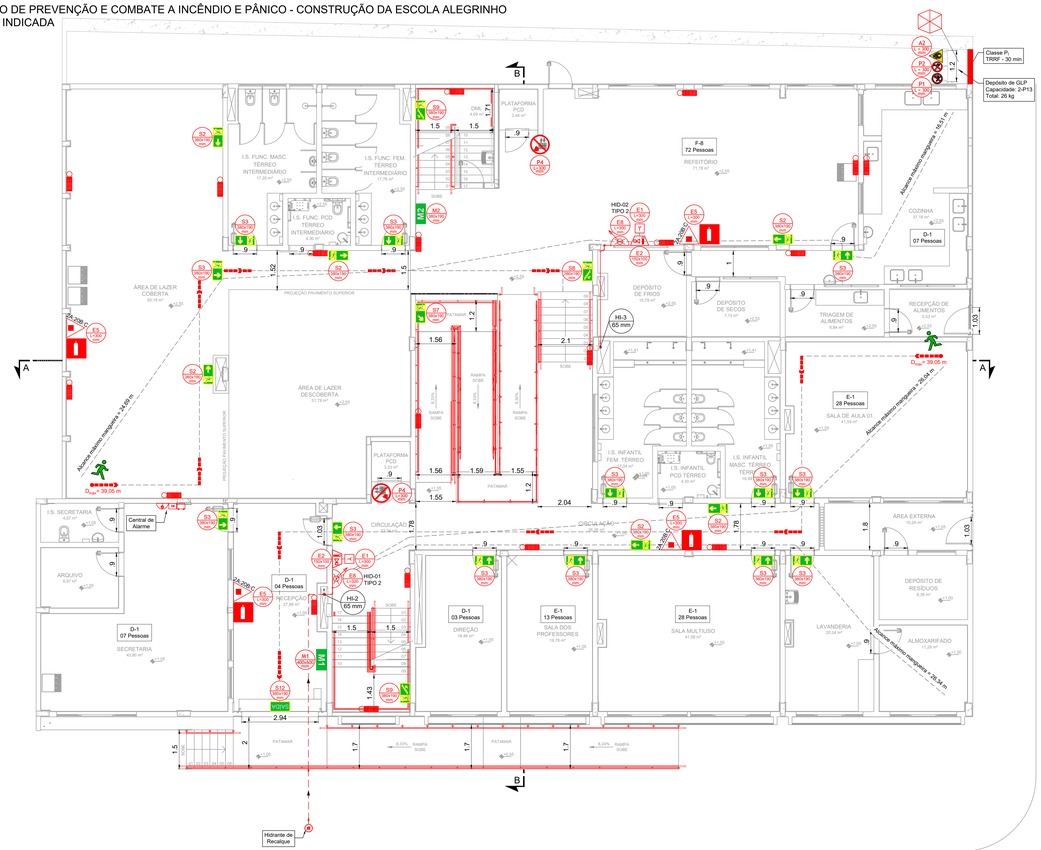
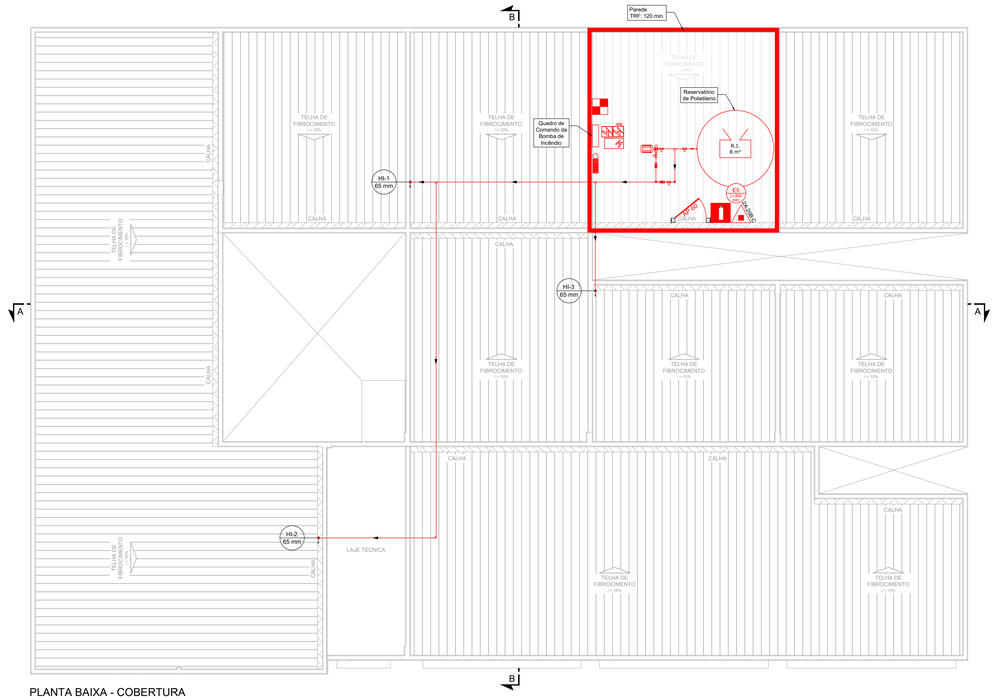
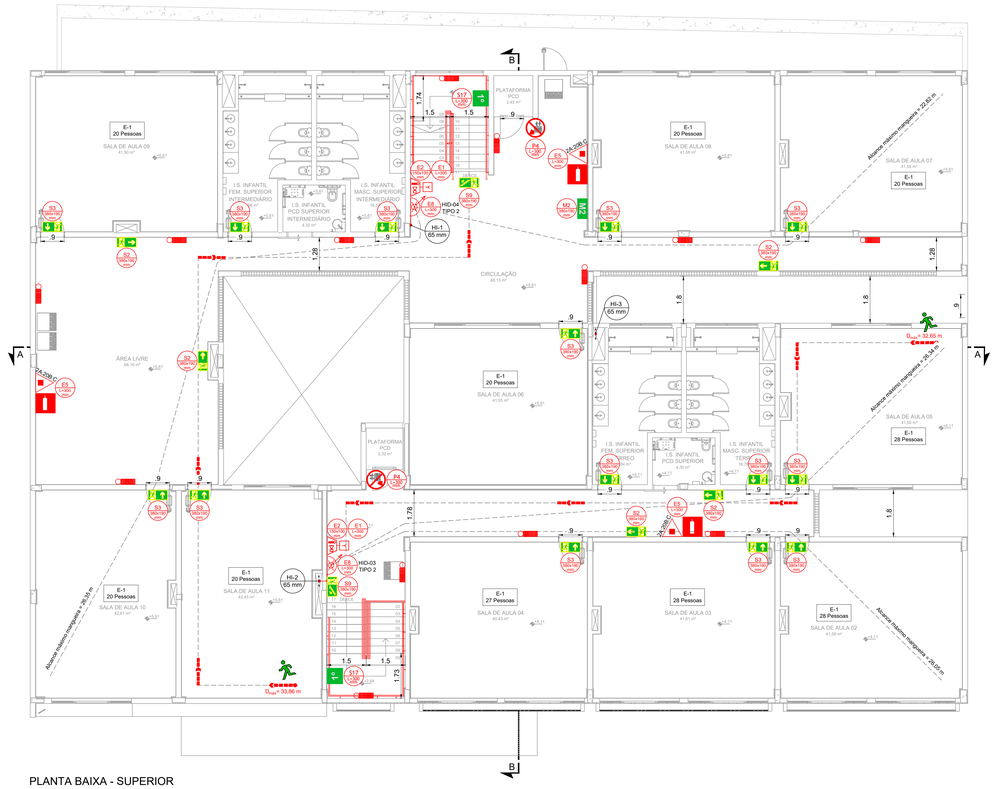
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ALEGRINHO
ESCALA INDICADA



