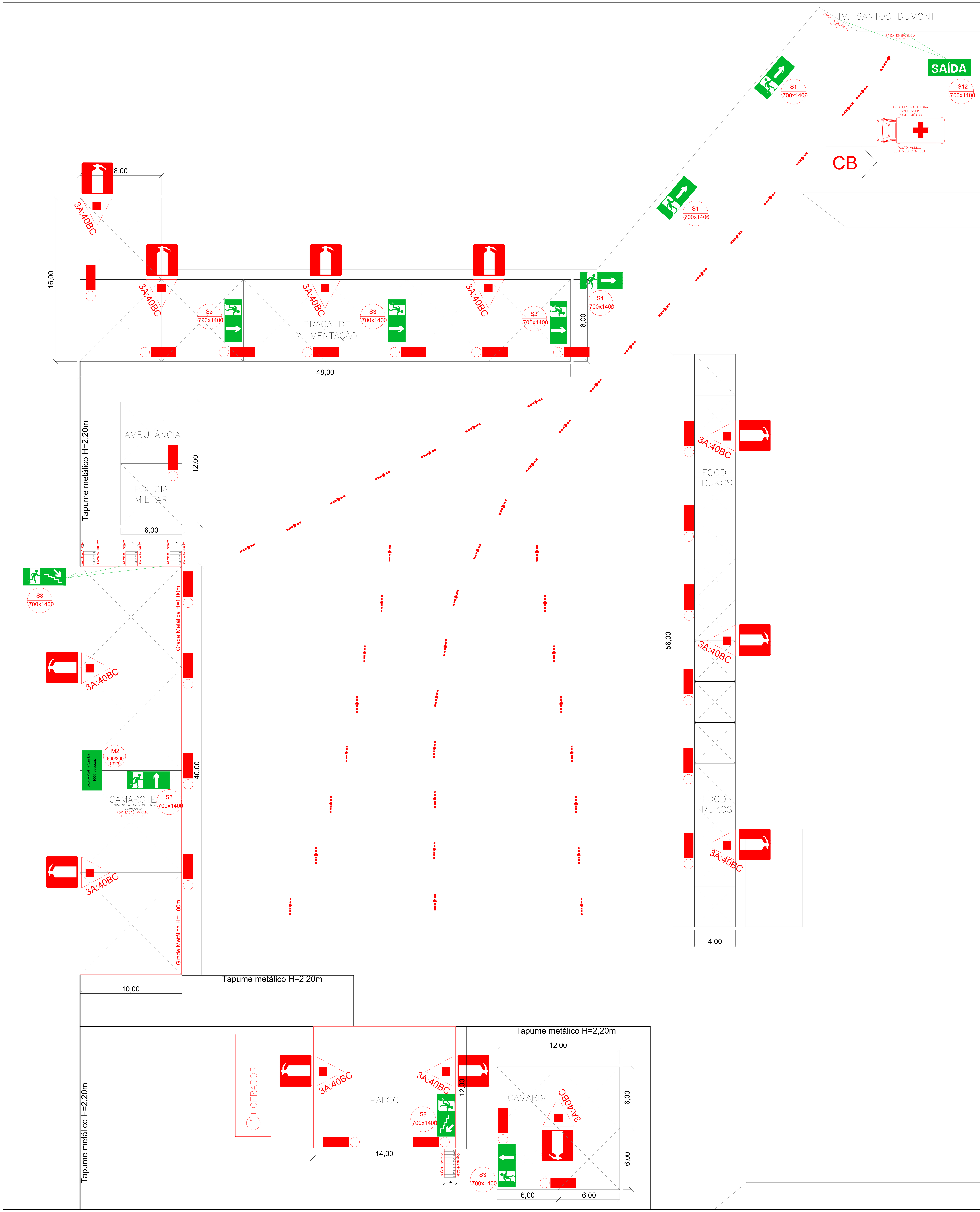

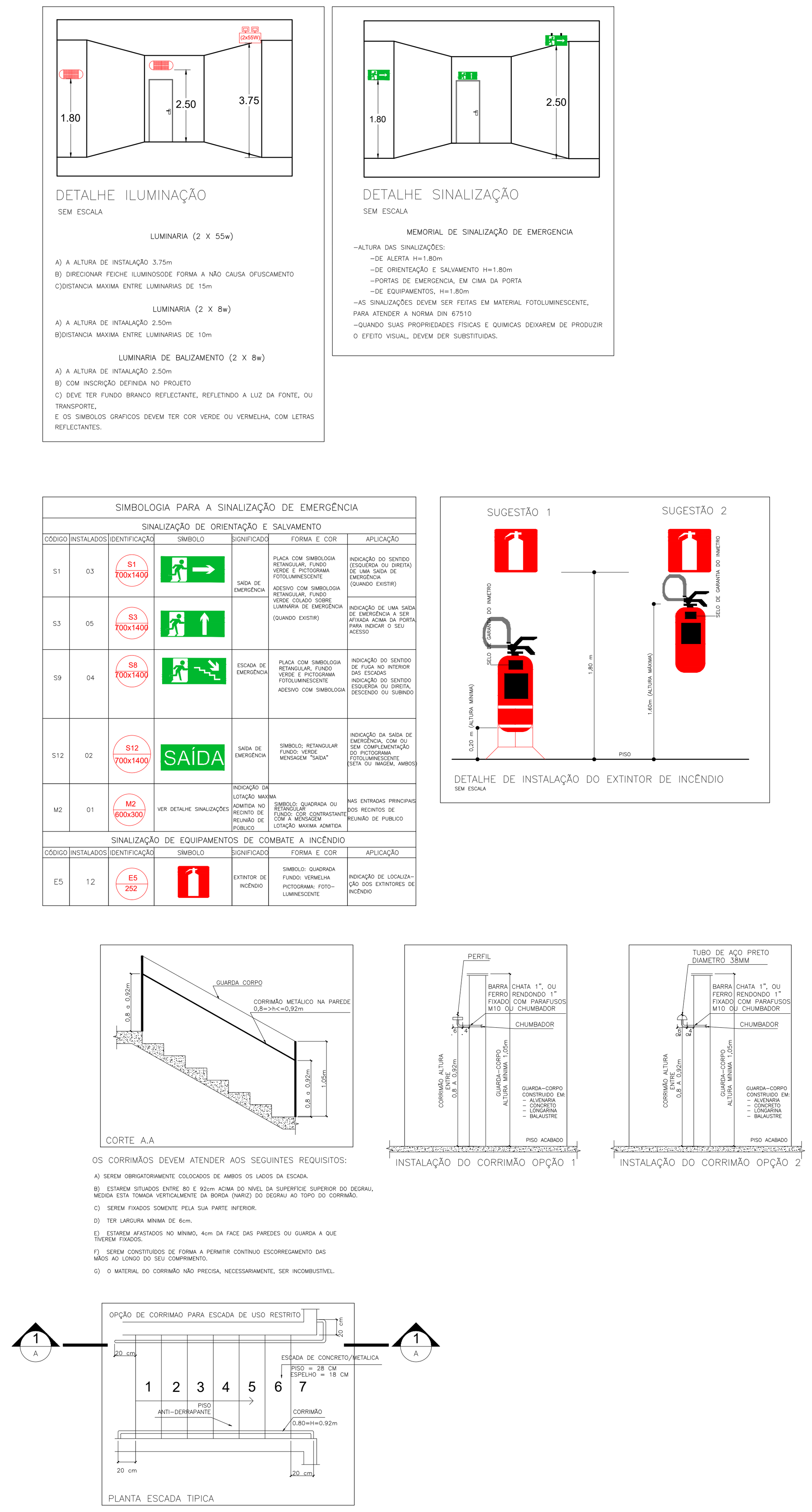

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

- ITEM A.2.9 IT33 - Tempo de evacuação:

Segundo o item A.2.9.1 da IT 33: O tempo máximo de evacuação é usado, em conjunto com a taxa de fluxo (F), para determinar a capacidade do sistema de saída da área de acomodação do público para um local de segurança.

A.2.9.2 IT 33: Nas áreas de eventos temporários em local descoberto, delimitado por barreiras ou em estruturas provisórias, o tempo máximo de evacuação deverá ser de 6 (seis) minutos.

