

VERBOS DO CAIS, S.A. ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO

INDICE DE PEÇAS DESENHADAS

01 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	ESC: S/ESC
02 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	ESC: 1/500
03 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	ESC: 1/200
04 - PLANTA DO PISO 0	ESC: 1/100
05 - PLANTA DO PISO 1	ESC: 1/100
06 - PLANTA DO PISO 2	ESC: 1/100
07 - PLANTA DA COBERTURA	ESC: 1/100
08 - ALÇADOS NORTE E SUL	ESC: 1/100
09 - ALÇADOS NASCENTE E POENTE	ESC: 1/100
10 - CORTES	ESC: 1/100
11 - SIMBOLOGIA	ESC: S/ESC
12 - PLANTA DO PISO 0 - SINALÉTICA	ESC: 1/100
13 - PLANTA DO PISO 1 - SINALÉTICA	ESC: 1/100
14 - PLANTA DO PISO 2 - SINALÉTICA	ESC: 1/100
15 - PLANTA DA COBERTURA - SINALÉTICA	ESC: 1/100
16 - PORMENOR - ALTURA DE SINALÉTICA	ESC: S/ESC
17 - PLANTA DO PISO 0- SADI	ESC: 1/100
18 - PLANTA DO PISO 1- SADI	ESC: 1/100
19 - PLANTA DO PISO 2- SADI	ESC: 1/100
20 - PLANTA DA COBERTURA- SADI	ESC: 1/100
21 - SADI - DIAGRAMA UNIFILAR - LOOP 1	ESC: 1/100
22 - SADI - DIAGRAMA UNIFILAR - LOOP 2	ESC: 1/100
23 - PORMENOR - MONTAGEM DE DETETORES	ESC: S/ESC

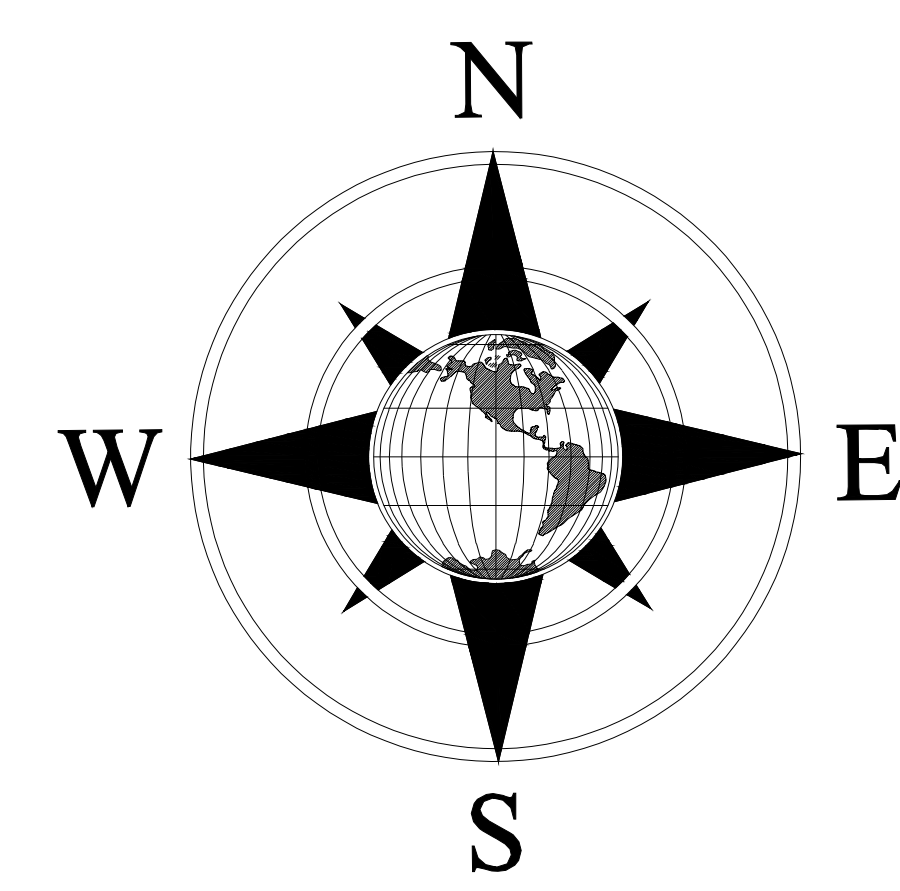
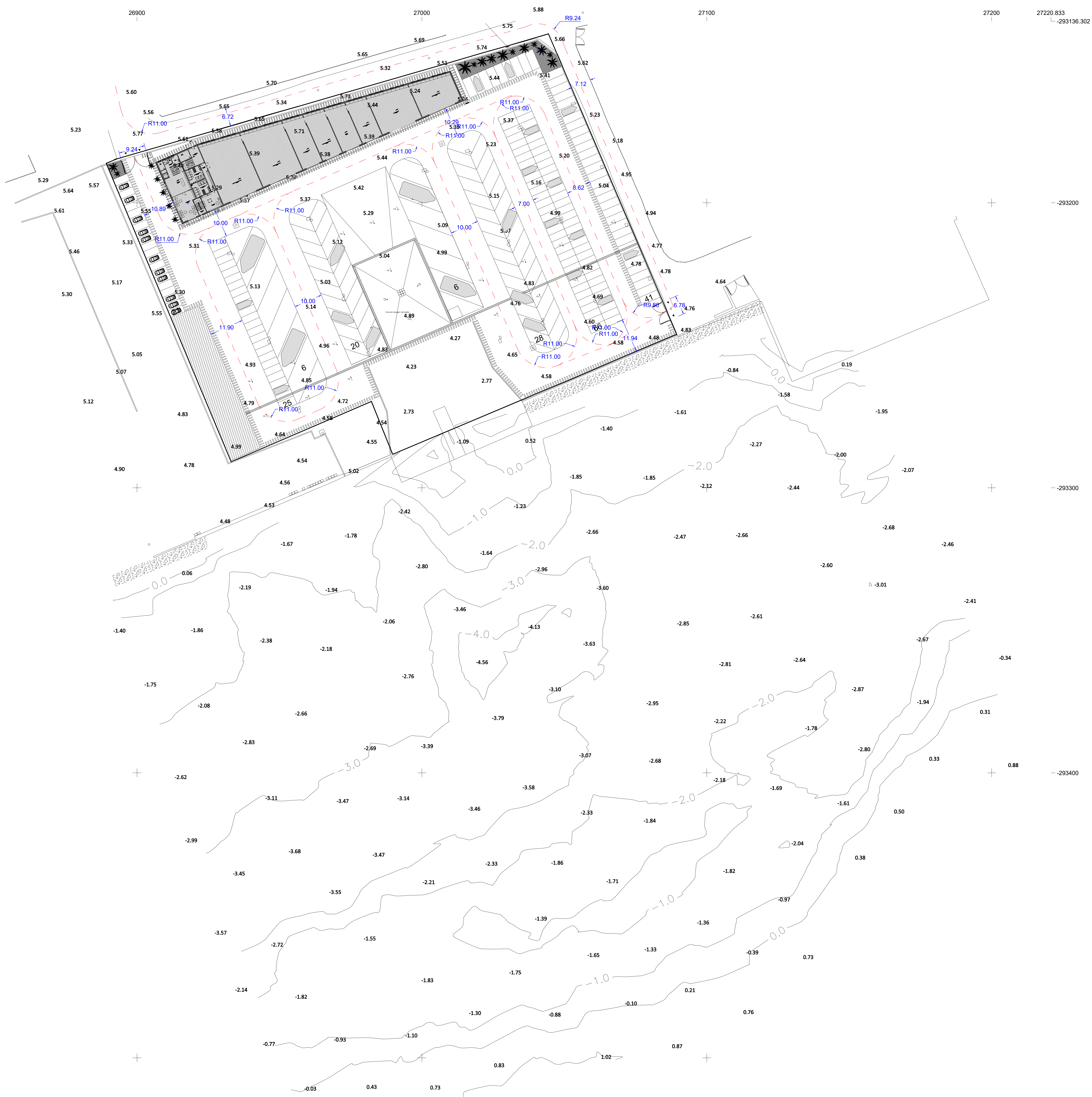


A4 - (210x297)

TÉCNICO VMF	REQUERENTE VERBOS DO CAIS, S.A.	PEÇAS PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DESENHO Nº SCIE.01	
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO		FASE ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. S.ESC.

ASSINATURA





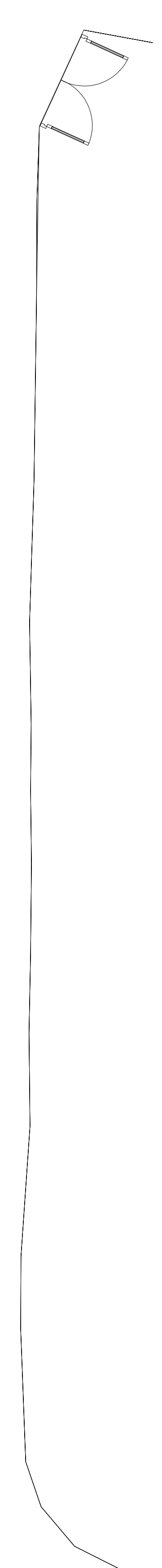
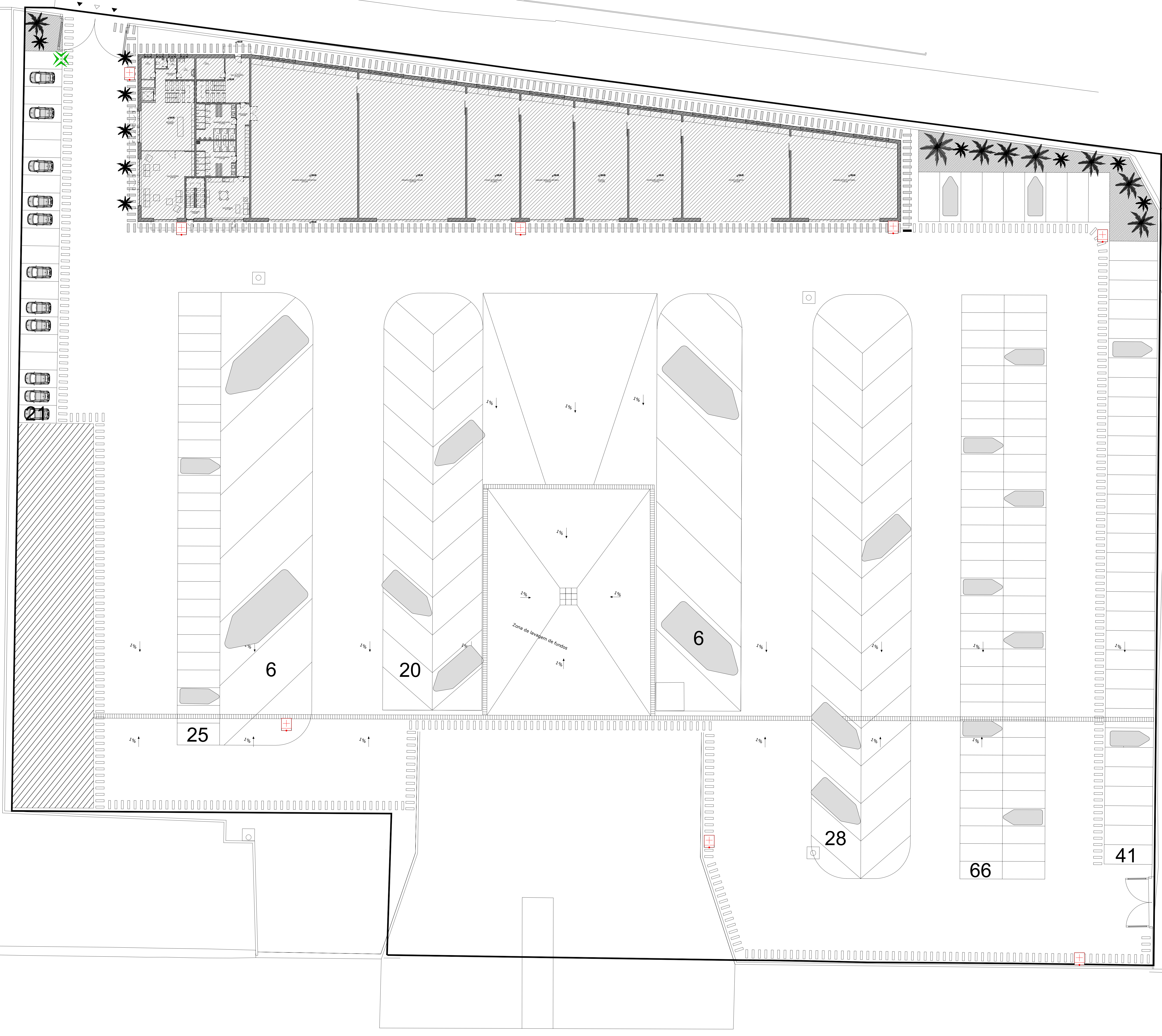
Escala de profundidades