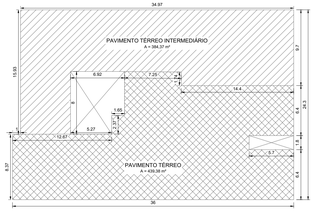
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1:75



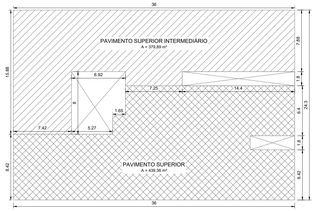
PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala: 1:75



PLANTA BAIXA - SUPERIOR
Escala: 1:75



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO
Escala: 1:250



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR
Escala: 1:250

TÉRREO P = 83 Pessoas	CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ACESSOS E DESCARGAS N = 83/100 = 0,83 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ESCADAS E RAMPAS N = 83/60 = 1,38 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA PORTAS N = 83/100 = 0,83 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros.
TÉRREO INTERMEDIÁRIO P = 79 Pessoas	CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ACESSOS E DESCARGAS N = 79/100 = 0,79 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ESCADAS E RAMPAS N = 79/60 = 1,32 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA PORTAS N = 79/100 =0,79 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros.
SUPERIOR P = 111 Pessoas	CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ACESSOS E DESCARGAS N = 111/100 = 1,11 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ESCADAS E RAMPAS N = 111/60 = 1,85 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA PORTAS N = 111/100 = 1,11 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros.
SUPERIOR INTERMEDIÁRIO P = 120 Pessoas	CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ACESSOS E DESCARGAS N = 120/100 = 1,20 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA ESCADAS E RAMPAS N = 120/60 = 2,00 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros. CÁLCULO DE SAÍDAS PARA PORTAS N = 120/100 = 1,20 unidades de passagem. Logo, N < 2. L = 1,10 metros.

