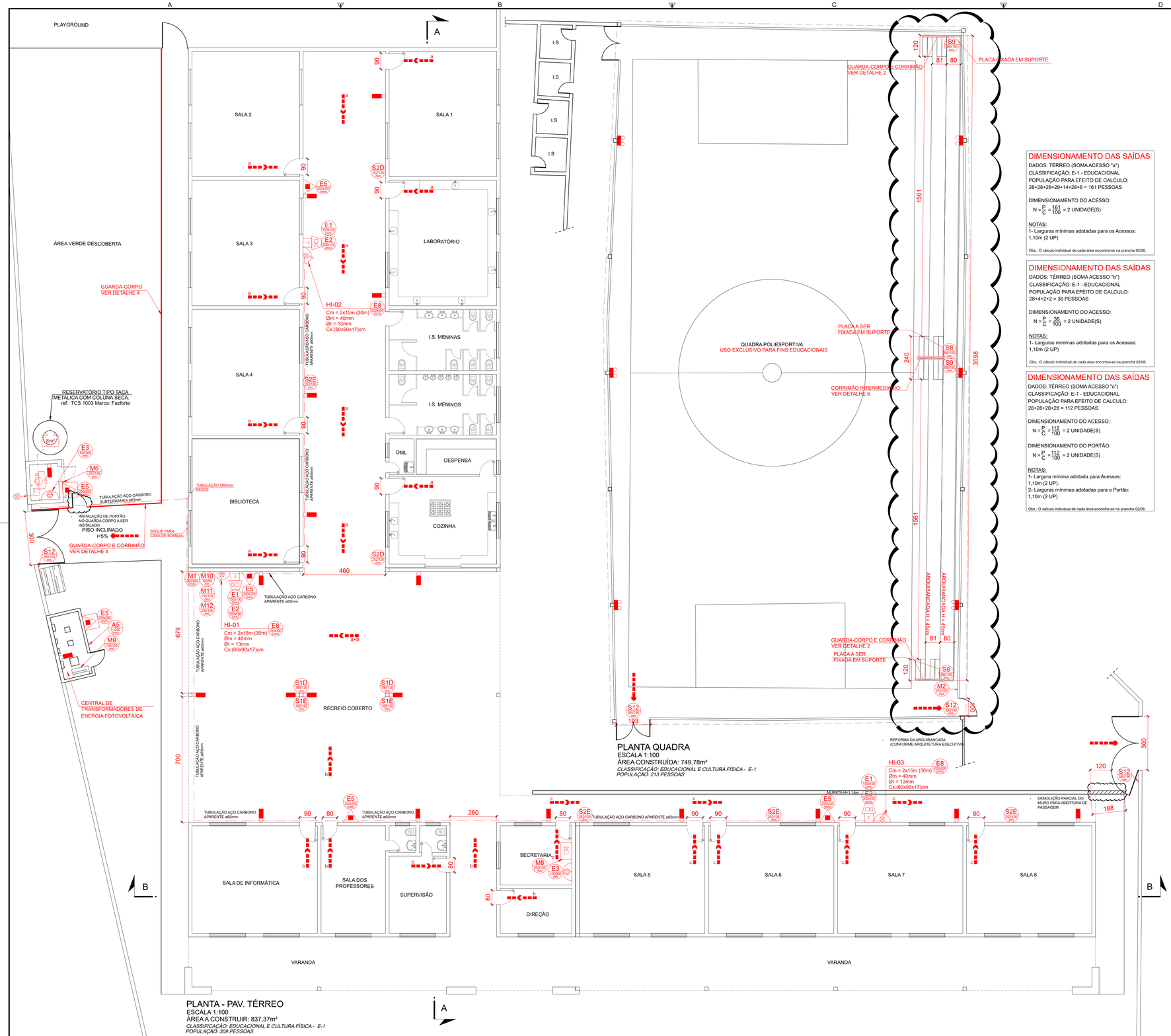

PLANTA QUADRA
ESCALA 1:100
ÁREA CONSTRUÍDA: 749,78m²
CLASSIFICAÇÃO: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA - E-1
POPULAÇÃO: 213 PESSOAS

PLANTA - PAV. TÉRREO
ESCALA 1:100
ÁREA A CONSTRUIR: 837,37m²
CLASSIFICAÇÃO: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA - E-1
POPULAÇÃO: 309 PESSOAS

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS: TÉRREO (SOMA ACESSO "a")
CLASSIFICAÇÃO: E-1 - EDUCACIONAL
POPULAÇÃO PARA EFEITO DE CALCULO:
28+28+28+29+14+28+6 = 161 PESSOAS

DIMENSIONAMENTO DO ACESSO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{161}{100}$ = 2 UNIDADE(S)

NOTAS:
1- Larguras mínimas adotadas para os Acessos:
1,10m (2 UP)

Obs.: O cálculo individual de cada área encontra-se na prancha 02/06.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS: TÉRREO (SOMA ACESSO "b")
CLASSIFICAÇÃO: E-1 - EDUCACIONAL
POPULAÇÃO PARA EFEITO DE CALCULO:
28+4+2+2 = 36 PESSOAS