LEGENDA

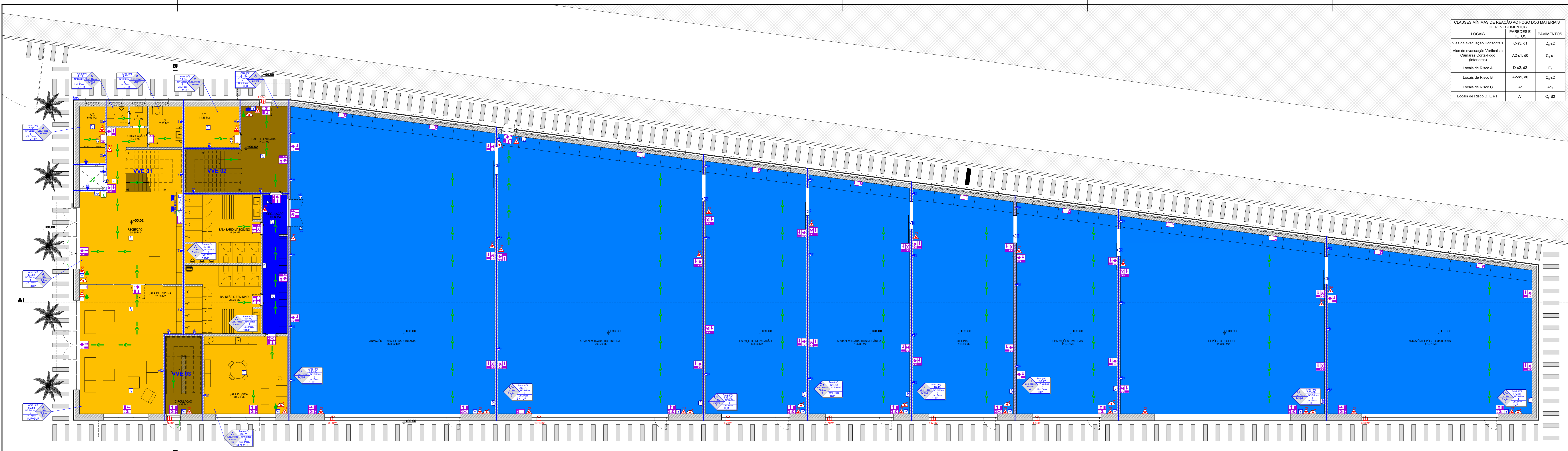
- ARRUIAMENTO
- ▭ CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- MURO / VEDAÇÃO
- ENROCAMENTO
- ÁREA CONCESSIONADA

TECNICO VWF	REQUERENTE VERBOS DO CASL S.A.	PCAR PLANTA DE IMPLANTACÃO	DESENHO Nº SCIE.02
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLINDA	FASE E ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	BAC 1582

ASSINATURA



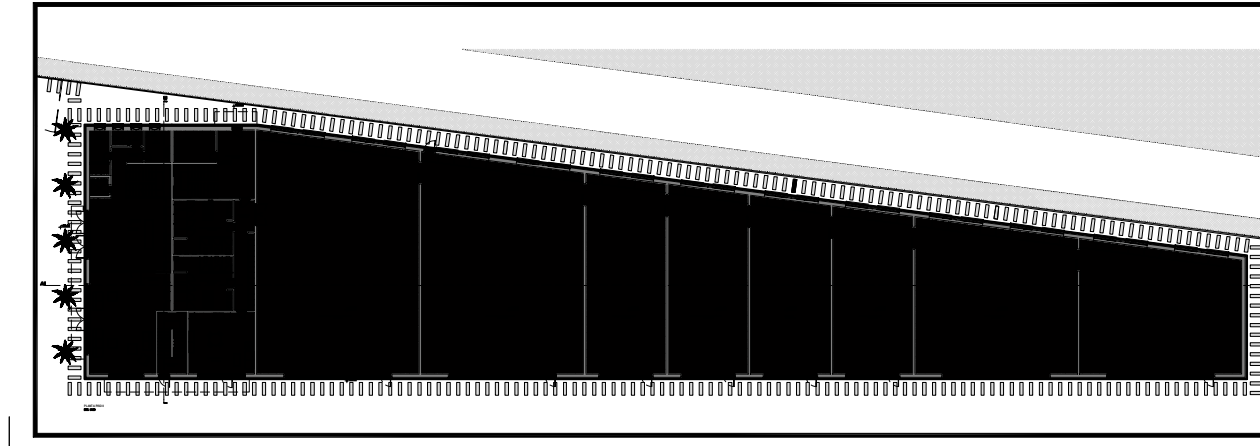
CLASSES MÍNIMAS DE REAÇÃO AO FOGO DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTOS		
LOCais	PAREDES E TETOS	PAVIMENTOS
Vias de evacuação Horizontais e Colunas Contra-Fogo (interiores)	C-s3, d1	Dy-s2
Locais de Risco A	A2-s1, d0	Cy-s1
Locais de Risco B	A2-s1, d0	Cy-s2
Locais de Risco C	A1	A1s
Locais de Risco D, E e F	A1	Cy-s2



PLANTA PISO 0
ESC. 1/100

- UT VIII - Comerciais
- UT XII - Indústria

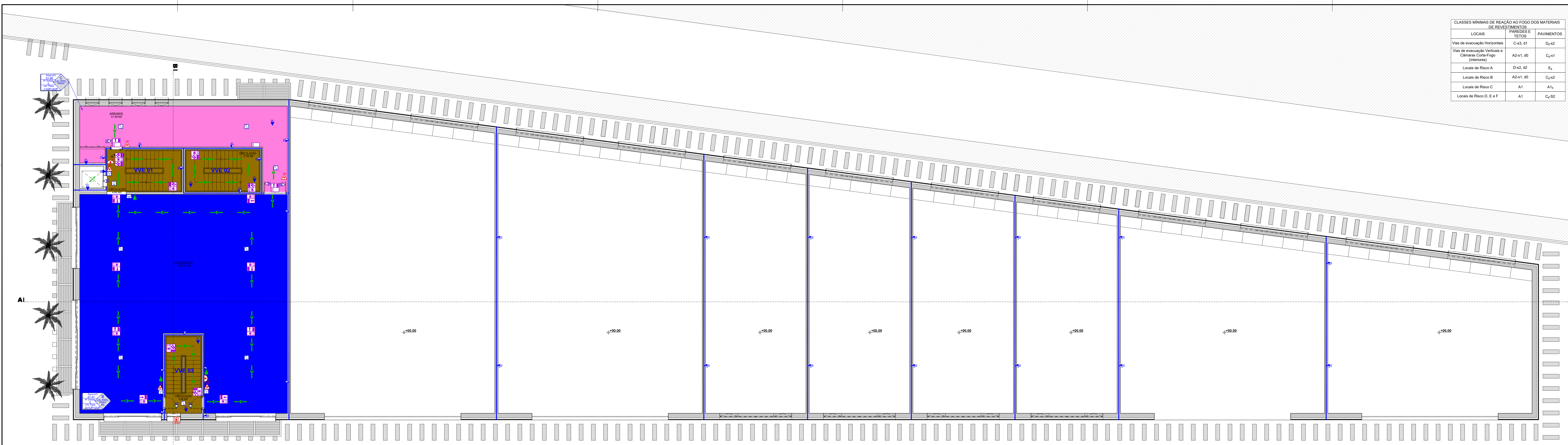
- Local de Risco A
- Local de Risco B
- Local de Risco C
- Local de Risco C+
- Via horizontal de Evacuação
- Via vertical de Evacuação



TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 0	DESENHO Nº SCIE.04
OBRA ESTABEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHAO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/100

ASSINATURA

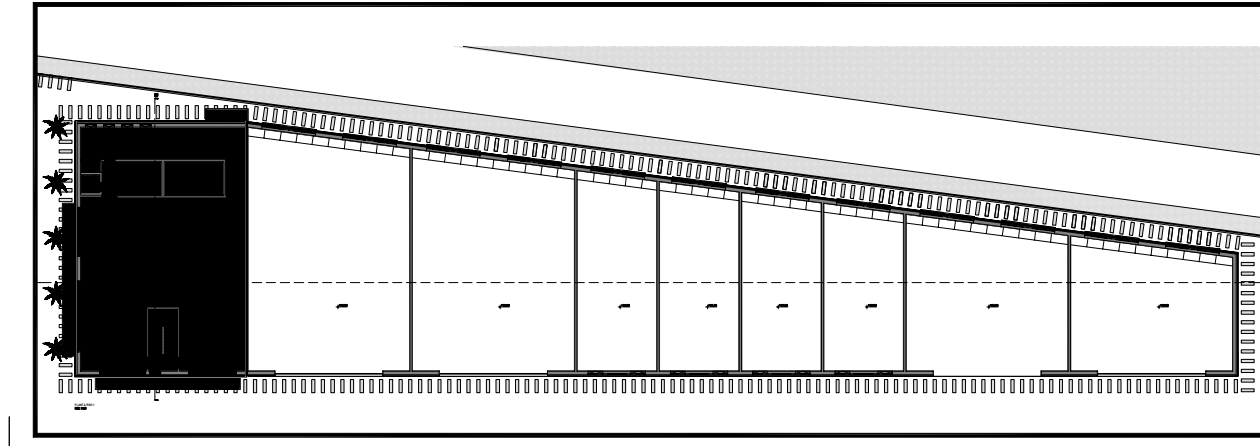
CLASSES MÍNIMAS DE REAÇÃO AO FOGO DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTOS		
LOCais	PAREDES E TETOS	PAVIMENTOS
Vias de evacuação Horizontal e Câmara Contra-Fogo (interiores)	C-s3, d1	Dy-s2
Locais de Risco A	A2-s1, d0	Cy-s1
Locais de Risco B	D-s2, d2	E-s
Locais de Risco C	A2-s1, d0	Cy-s2
Locais de Risco D, E e F	A1	A1s



PLANTA PISO 1
ESC. 1/100

- UT VIII - Comerciais
- UT XII - Industria

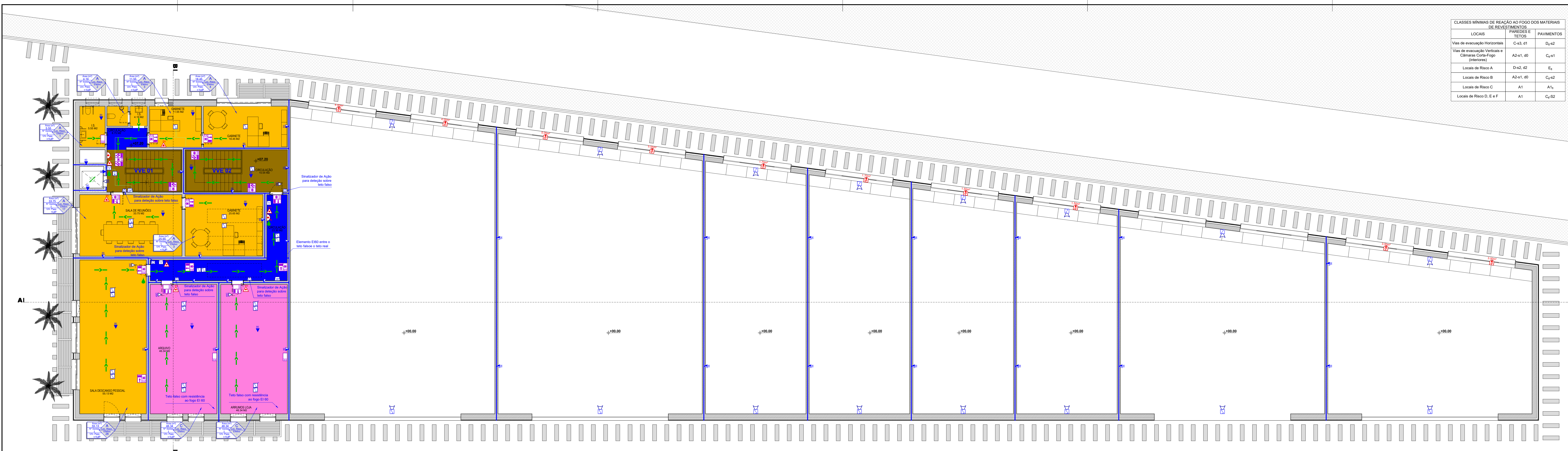
- Local de Risco A
- Local de Risco B
- Local de Risco C
- Local de Risco C+
- Via horizontal de Evacuação
- Via vertical de Evacuação



TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 1	DESENHO Nº SCIE.05
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OUAJO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MAY2021	ESC. 1/100

ASSINATURA

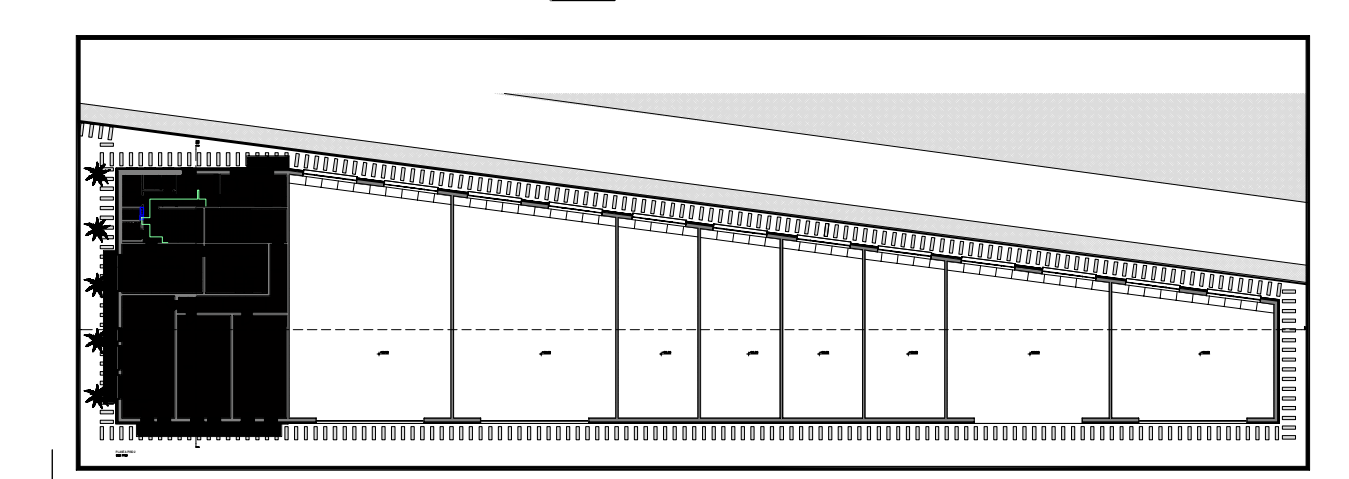
CLASSES MÍNIMAS DE REAÇÃO AO FOGO DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTOS		
LOCAIS	PAREDES E TETOS	PAVIMENTOS
Vias de evacuação Horizontais	C-s3, d1	Dy-s2
Vias de evacuação Verticais e Elementos Contra-Fogo (interiores)	A2-s1, d0	Cy-s1
Locais de Risco A	D-2s, d2	E _s
Locais de Risco B	A2-s1, d0	Cy-s2
Locais de Risco C	A1	A _{1s}
Locais de Risco D, E e F	A1	Cy-s2



PLANTA PISO 2
ESC. 1/100

- UT VIII - Comerciais
- UT XII - Indústria

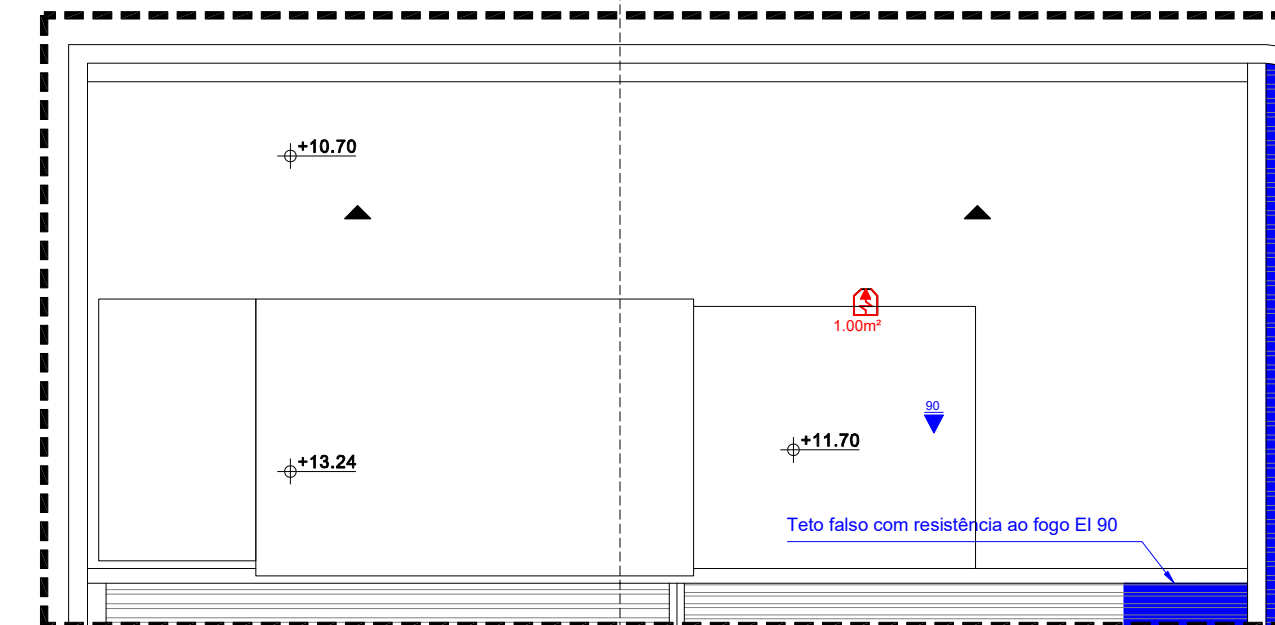
- Local de Risco A
- Local de Risco B
- Local de Risco C
- Local de Risco D
- Via horizontal de Evacuação
- Via vertical de Evacuação



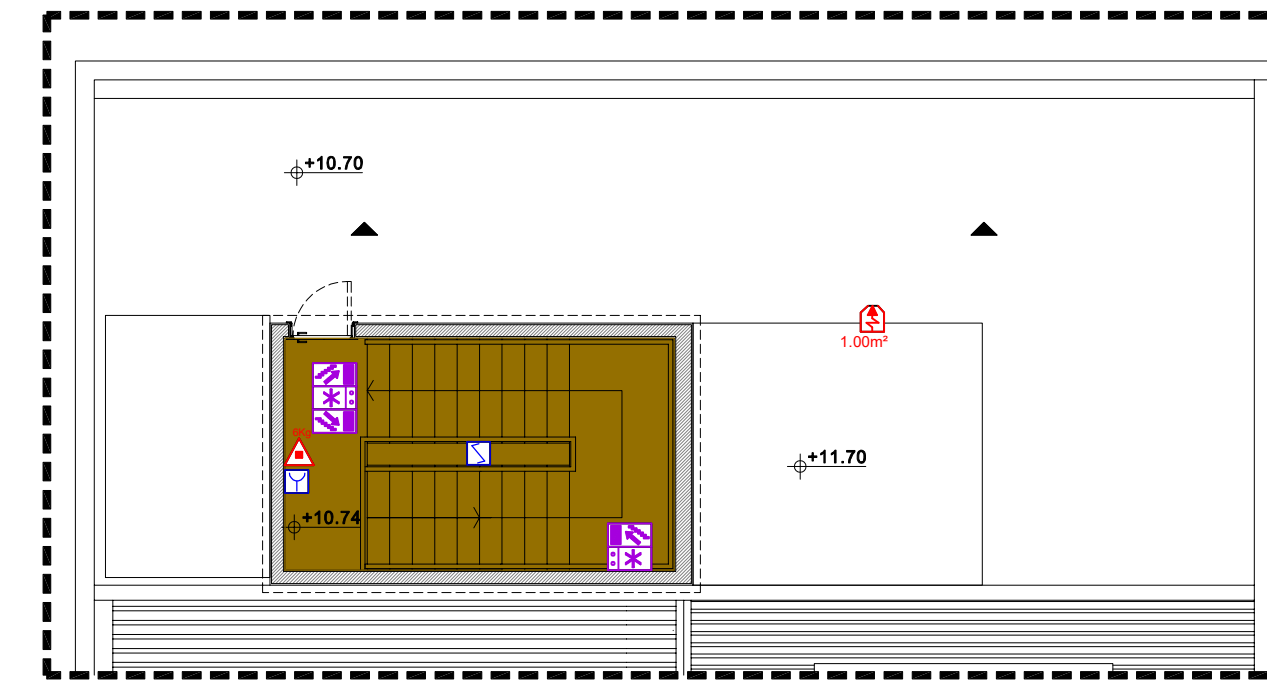
TECNICO VIA	REQUERIMENTO VIBRO DO CAS S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 2	DESENHO Nº SCIE.06
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/100

ASSINATURA

VER PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA



PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA



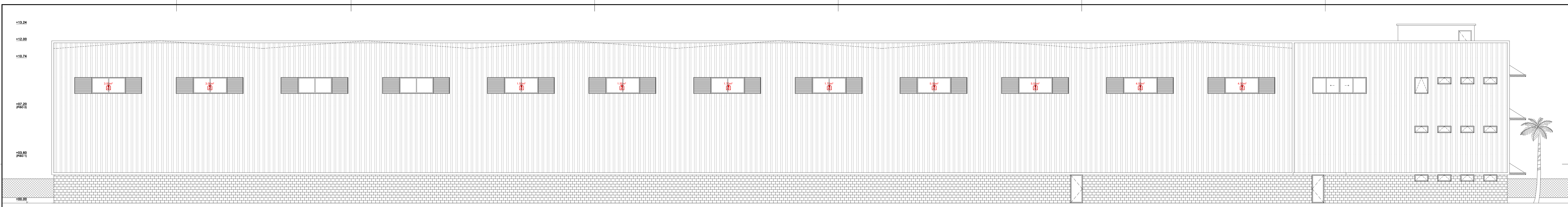
Al

PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/10

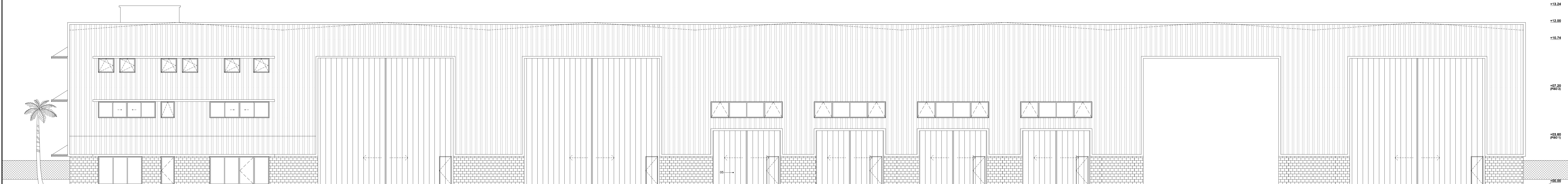
- Local de Risco A
- Local de Risco B
- Local de Risco C
- Local de Risco C+
- Via horizontal de Evacuação
- Via vertical de Evacuação

TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DA COBERTURA	DESENHO Nº SCIE.07
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OVAR	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/10

