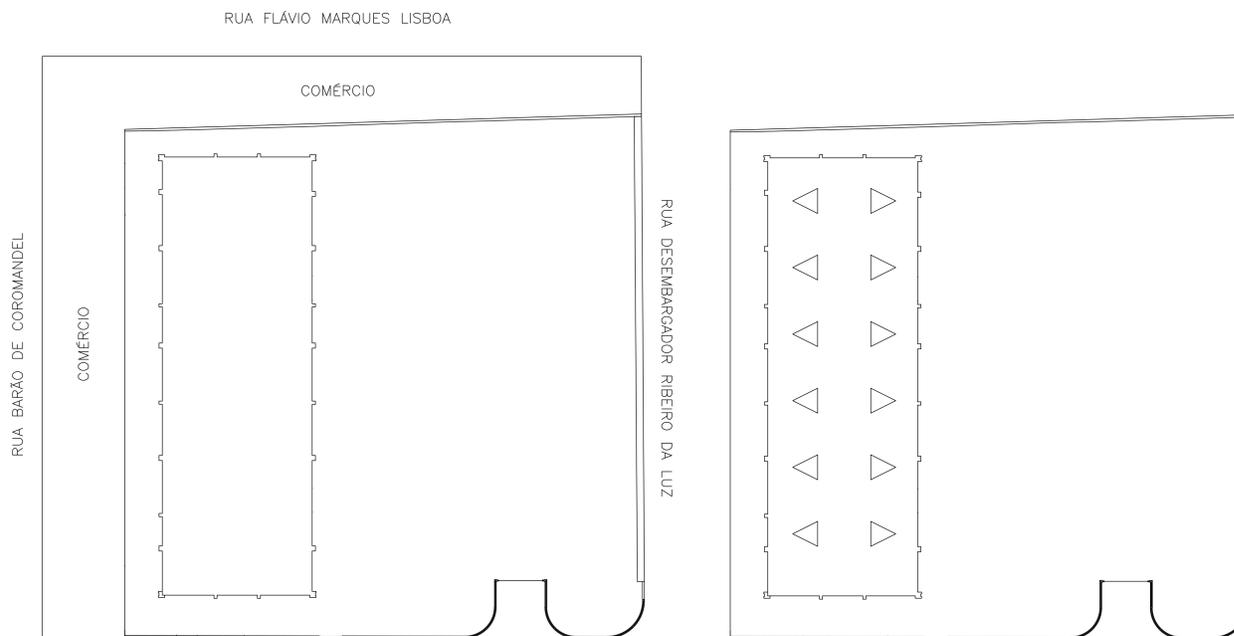


ISOMÉTRICO DE HIDRANTES
SEM ESCALA

- NOTAS:
1) FUBRILHAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø48,3mm
2) MANGUEIRAS DE 2-15m(20m), Ø38mm (TIPO 2 = NBR 11861/ABNT)

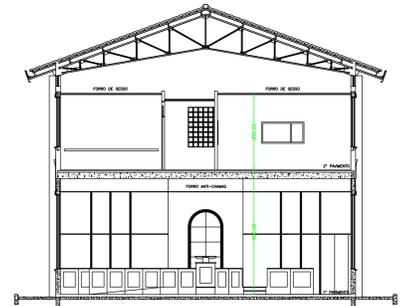


PLANTA DE SITUAÇÃO / ÁREA EXTERNA
ESCALA 1:100

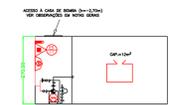


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:200

PLANTA DE CAIDA DA ÁGUA
ESCALA 1:200



CORTE B-B
ESCALA 1:100



PLANTA DA CASA DE BOMBA
ESCALA 1:100

ERICK FURTADO VICTOR ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA MG 176116/D E-MAIL: engenharis.see@gmail.com TELEFONE: (31) 99743-0159 (31) 98781-3972	
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
ENDERECO DA OBRA: RUA JOSÉ BRANDÃO, Nº 44	BARRIO: BARREIRO
LOTE: -	QUARTERAO: -
PROPRIETARIO: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA D'A IGREJA DE JESUS CRISTO DOS SANTOS DOS ULTIMOS DIAS CNPJ: 61.012.019/0001-42	CIDADE: BELO HORIZONTE - MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERICK FURTADO VICTOR CREA-MG 176116/D	
ÁREA CONSTRUIDA: 828,30m²	Ocupação: LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO / ESCOLA ESPECIAL
ÁREA A CONSTRUIR: -	DIVISÃO/DESCRIÇÃO: F-2/IGREJA e E-2/ENSINO RELIGIOSO
ÁREA TOTAL: 828,30m²	
CONTEUDO: PLANTAS/CORTES/SITUAÇÃO	CONTROLE: TAM. FOLHA: A0
	DATA: 01/02/2018 FOLHA: 02/02