LEGENDA DE CONDUTOS
DISTRIBUIÇÃO
TUBULAÇÃO ENTERRADA

QUADRO DE ÁREAS	
TÉRREO	440,48 m²
TÉRREO - INTERMEDIÁRIO	355,70 m²
SUPERIOR	499,03 m²
SUPERIOR - INTERMEDIÁRIO	286,12 m²
ÁREA TOTAL	1.583,33 m²

QUADRO INFORMATIVO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA	
INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	09 UNIDADES - CARGA DE PÓ ABC 2A:20B:C CONFORME IT-16
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	33 UNIDADES CONFORME IT-13
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME IT-14
HIDRANTES	CONFORME IT-17
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	77 UNIDADES CONFORME IT-15
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT-12

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E - 1	ENSINO FUNDAMENTAL	ENSINO FUNDAMENTAL

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	ENSINO FUNDAMENTAL	E - 1	300

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
BAIXO	300

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR / APLICAÇÃO
P1	01	P1 (L = 300 mm)		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE CAUSAR RISCO DE INCÊNDIO
P2	01	P2 (L = 300 mm)		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FÓSFORO COM CHAMA EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA TODO O LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P4	04	P4 (L = 300 mm)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: ELEVADOR E CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTA-CARGAS
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR / APLICAÇÃO
A2	01	A2 (L = 300 mm)		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: CHAMA, EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMAVEIS
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR / APLICAÇÃO
S2	11	S2 (250x150 mm)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE ADESIVO COM SIMBOLOGIA INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3	27	S3 (250x150 mm)			INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO
S7	01	S7 (250x150 mm)			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS
S8	01	S8 (500x150 mm)		ESCADA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE ADESIVO COM SIMBOLOGIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S9	04	S9 (500x150 mm)			
S12	01	S12 (500x150 mm)	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: SAÍDA INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, AMBOS)
S17	02	S17 (250x150 mm)	1º	NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADA FUNDO: VERDE MENSAGEM: INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR)
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO					
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR / APLICAÇÃO
E1	04	E1 (L = 200 mm)		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2	04	E2 (150x150 mm)	ALARME MANUAL DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
E3	01	E3 (150x150 mm)	ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTO-LUMINESCENTE PONTO DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO
E5	09	E5 (+200 mm)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8	04	E8 (+200 mm)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEM HIDRANTE
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR					
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR / APLICAÇÃO
M1	01	M1 (500x450 mm)	VER DETALHE SINALIZAÇÃO NO PROJETO	INDICAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADA OU RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M2	02	M2 (800x150 mm)	VER DETALHE SINALIZAÇÃO NO PROJETO		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: INDICANDO LOTAÇÃO MÁXIMA NA ENTRADA PRINCIPAL DO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO

LEGENDA SIMBOLOS GRÁFICOS		
EXTINTORES DE INCÊNDIO		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
CARGA DE PÓ ABC	09	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	33	
SISTEMA DE HIDRANTES		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
HIDRANTE SIMPLES	04	
ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	01	
REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁVULA DE RETENÇÃO	01	
BOMBA DE INCÊNDIO	01	
RESERVA DE INCÊNDIO	01	
SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
CENTRAL DE ALARME	01	
BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME	02	
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME	04	
AVISADOR SONORO E VISUAL	04	
CENTRAL DE GLP		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
CENTRAL PREDIAL DE GLP	01	
LEGENDA SIMBOLOS GRÁFICOS		
SISTEMA ELÉTRICO		
ITEM	INSTALADOS	SIMBOLO
CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA	01	
CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	01	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	01	
COMPARTIMENTAÇÃO		
SHAFTHS PROTEGIDOS	04	
ABERTURA PROTEGIDA P-60	01	P-60
PAREDE CORTA FOGO	01	
SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA		
ITEM	SIMBOLO	
INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		
FINAL DA ROTA DE FUGA		
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
ITEM	SÍMBOLO	ITEM / SÍMBOLO
SINALIZAÇÃO QUADRADA	CÓDIGO (200x200)	SINALIZAÇÃO RETANGULAR / CÓDIGO (150x250)

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR DETALHES PARA INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE SEGURANÇA;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA EMPRESA PROJETISTA.

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

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
REV. 01	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV. 00	02/02/24	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE
Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO
DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha
CEP: 37501-052 – Itajubá / MG
Tel: (35) 2143-9087
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOISIO CAETANO FERREIRA:21653939818 — Assinado de forma digital por ALOISIO CAETANO FERREIRA:21653939818 Dados: 2024.10.30 17:21:04 -03'00'
ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
RAFAEL BARBOSA CARREIRA:39942181873 — Assinado de forma digital por RAFAEL BARBOSA CARREIRA:39942181873 Dados: 2024.10.30 11:22:51 -03'00'
RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A165411-5

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRINHO

ENDEREÇO RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA PPCIP
	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
ASSUNTO PLANTA BAIXA - TÉRREO, SUPERIOR E COBERTURA PLANTA DE LOCAÇÃO - TÉRREO E SUPERIOR PLANTA DE SITUAÇÃO, TABELAS E NOTAS	FOLHA Nº 01/03
DATA INICIAL 02/02/2024	ESCALA INDICADA
REVISÃO R01	ARQUIVO DAC-PMPA-ALEG-PE-PPCIP-R01.DWG