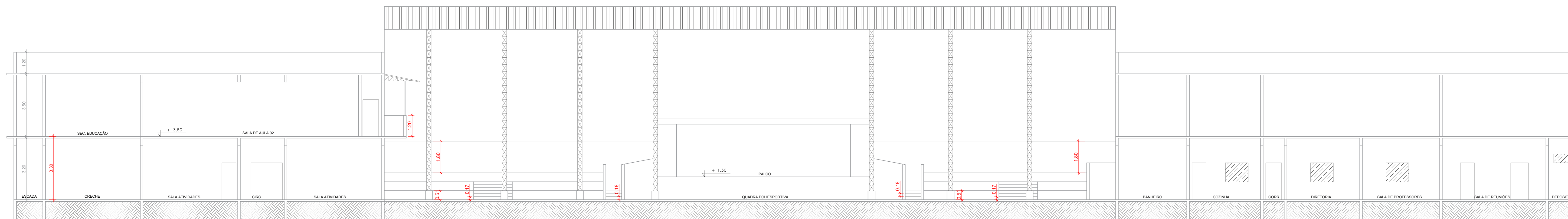
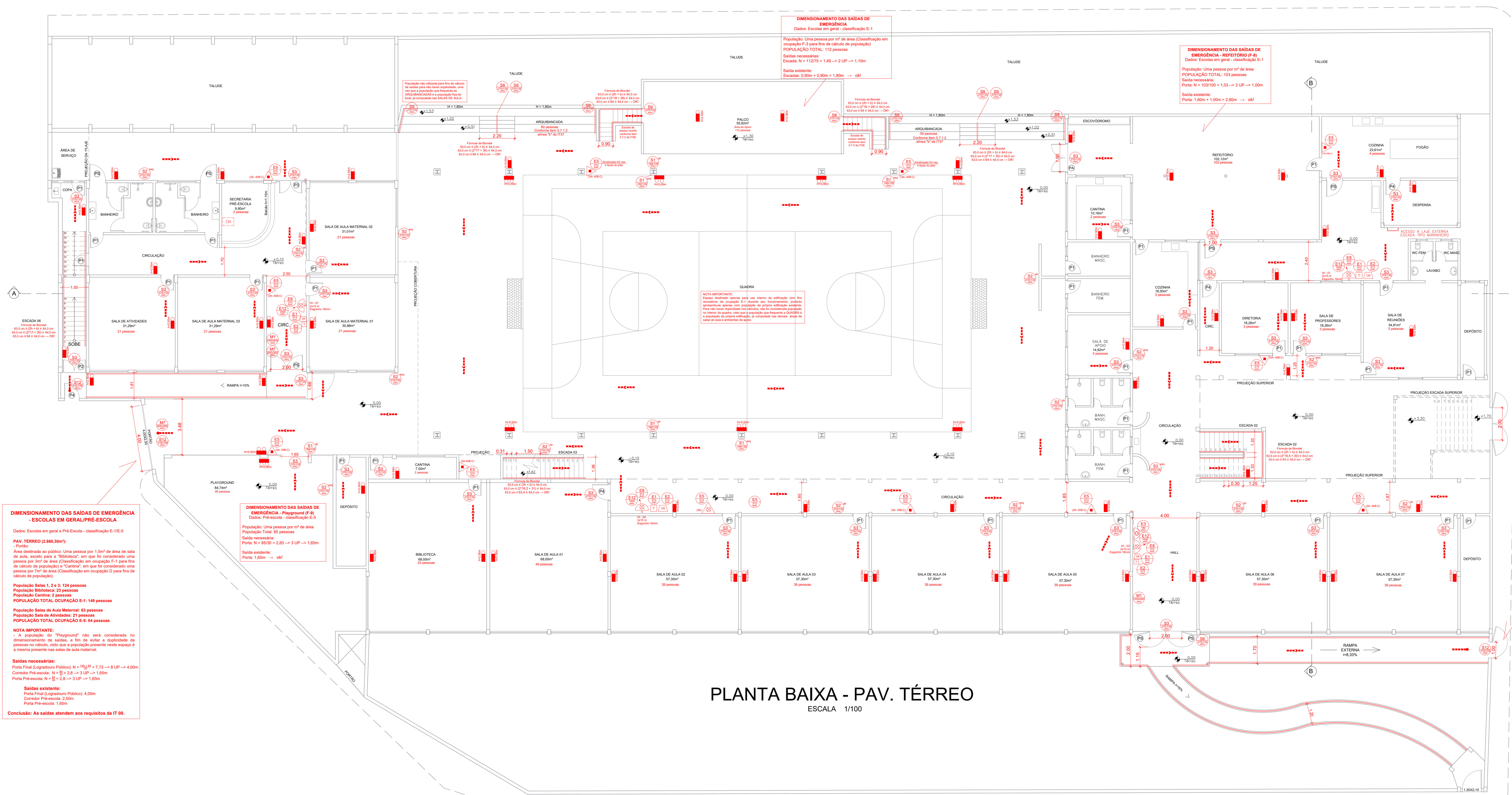