ASSINATURA



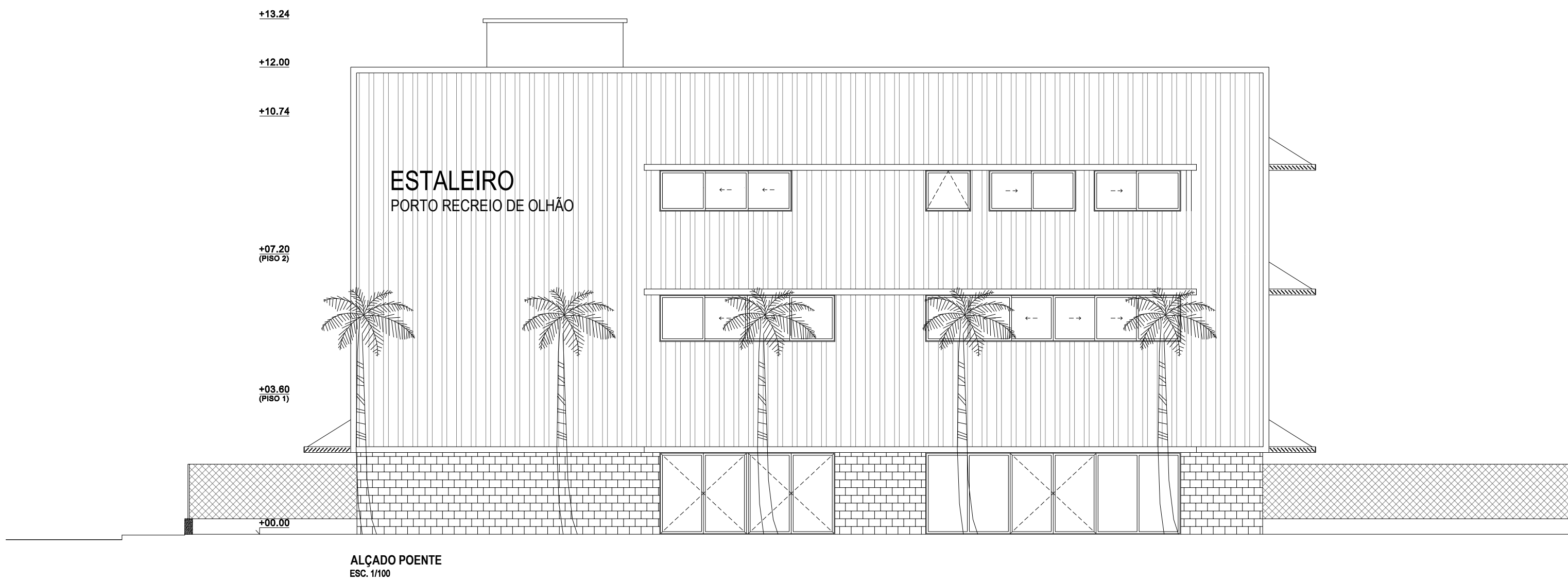
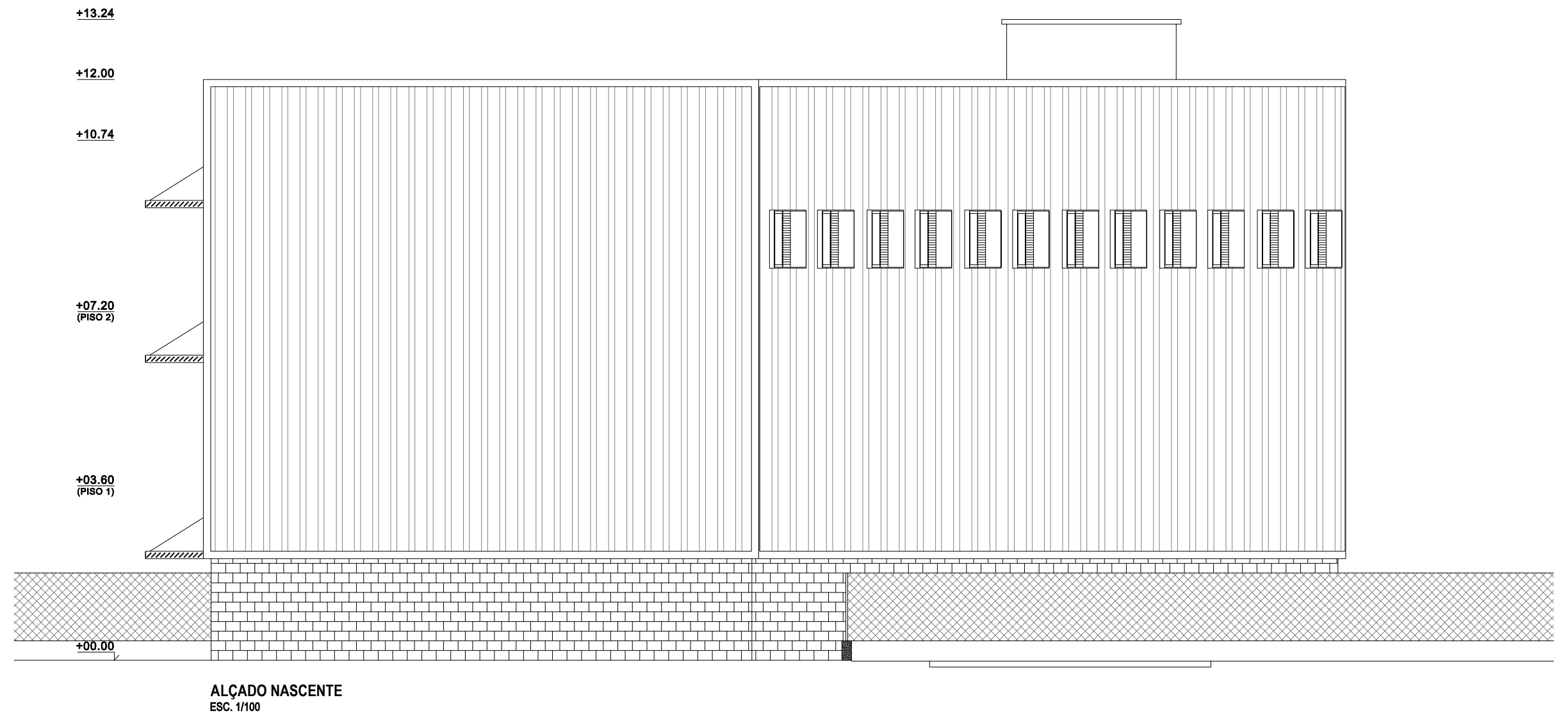
ALCADO NORTE
ESC. 1/50



ALCADO SUL
ESC. 1/50

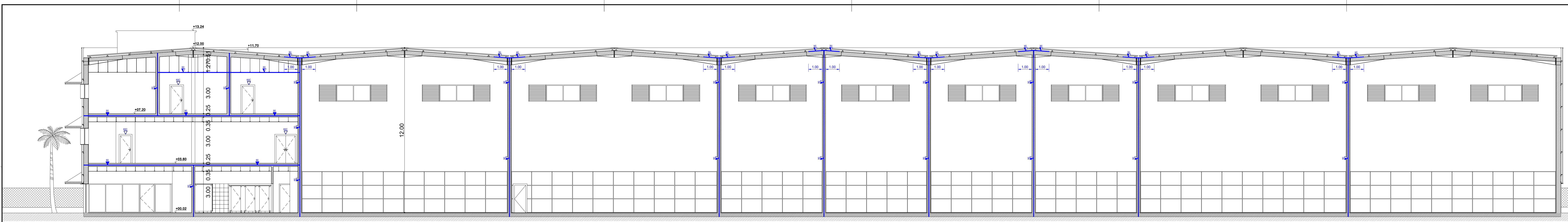
TECNICO VNF	REQUERENTE VERVEDO DO CASL S.A.	PEÇAS ALCADO NORTE E SUL	DESENHO Nº SCIE.08
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/50

ASSINATURA

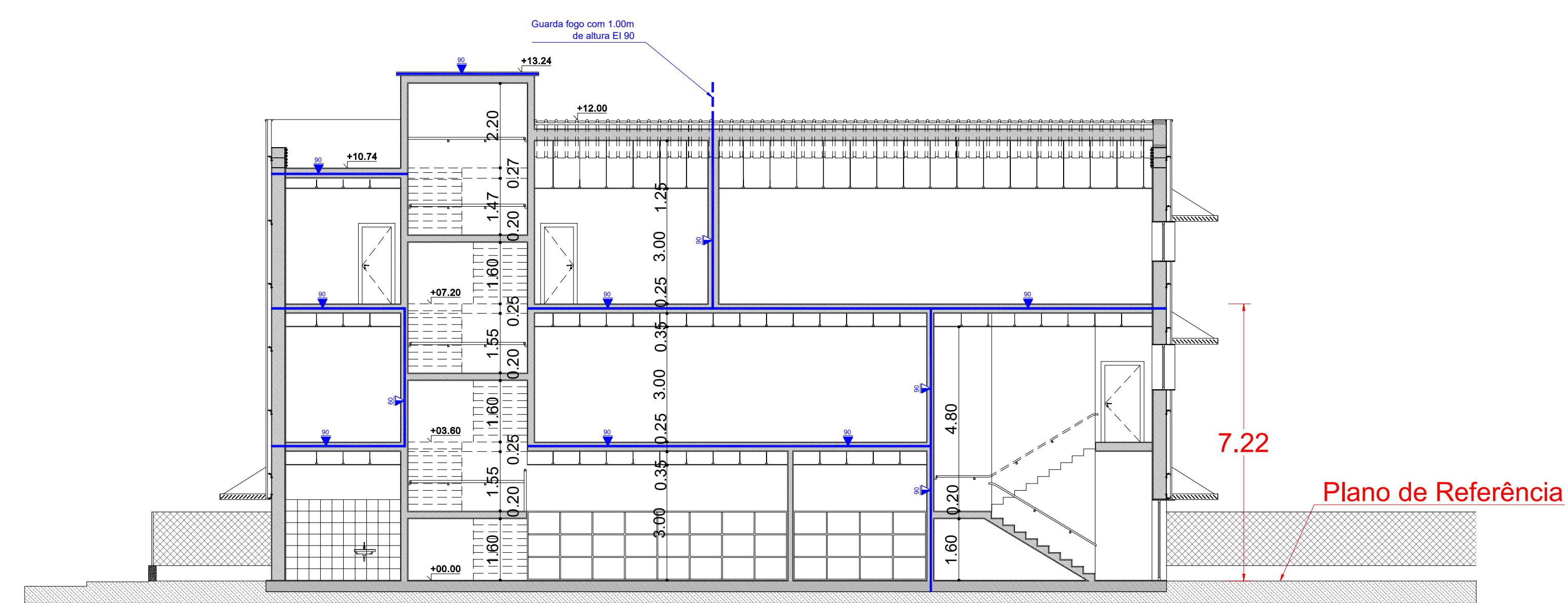


TÉCNICO VMF	REQUERENTE VERBOS DO CAIS, S.A.	PEÇAS ALÇADOS NASCENTE E POENTE	DESENHO Nº SCIE.09
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/100

ASSINATURA



CORTE A
ESC. 1/100



CORTE B
ESC. 1/100

TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS CORTE	DESENHO Nº SCIE-10
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OUAJÓ	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/100
ASSINATURA			

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Símbolo	Designação
	Itinerário Normal de Evacuação Percurso de Evacuação
	Itinerário Normal de Evacuação Saída para a Direita
	Itinerário Normal de Evacuação Saída
	Itinerário Normal de Evacuação Saída para a Esquerda
	Itinerário Normal de Evacuação Descer pela escada de Emergência
	Itinerário Normal de Evacuação Subir pela escada de Emergência
	Itinerário Alternativo de Evacuação Subir para a Saída
	Itinerário Alternativo de Evacuação Saída para a Direita
	Itinerário Alternativo de Evacuação Saída para a Esquerda
	Itinerário Alternativo de Evacuação Descer para a Saída
	Itinerário Alternativo de Evacuação Descer pela escada de Emergência
	Itinerário Alternativo de Evacuação Subir pela escada de Emergência