DIMENSIONAMENTO DO ACESSO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{36}{100}$ = 2 UNIDADE(S)

NOTAS:
1- Larguras mínimas adotadas para os Acessos:
1,10m (2 UP)

Obs.: O cálculo individual de cada área encontra-se na prancha 02/06.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS: TÉRREO (SOMA ACESSO "c")
CLASSIFICAÇÃO: E-1 - EDUCACIONAL
POPULAÇÃO PARA EFEITO DE CALCULO:
28+28+28+28 = 112 PESSOAS

DIMENSIONAMENTO DO ACESSO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{112}{100}$ = 2 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO DO PORTÃO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{112}{100}$ = 2 UNIDADE(S)

NOTAS:
1- Largura mínima adotada para Acessos:
1,10m (2 UP).
2- Larguras mínimas adotadas para o Portão:
1,10m (2 UP)

Obs.: O cálculo individual de cada área encontra-se na prancha 02/06.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS: TÉRREO (SOMA ACESSOS "a+b")
CLASSIFICAÇÃO: E-1 - EDUCACIONAL
POPULAÇÃO PARA EFEITO DE CALCULO:
161+36 = 197 PESSOAS

DIMENSIONAMENTO DO ACESSO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{197}{100}$ = 2 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO DA ESCADA:
$N = \frac{P}{C} = \frac{197}{60}$ = 4 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO DO PORTÃO:
$N = \frac{P}{C} = \frac{197}{100}$ = 2 UNIDADE(S)

NOTAS:

1- Largura mínima adotada para Acessos:
1,10m (2 UP).
2- Larguras mínimas adotadas para Escadas/Rampas:
2,20m (4 UP).
3- Larguras mínimas adotadas para o Portão:
1,10m (2 UP)

Obs.: O cálculo individual de cada área encontra-se na prancha 02/06.

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
QUADRA DE CONCRETO

Arquibancada com 2 degraus de 35,98 metros
POPULAÇÃO MÁXIMA: (2*X-1).n
((2*35,98m-1)*2)
POPULAÇÃO : 141 PESSOAS

Saídas verticais (escadas)
F = 79 pessoas / minuto / 1,20 m
T = máximo de 6 minutos
L= (P x 1,20) / (F x T)
Setor 1
L= (141 * 1,20) / (79 * 6) = 0,35 m (Pelo menos 1 escada de 1,20m, distribuída conforme IT-37)

Saídas Horizontais (Corredores e Portas)
F = 100 pessoas / minuto / 1,20 m
T = máximo de 6 minutos
L= (P x 1,20) / (F x T)
Corredor setores 3
L= (141 * 1,20) / (100 * 6) = 0,28m (pelo menos 1,20m, distribuído conforme IT-37)

EQUIPAMENTOS

	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
EXTINTOR		EXTINTOR DE PÓ ABC, PORTÁTIL - (CAP. 2-A:20-B:C)
		ABRIGO METÁLICO DE EXTINTOR PORTÁTIL, DESTRANCADO, COM VISOR CENTRAL
SISTEMA DE HIDRANTES		HIDRANTE INTERNO SIMPLES
		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		REDE DE HIDRANTES (TUBULAÇÃO AÉREA)
		REDE DE HIDRANTES (TUBULAÇÃO ENTERRADA)
		ACIONADOR BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
		BOMBA DE INCÊNDIO
		RESERVA DE INCÊNDIO
		TUBULAÇÃO QUE SOBE
		TUBULAÇÃO QUE DESCE
ALARME DE INCÊNDIO		AVISADOR SONORO DO TIPO SIRENE
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
		CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
		BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
I.E		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, h = 250 cm (EXCETO ANOTADO), AUTONOMIA MÍN.: 2 horas.
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, H = 5,00 cm AUTONOMIA MÍN.: 2 horas, COM 2 PROJETORES LED
OUTROS		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	A mm B mm	A - CÓDIGO DA SINALIZAÇÃO B - DIMENSÃO DA SINALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

PROJETO TIPO PT

CONFORME ITEM 5.4.1.2 DA IT-01 DO CBMMG:
"O PT SERÁ APRESENTADO PARA ANÁLISE E, APÓS SUA APROVAÇÃO E EXECUÇÃO, SERÁ SUBMETIDO À VISTORIA PARA FINS DE EMISSÃO DE AVCB"

PORTANTO ESTE PROJETO NÃO SE ENCONTRA APTO A SER SUBMETIDO A LICITAÇÃO E/OU EXECUÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	BSC	GABRIEL OLIVEIRA	VINICIUS G. PEREIRA	29/04/2024

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº80, SALAS 1303 E 1304 – BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ
RUA ARTHUR CAMPOS, Nº 906 – ALVORADA
IBIRITÉ–MG – CEP:32400–538
TEL.: (31) 3079–6000

ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO SERRA DOURADA

R. VINHATICO 194– SERRA DOURADA, IBIRITÉ – MG, 32400–000

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: ABRIL/2024
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-PCI

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E PLANTA QUADRA

PRANCHA: 04/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-41650-BSC-PCI-0101-REV00

FORMATO - A1 ALONGADO
910x594mm