LEGENDA GERAL	
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES DESCE
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES SOBE
	CORRIMÃO
	EXTINTOR (ABC)
	EXTINTOR (BC)
	EXTINTOR ÁGUA
	HIDRANTE INTERNO (H.I.)
	HIDRANTE DE RECALQUE (HR)
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	AVISADOR SONORO
	BOTOEIRA DE ALARME DE INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE ALARME
	BATERIA CENTRAL DE ALARME
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA TIPO REFLETOR
	PAREDE RESISTENTE AO FOGO
	ESTRUTURA COM TRRF 30 MINUTOS
	ACESSO DE VIATURA
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	FINAL DA ROTA DE FUGA
	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	Quadro de Distribuição de Luz (QDL)
	PORTA CORTA FOGO P-90



CORTE A-A
ESCALA 1/100



QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO	ÁREA (m²)
TÉRREO	2.660,30
SUPERIOR	1.547,50
TOTAL	4.207,80

ESQUADRIAS

CÓDIGO	DIMENSÕES	MATERIAL	VEDAÇÃO
PA	160 x 210	FERRO	GRADE
P1	080 x 210	MADEIRA	ALMOFADA
P2	070 x 210	MADEIRA	ALMOFADA
P3	080 x 210	MADEIRA	ALMOFADA
P4	090 x 210	MADEIRA	ALMOFADA
PS	100 x 210	VIDRO	ALMOFADA

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - ESCOLAS EM GERAL/PRÉ-ESCOLA
 Dados: Escolas em geral e Pré-Escola - classificação E-1E-5
 PAV. TÉRREO (2.660,30m²):
 Área destinada ao público: Uma pessoa por 1,50m² de área de saída de sala, exceto para a "Biblioteca" em que se considerará uma pessoa por 3m² de área (Classificação em ocupação F-1 para fins de cálculo de população) e "Cantina" em que se considerará uma pessoa por 7m² de área (Classificação em ocupação D para fins de cálculo de população).
 População Salas 1, 2 e 3: 124 pessoas
 População Biblioteca: 23 pessoas
 População Cantina: 2 pessoas
 População Salas de Aula Maternal: 43 pessoas
 População Sala de Atividades: 21 pessoas
 POPULAÇÃO TOTAL OCUPAÇÃO E-1: 149 pessoas
 Sala existente: Porta 1,65m → cdt
 NOTA IMPORTANTE:
 A população do "Playground" não será considerada no dimensionamento de saída, a fim de evitar a duplicidade de pessoas no cálculo, visto que a população presente neste espaço é a mesma presente nas salas de aula maternas.
 Saídas necessárias:
 Para Final Logradouro Público (N) = 149 / 1,50 = 99,33 → 99 LP → 4,00m
 Corredor Pré-escola: N = 99 / 2,8 = 35,36 → 35 LP → 1,65m
 Porta Pré-escola: N = 99 / 2,8 = 35,36 → 35 LP → 1,65m
 Saídas existentes:
 Porta Final Logradouro Público: 4,00m
 Corredor Pré-escola: 1,65m
 Porta Pré-escola: 1,65m
 Conclusão: As saídas atendem aos requisitos da IT 08.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
 Dados: Escolas em geral - classificação E-1
 População: Uma pessoa por m² de área (Classificação em ocupação F-2 para fins de cálculo de população)
 POPULAÇÃO TOTAL: 112 pessoas
 Salas necessárias:
 Escola: N = 112 / 2,5 = 44,8 → 45 LP → 1,10m
 Sala existente:
 Escola: 0,90m + 0,90m = 1,80m → cdt