VIAS DE EVACUAÇÃO

Símbolo	Designação
	Saída Final de Itinerário
	Caminho de Evacuação Normal
	Barra Anti-Pânico (uma folha)
	Chave de emergência com caixa proteção contra utilização abusiva
	Não utilizar em caso de incêndio
	Localização de planta de emergência
	Ponto de Encontro

RESISTÊNCIA AO FOGO

Símbolo	Designação
	Elemento Resistente ao Fogo c/ função de sup. carga s/ func. compartimentação (R) c/ escalão de tempo em minutos
	Elemento s/ função de suporte carga estanque ao fogo (E) c/ escalão de tempo em minutos
	Elemento estanque ao fogo, isolamento térmico. s/ função suporte carga (EI) c/ escalão de tempo em minutos
	Elemento resistente ao fogo, c/ função sup. carga, estanquidade e isolamento térm. (REI) c/ escalão de tempo em minutos

GÁS E ELETRICIDADE

Símbolo	Designação
	Corte geral de Electricidade (x=R para Rede; x=G para Gerador; x=U para UPS)
	Corte local de Electricidade (x=R para Rede; x=G para Gerador; x=U para UPS)

CONTROLO DE FUMO

Símbolo	Designação
	Espaço com Desenfumagem natural
	Espaço com desenfumagem Natural com abertura ativada por comando manual
	Equipamento de ventilação natural
	Equipamento de ventilação natural ativado por comando manual
	Insuflação de ar
	Extração de ar

REDE DE INCÊNDIO

Símbolo	Designação
	Hidrante Exterior - Boca de Incêndio
	Hidrante Exterior - Marco de Água
	Boca de incêndio Armada Tipo Carretel de mangueira semi-rígida

MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO/EXTINTORES

Símbolo	Designação
	Extintor Portátil de Pó Químico ABC (x= capacidade em kg)
	Extintor Portátil Anidrido Carbónico (CO2) (x= capacidade em kg)

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Símbolo	Designação
	Bloco Autóno de iluminação de segurança permanente
	Bloco Autóno de iluminação de segurança não permanente

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

Símbolo	Designação
	Central do Sistema de Deteção com transmissão de alerta
	Detetor Óptico de Fumo
	Detetor Termovelocimétrico
	Botoneira manual de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio com flash
	Módulo de Comando
	Detetores instalados no teto real sobre o teto falso
	Avisador Liminoso de Alarme de Incêndio
	Detetor Linear de Fumos

TÉCNICO

VMF

REQUERENTE

VERBOS DO CAIS, S.A.

PEÇAS

SIMBOLOGIA

DESENHO Nº**SCIE.11****OBRA**

ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO

FASE | ESPECIALIDADE

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

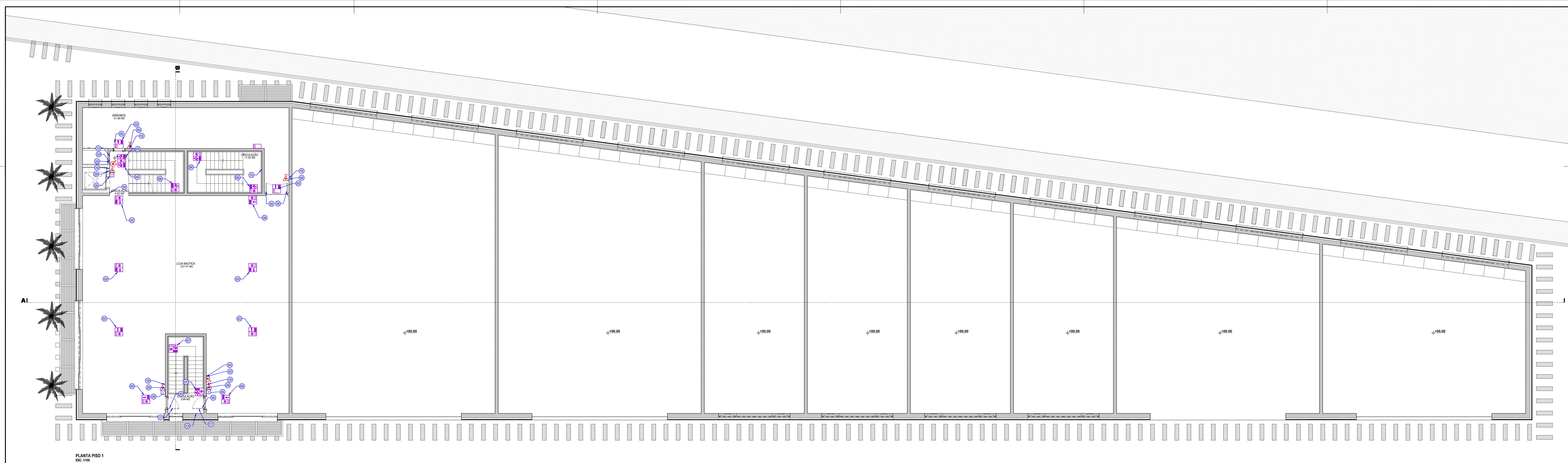
DATA

MARÇO 2021

ESC.

S.ESC.

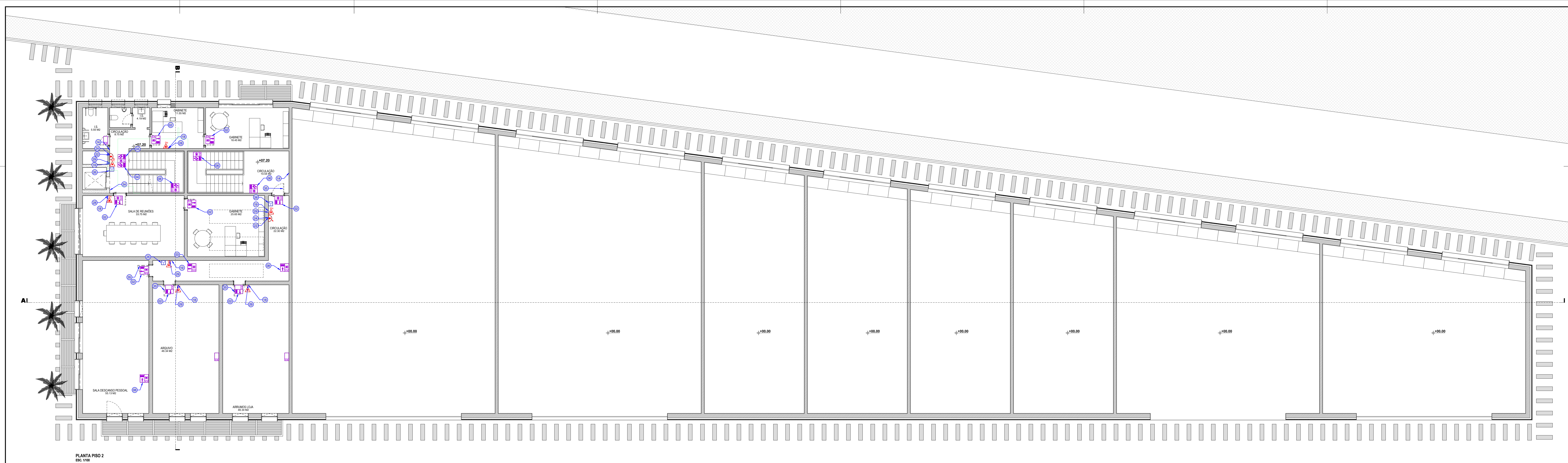
ASSINATURA



PLANTA PISO 1
ESC. 1/10

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Ref. P 0204 Dim: 400x400 Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0010 Dim: 300x150 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0010 Dim: 300x150 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0004 Dim: 300x150 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0005 Dim: 300x150 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0004 Dim: 300x150 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0005 Dim: 300x150 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0011 Dim: 300x150 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0011 Dim: 300x150 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0010 Dim: 400x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0011 Dim: 400x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 2560 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 1,8m	Ref. P 2561 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 1,8m	Ref. P 2562 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 1,8m	Ref. P 2562 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 1,8m	Ref. P 0202 Dim: 400x300 Em Vira Fiação: Suspensa	Ref. P 0202 Dim: 400x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0400 Dim: 200x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0950 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0950 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0402 Dim: 200x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0952 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0952 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0430 Dim: 200x100 Fiação: a apar sobre a parede Ativa	Ref. P 0515 Dim: 200x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0954 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0954 Dim: 200x300 Fiação: Suspensa Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0440 Dim: 240x60 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0443 Dim: 240x60 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0622 Dim: 200x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0800 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0701 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0822 Dim: 200x100 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0611 Dim: 150x300 Fiação: Parede a Parede Ativa 2,2 m x 4,0 m	Ref. P 0276 Dim: 150x150 Fiação: a apar sobre a parede Ativa 1,2m	

TECNICO
 VEF
REQUERIMENTO
 VIBRO DO CAS. S.A.
PEÇAS
 PLANTA DO PISO 1
 SINALÉTICA
OPERA
 ESTABELO DO PORTO DE RECREIO DE OUAHO
FASE / ESPECIALIDADE
 SEGURANCA CONTRA INCENDIO
DATA
 MARÇO 2021
ESC.
 1/10
DESENHO Nº
SCIE-13



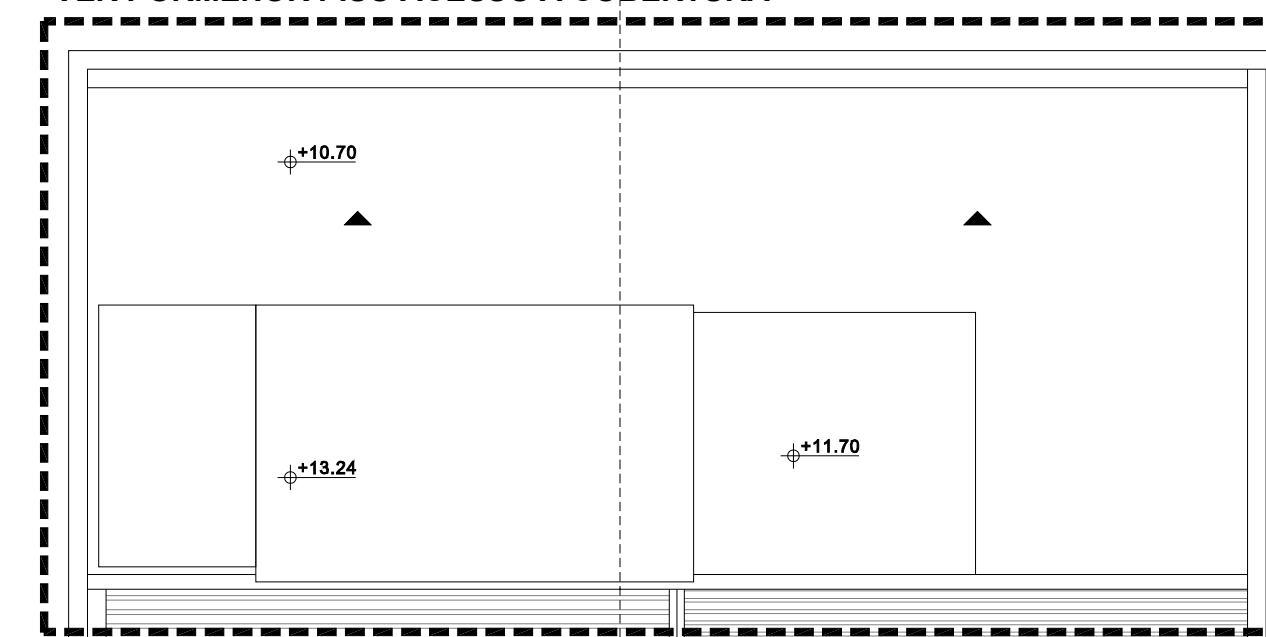
PLANTA PISO 2
ESC. 1/10

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Ref. P 0204 Dim: 400x400	Ref. P 0010 Dim: 300x150	Ref. P 0010 Dim: 300x150	Ref. P 0004 Dim: 300x150	Ref. P 0005 Dim: 300x150	Ref. P 0004 Dim: 300x150	Ref. P 0005 Dim: 300x150	Ref. P 0011 Dim: 300x150	Ref. P 0011 Dim: 300x150	Ref. P 0010 Dim: 300x150	Ref. P 0011 Dim: 300x150	Ref. P 2560 Dim: 300x150	Ref. P 2561 Dim: 300x150	Ref. P 2562 Dim: 300x150	Ref. P 2562 Dim: 300x150	Ref. P 2202 Dim: 400x200	Ref. P 0202 Dim: 400x200	Ref. P 0400 Dim: 200x200	Ref. P 0950 Dim: 200x200	Ref. P 0950 Dim: 300x300	Ref. P 0402 Dim: 200x200	Ref. P 0952 Dim: 200x200	Ref. P 0952 Dim: 300x300	Ref. P 0952 Dim: 200x150	Ref. P 0430 Dim: 200x150	Ref. P 0515 Dim: 200x300	Ref. P 0954 Dim: 200x200	Ref. P 0954 Dim: 300x300	Ref. P 0445 Dim: 300x50	Ref. P 0443 Dim: 240x45	Ref. P 0622 Dim: 200x300	Ref. P 0900 Dim: 200x150	Ref. P 0701 Dim: 200x150	Ref. P 0622 Dim: 200x150	Ref. P 0611 Dim: 150x200	Ref. P 0276 Dim: 150x150
Aplicado sobre pavimento	Fração: Parede a Paredo	Fração: Suspensa de Teto	Fração: Suspensa de Teto	Fração: Suspensa de Teto	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Suspensa de Teto	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	Fração: Parede a Paredo	
Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 1,80m	Alta: 1,80m	Alta: 1,80m	Alta: 1,80m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m	Alta: 2,21m x 40,33m