- ITEM A.2.10 IT33 - Capacidade de evacuação:

A.2.10.1 Para dimensionar o abandono de uma área de risco com delimitação por barreiras, cobertas ou não, é necessário considerar a abertura (rotas de fuga), público presente no setor, taxa de fluxo e tempo máximo de evacuação.

A.2.10.2 O dimensionamento da capacidade de evacuação para um evento será obtido pela Equação A.2.10.2: $E = F \times T$

Onde: E = Capacidade de evacuação (Pessoas/metro)
F = Taxa de fluxo (Pessoas/minuto/metro)
T = Tempo (minutos)

A.2.10.3 O dimensionamento da largura das saídas será em função da população (P) pela capacidade de evacuação (E) e será obtido pela Equação A.2.10.3: $L = \frac{P}{E}$

Onde: L = Largura (metros)
P = População (pessoas)
E = Capacidade de evacuação (Pessoas/metro)

A.2.10.4 Para fins de aplicação desta IT, as taxas de fluxo máximas a serem consideradas são as seguintes:

a) nas escadas e circulações com degraus: 66 pessoas/min/m (79 pessoas por minuto, para uma largura de 1,20 m);

b) nas saídas horizontais (portas, corredores) e rampas: 83 pessoas/min/m (100 pessoas por minuto, para uma largura de 1,20 m).

A.2.10.5 Caso o cálculo da largura da saída resulte em valor fracionado, adota-se o número múltiplo de 0,60 m imediatamente superior ou inferior em cada saída, considerando sempre o arredondamento em função da segurança, aumentando a largura das saídas ou reduzindo o público.

Dimensionamento da saída de emergência para o camarote:
Considerando que haverá escadas ou circulações com degraus, a taxa de fluxo (F) será 66 pessoas/min/m conforme item A.2.10.4, e o tempo (T) será 6 (seis) minutos conforme o item A.2.9.2 desta IT.

E= 66 x 6 = 396 pessoas
P= 1000 pessoas

$L = \frac{P}{E}$ $L = \frac{1000}{396} = 2{,}52m$ Multiplo de 0,60 $= \frac{2{,}52}{0{,}60}m = 4{,}20m$

Arredondamento= 5,0m

L = 5,0 x 0,6 = 3,00m

Logo a largura deverá ter a dimensão mínima de 3,00m. Foi adotado três saídas de 1,20m.

Dimensionamento da saída de emergência geral:

Considerando que não haverá escadas ou circulações com degraus, a taxa de fluxo (F) será 83 pessoas/min/m conforme item A.2.10.4, e o tempo (T) será 6 (seis) minutos conforme o item A.2.9.2 desta IT.

E= 83 x 6 = 498 pessoas
P= 2000 pessoas

$L = \frac{P}{E}$ $L = \frac{2000}{498} = 4{,}02m$

Portanto, para o evento em questão deverá possuir uma largura total de 4,02m. Sendo que deverá ter no mínimo duas saídas conforme o item A.2.3.1 desta IT, com no mínimo 1,20m cada. Foi adotado 2 saídas com 4,50m e 3,50m cada.

ANEXO K – MEDIDAS DE SEGURANÇA

INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES IT 16	CARGA DE PÓ ABC : 3A:40BC (12 UNIDADES)
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	22 UNIDADES
ALARME E DETECÇÃO	NÃO TEM
HIDRANTES	NÃO TEM
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	27 UNIDADES
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT12

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-7	EVENTO TEMPORÁRIO	FESTA COM TENTAS E PALCO

CARGA DE INCÊNDIO – IT 09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	EVENTO TEMPORÁRIO	F-7	500

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
MÉDIO	500

PROJETO DE EVENTO TEMPORÁRIO - PET

28ª FESTA DO POLVILHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS

PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL PELO USO:

LUÍS FERNANDO ROSA DE CASTRO
CPF: 589.558.106-44

Endereço: PRAÇA DE EVENTOS MUNICIPAL
Conceição dos Ouros/MG
Bairro: Centro
Data: JUN/2025
ÁREA: 7.500,00 m²
PRANCHA Nº 01/01

JÔNATAS ELBEN ALVES DOS SANTOS
CREA MG: 199.285/D