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - RESTAURANTE P-41
 Dados: Escolas em geral - classificação E-1
 População: Uma pessoa por m² de área (Classificação em ocupação F-2 para fins de cálculo de população)
 POPULAÇÃO TOTAL: 103 pessoas
 Salas necessárias:
 Porta: N = 103 / 2,5 = 41,2 → 42 LP → 1,00m
 Sala existente:
 Porta: 1,00m + 1,00m = 2,00m → cdt

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - ESCOLAS EM GERAL
 Dados: Escolas em geral - classificação E-1
 PAV. TÉRREO (2.660,30m²):
 Área destinada ao público: Uma pessoa por 1,50m² de área de saída de sala, exceto para a "Biblioteca" em que se considerará uma pessoa por 3m² de área (Classificação em ocupação F-1 para fins de cálculo de população) e "Cantina" em que se considerará uma pessoa por 7m² de área (Classificação em ocupação D para fins de cálculo de população).
 População Salas 4, 5 e 6: 196 pessoas
 População Cozinha: 7 pessoas
 População Sala de Professores: 3 pessoas
 População Sala de Reuniões: 5 pessoas
 População Cantina: 2 pessoas
 População Sala de Apoio: 3 pessoas
 POPULAÇÃO TOTAL: 219 pessoas
 Sala existente: Porta 1,65m → cdt
 NOTA IMPORTANTE:
 A população do "Restaurante" não será considerada no dimensionamento de saída para "Bateria Estendida", a fim de evitar a duplicidade de pessoas no cálculo, visto que a população presente neste ambiente é a mesma presente nas salas de aula e salas de apoio da edificação.
 A população de descarga para "Escada 02" (100 pessoas), também, não será considerada no dimensionamento de saída para "Bateria Estendida", visto que a população presente neste espaço não será considerada no dimensionamento de saída para "Bateria Estendida", visto que a população presente neste espaço é a mesma presente nas salas de aula e salas de apoio da edificação.
 Saídas necessárias:
 Bateria Estendida: N = 219 / 1,50 = 146 → 146 LP → 1,65m
 Porta: N = 146 / 2,8 = 52,14 → 53 LP → 1,00m
 Saídas existentes:
 Bateria Estendida: 1,65m
 Porta: 1,00m
 Conclusão: As saídas e a rampa externa de saída atendem aos requisitos da IT 08.

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESCALA 1/100

extintora
Prevenção Contra Incêndio

Rua: João Dias Neto, nº 38, Via Reis, Cataguases - MG
Telefone: (32) 3421-7205
extintor@gmail.com

TÍTULO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CEM NORBERTO BERNO

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXA E CORTES

RESPONSÁVEL PELO USO: Município de Laranjal
 CNPJ: 17.947.615/0001-22

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Daniela Faria Portela Fritz
 Engª de Seg. do Trabalho
 CREA: 2482/24-D

PROJETA: Italo Faria Fritz

ENDEREÇO: RUA CLOVIS SALGADO, N. 100, CENTRO LARANJAL

ÁREA DO TERRENO: 3.910,00m²
 ÁREA CONSTRUIDA: 4.207,80m²
 ÁREA PISCIP: 4.207,80m²

ESCALA: Indicada

FOLHA: 02/04

DATA: Junho/2023