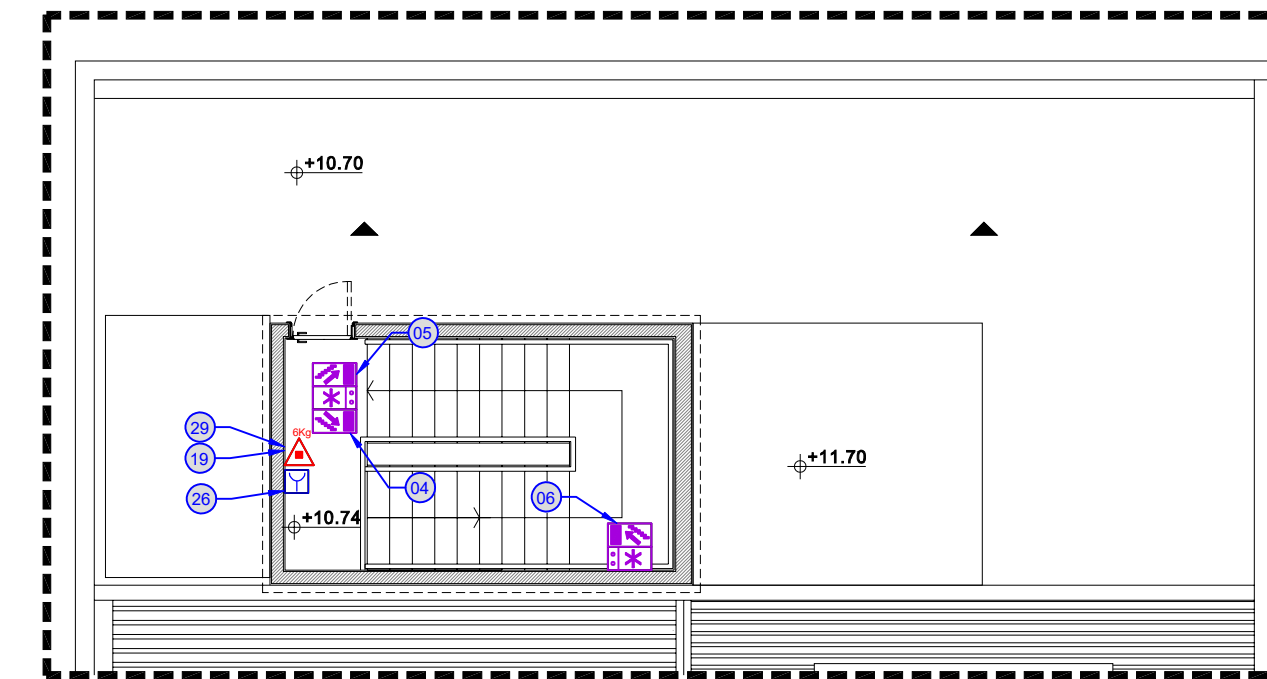
TECNICO: VEF
REQUERENTE: VIBRO DO CAS S.A.
PEÇAS: PLANTA DO PISO 2
SINALETICA
OBRA: ESTABEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OUAHO
FASE / ESPECIALIDADE: SEGURANCA CONTRA INCENDIO
DATA: MARÇO 2021
ESC.: 1/10
SERENHO Nº: SCIE-14

ASSINATURA

VER PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA

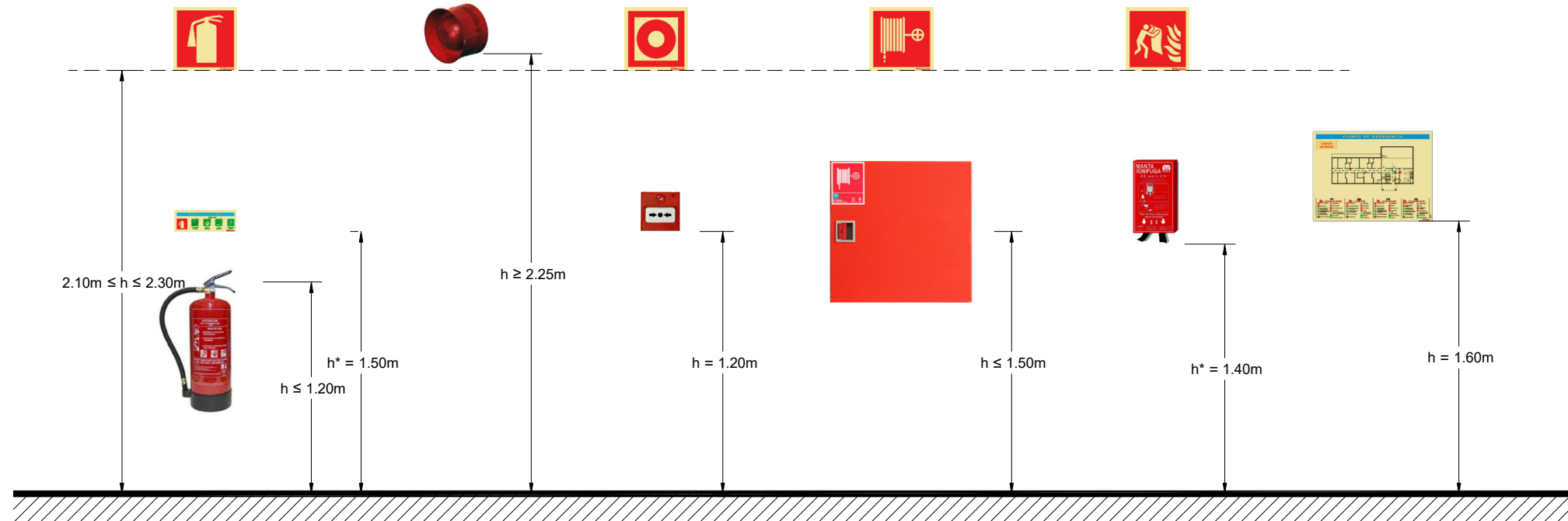
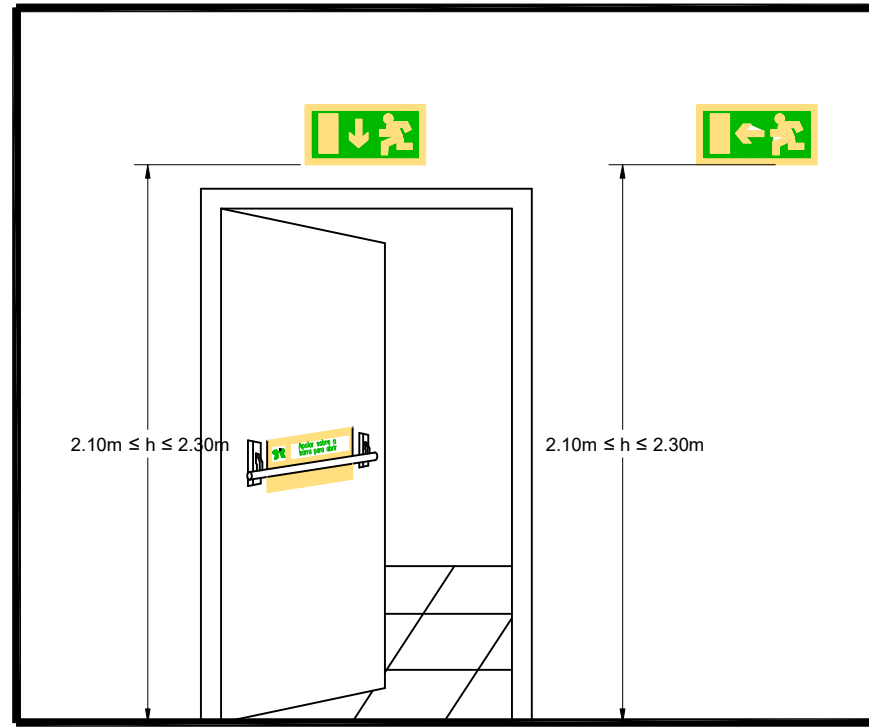


PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA

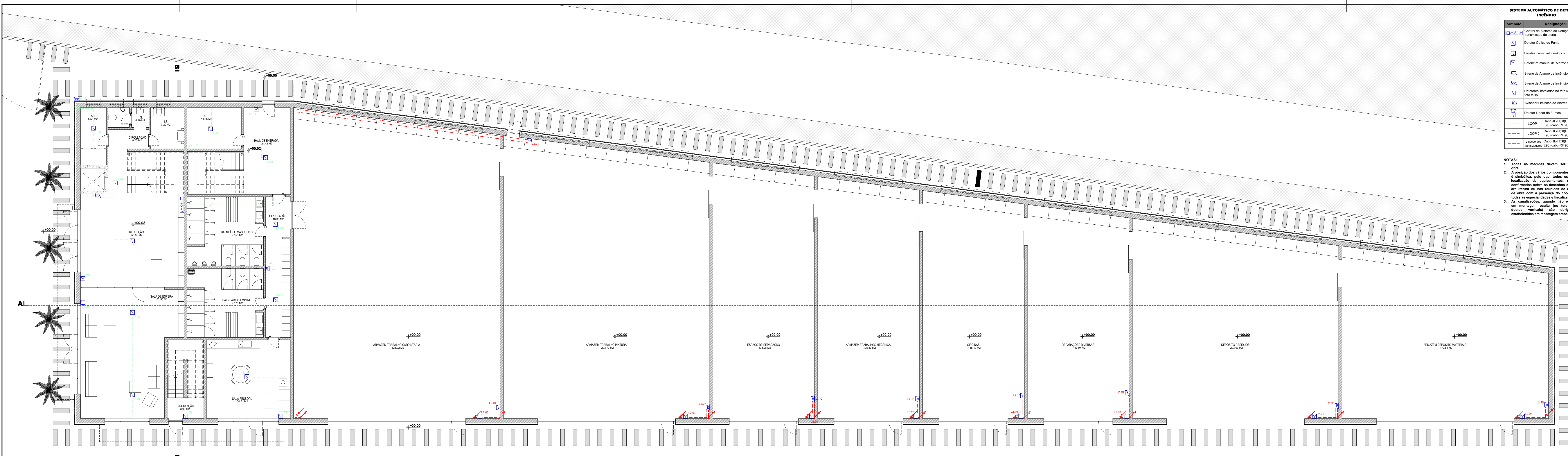


PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/10

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Ref: P 0204 Dim: 800x800	Ref: P 0010 Dim: 300x150	Ref: P 0010 Dim: 300x150	Ref: P 0004 Dim: 300x150	Ref: P 0005 Dim: 300x150	Ref: P 0004 Dim: 300x150	Ref: P 0005 Dim: 300x150	Ref: P 0011 Dim: 300x150	Ref: P 0011 Dim: 300x150	Ref: P 0010 Dim: 800x300	Ref: P 0011 Dim: 600x300	Ref: P 2560 Dim: 300x150	Ref: P 2561 Dim: 300x150	Ref: P 2562 Dim: 300x150	Ref: P 2562 Dim: 300x150	Ref: P 0202 Dim: 400x200	Ref: P 0400 Dim: 200x200	Ref: P 0950 Dim: 200x200	Ref: P 0950 Dim: 300x300	Ref: P 0402 Dim: 200x200	Ref: P 0952 Dim: 200x200	Ref: P 0952 Dim: 300x300	Ref: P 0952 Dim: 200x150	Ref: P 0430 Dim: 200x150	Ref: P 0515 Dim: 200x300	Ref: P 0954 Dim: 200x200	Ref: P 0954 Dim: 300x300	Ref: P 0445 Dim: 300x50	Ref: P 0453 Dim: 240x45	Ref: P 0022 Dim: 200x300	Ref: P 0800 Dim: 200x100	Ref: P 0701 Dim: 300x100	Ref: P 0822 Dim: 200x100	Ref: P 0611 Dim: 150x200	Ref: P 0276 Dim: 100x100
Aplicação sobre pavimento	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Suspensa de 100	Fiação: Suspensa de 100	Fiação: Suspensa de 100	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Suspensa de 100	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: aplicação de grade	Fiação: aplicação de grade	Fiação: aplicação de grade	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: a aplicar sobre a superfície existente	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: Paredão	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: Parede a Parede	Fiação: aplicação de grade	Fiação: aplicação de grade
Alus. 2,5	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 1,8m	Alus. 1,8m	Alus. 1,8m	Alus. 1,8m	Alus. 1,8m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m	Alus. 2,5 100x40 30m



TÉCNICO VMF	REQUERENTE VERBOS DO CAIS, S.A.	PEÇAS PORMENOR ALTURA DE SINALÉTICA	DESENHO N° SCIE.16
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO		FASE ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021
ASSINATURA		ESC. S.ESC.	



SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

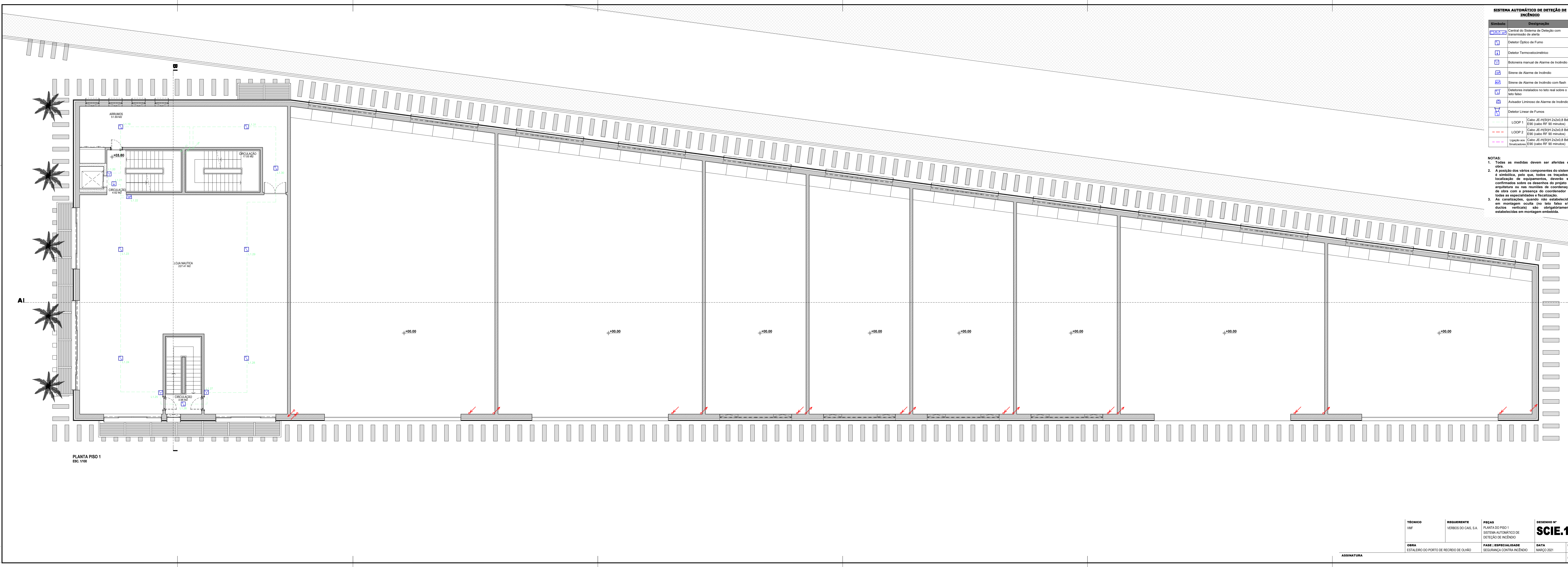
Símbolo	Designação
	Central de Detecção de Detecção com Inundação de Alarme
	Detector Óptico de Fumo
	Detector Termorresistivo
	Botão manual de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio com Ventilador
	Sirene Incandescente no teto com ventilador e luz
	Ativador Linear de Alarme de Incêndio
	Detector Linear de Fumo
	LOOP 1 - Cabo 2x-HEFON 2x2x1,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)
	LOOP 2 - Cabo 2x-HEFON 2x2x1,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)
	Loop 3 - Cabo 2x-HEFON 2x2x1,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)

- NOTAS:**
1. Todos os materiais devem ser aferidos em obra.
 2. A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todas as traçadas e instalações de equipamentos, deverão ser confirmadas sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou sob orientação do coordenador de obra com a presença do coordenador de todos as especialidades e instalações.
 3. As instalações, quando não estabelecidas em montagem única (por tipo, fase, ou ductos verticais) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem estável.

PLANTA PISO 0
ESC. 1/10

TECNICO VNF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 0 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	DESENHO Nº SCIE-17
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OUAJO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/10

ASSINATURA



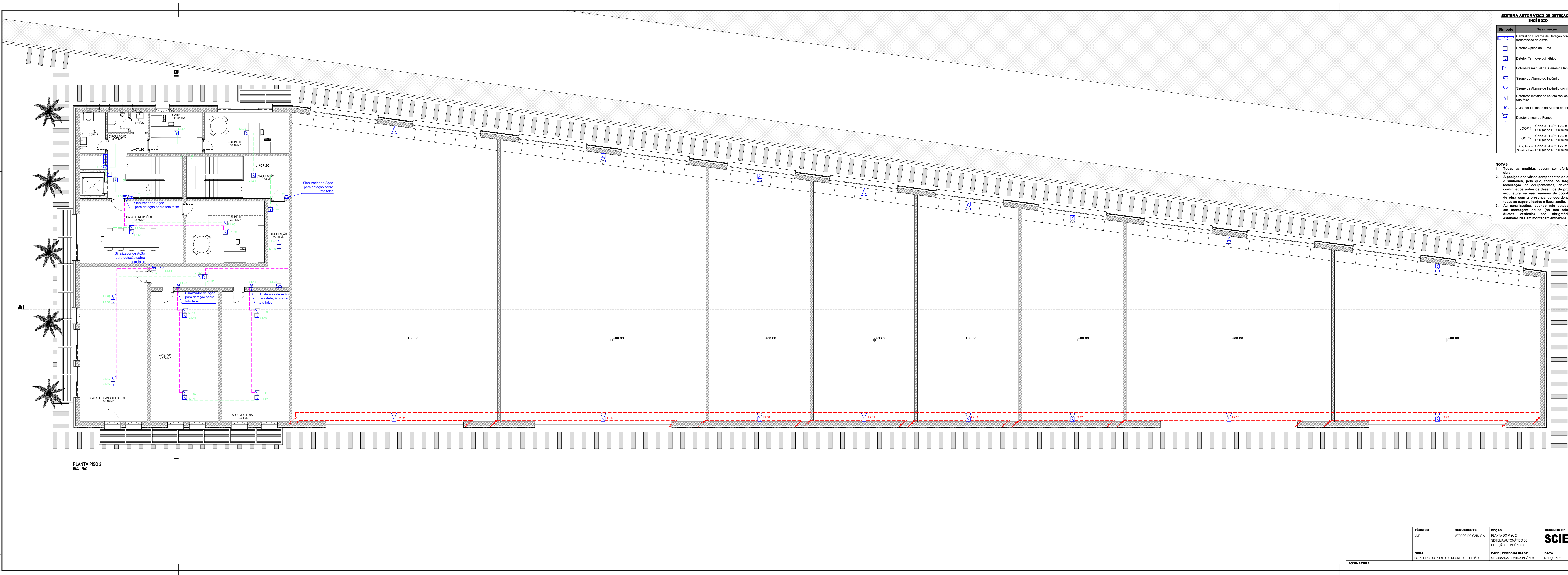
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

Símbolo	Designação
	Central de Controlo de Detecção com Inerência da Alarma
	Detetor Óptico de Fumo
	Detetor Termocrométrico
	Botão manual de Alarma de Incêndio
	Sirene de Alarma de Incêndio
	Sirene de Alarma de Incêndio com Ventilador
	Detetores inerciais no teto (NF 90 minutos)
	Alarizador Linear de Alarma de Incêndio
	Detetor Linear de Fumo
	LOOP 1 - Cabo 2x-HE50H 2x2x1,8 R2 (300 metros NF 90 minutos)
	LOOP 2 - Cabo 2x-HE50H 2x2x1,8 R2 (300 metros NF 90 minutos)
	Loop 3 - Cabo 2x-HE50H 2x2x1,8 R2 (300 metros NF 90 minutos)

- NOTAS:**
1. Todos os materiais devem ser aferidos em obra.
 2. A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todas as traçadas e instalações de equipamentos, deverão ser confirmadas sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou nos planos de coordenação de obra com a presença do coordenador de todos as especialidades e finalidades.
 3. As instalações, quando não estabelecidas em montagem única (por teto falso, novo ductos verticais) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem estável.

TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 1 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	DESENHO Nº SCIE-18
OBRA ESTABEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1:100

ASSINATURA



SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

Símbolo	Designação
	Central de Detecção de Detecção com Iniciação da Alarma
	Detector Óptico de Fumo
	Detector Termocromométrico
	Botão manual de Alarma de Incêndio
	Símbolo de Alarma de Incêndio
	Símbolo de Alarma de Incêndio com Ventilador
	Detetores instalados no teto para sobre o teto falso
	Detector Linear de Fumo
	Loop 1 - Cabo 2x-HEFON 2x2x0,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)
	Loop 2 - Cabo 2x-HEFON 2x2x0,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)
	Loop 3 - Cabo 2x-HEFON 2x2x0,8 BSI (300 metros RF 60 minutos)

NOTAS:

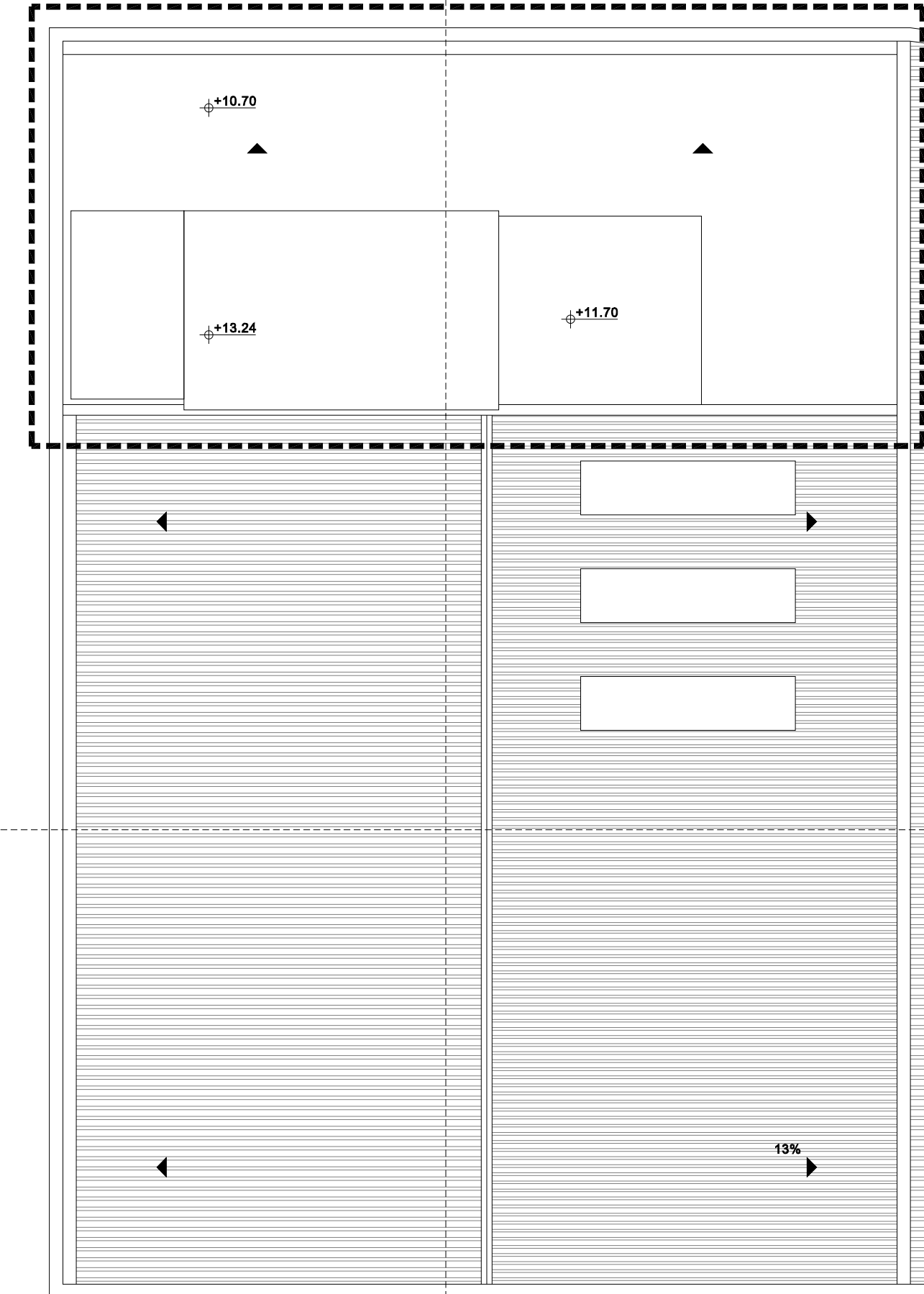
- Todos os materiais devem ser aferidos em obra.
- A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todos os traçados e instalações de equipamentos, deverão ser confirmados sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou em conjunto de coordenação de obra com a presença do coordenador de todos os especialidades e instalações.
- As instalações, quando não estabelecidas em montagem única (por teto falso, novo ductos verticais) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem estável.

PLANTA PISO 2
ESC. 1/10

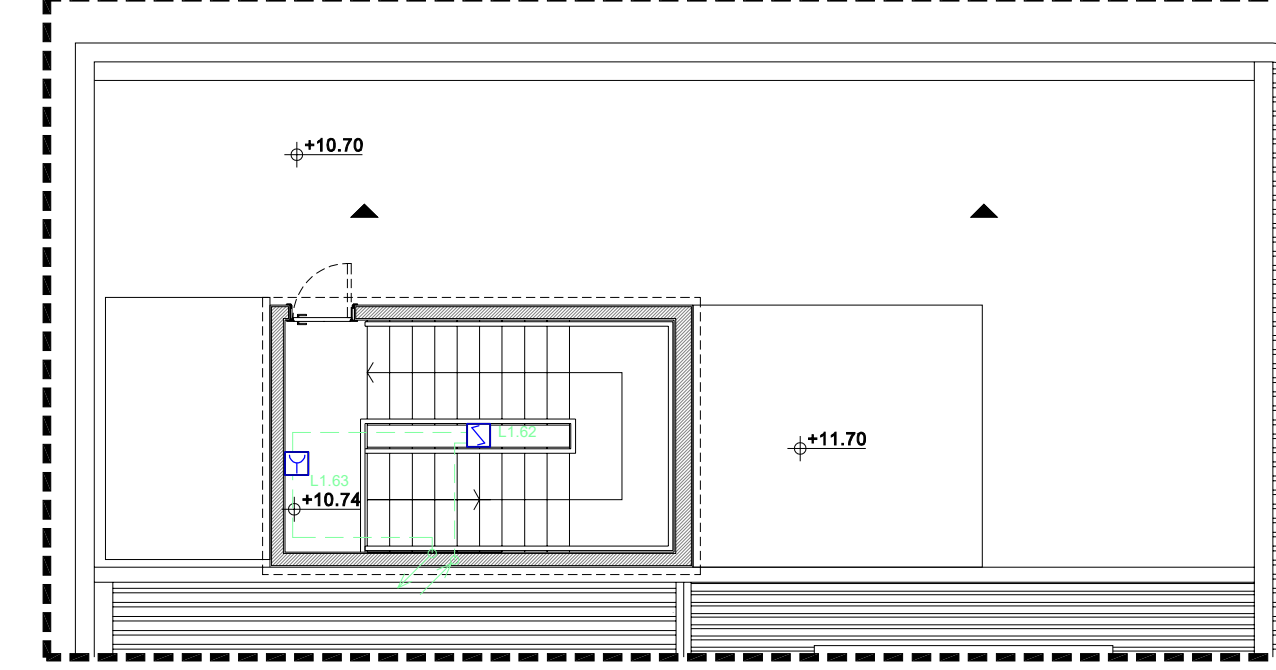
TECNICO VAF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DO PISO 2 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	DESENHO Nº SCIE-19
OBRA ESTÁGIO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA 11/05/2021	ESC. 1/10

ASSINATURA

VER PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA



PORMENOR PISO ACESSO À COBERTURA



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/10

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

Símbolo	Designação
	Central de Sistema de Detecção com Inicialização de Alarme
	Detector Óptico de Fumo
	Detector Termocrométrico
	Botão manual de Alarme de Incêndio
	Símbolo de Alarme de Incêndio
	Símbolo de Alarme de Incêndio com Fan
	Detetores Indutivos no Teto (Mat sobre o Teto) (Mat)
	Autovisor Linear de Alarme de Incêndio
	Detector Linear de Fumo
	LOOP 1 Cabo 2x (HESF) 2x2x1,8 (R) (20) (Lado RF 60 minutos)
	LOOP 2 Cabo 2x (HESF) 2x2x1,8 (R) (20) (Lado RF 60 minutos)
	Ligação em Cabo 2x (HESF) 2x2x1,8 (R) (Incluído em 30) (Lado RF 60 minutos)

- NOTAS:
1. Todos os materiais devem ser aferidos em obra.
 2. A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todas as traçadas e instalações de equipamentos, deverão ser confirmadas sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou sob orientação do coordenador de obra com a presença do coordenador de todos as especialidades e instalações.
 3. As canalizações, quando não estabelecidas em montagem oculta (por teto, falso, novo ducto, vertical) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem estética.

TECNICO VNF	REQUERENTE VIBRO DO CAS, S.A.	PEÇAS PLANTA DA COBERTURA SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	DESENHO Nº SCIE.20
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OUAJÓ	FASE / ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. 1/10

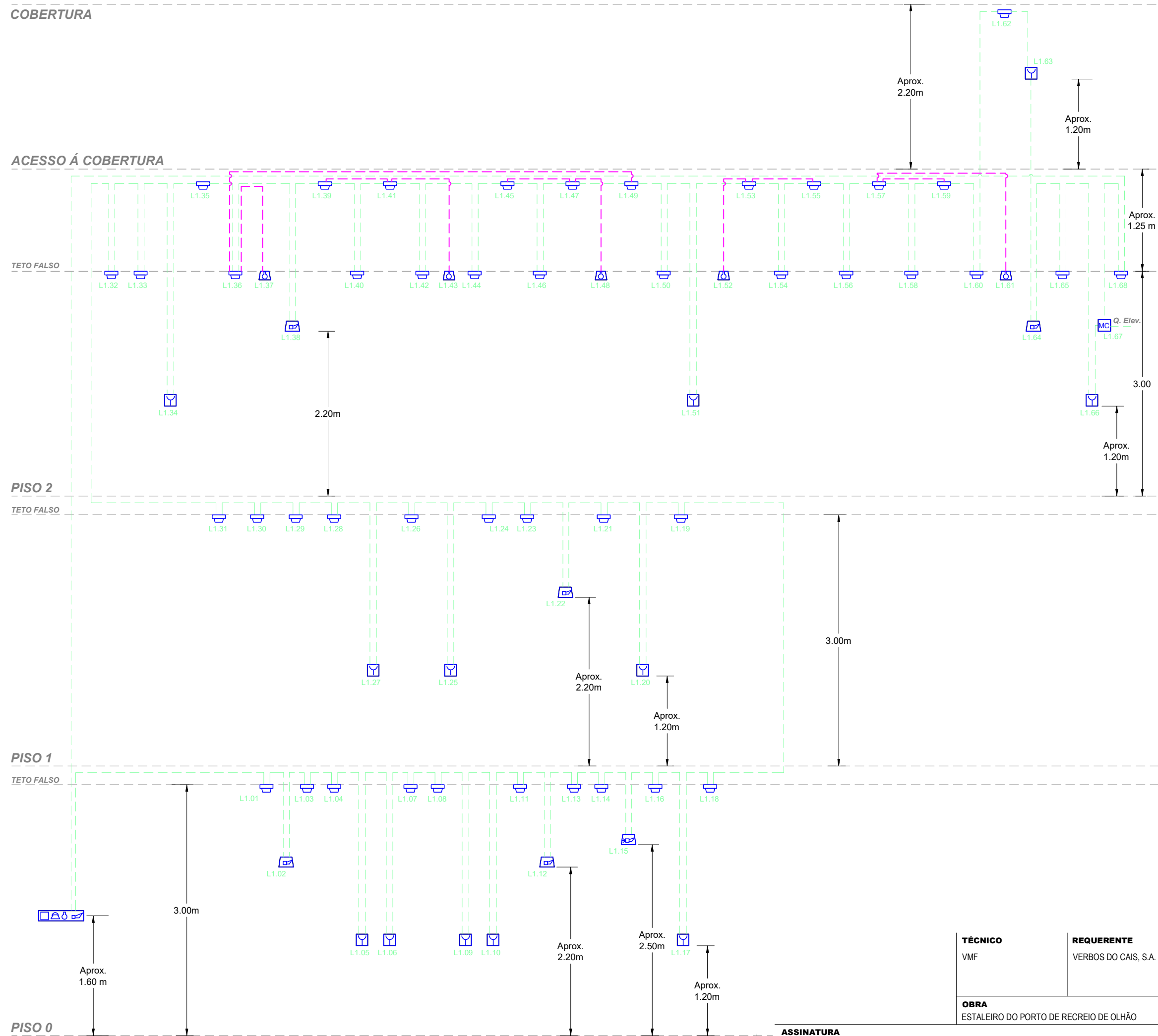
ASSINATURA

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

Simbolo	Designação
	Central do Sistema de Detecção com transmissão de alerta
	Detetor Óptico de Fumo
	Detetor Termovelocimétrico
	Botoneira manual de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio com flash
	Detetores instalados no teto real sobre o teto falso
	Avisador Luminoso de Alarme de Incêndio
	Detetor Linear de Fumos
	LOOP 1 Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)
	LOOP 2 Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)
	Ligação aos Sinalizadores Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)

NOTAS:

1. Todas as medidas devem ser aferidas em obra.
2. A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todos os traçados e localização de equipamentos, deverão ser confirmados sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou nas reuniões de coordenação de obra com a presença do coordenador de todas as especialidades e fiscalização.
3. As canalizações, quando não estabelecidas em montagem oculta (no teto falso e/ou ductos verticais) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem embecida.



TÉCNICO VMF	REQUERENTE VERBOS DO CAIS, S.A.	PEÇAS SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO DIAGRAMA UNIFILAR - LOOP 1	DESENHO N° SCIE.21
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO	FASE ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. S.ESC.

ASSINATURA

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

COBERTURA

TETO FALSO

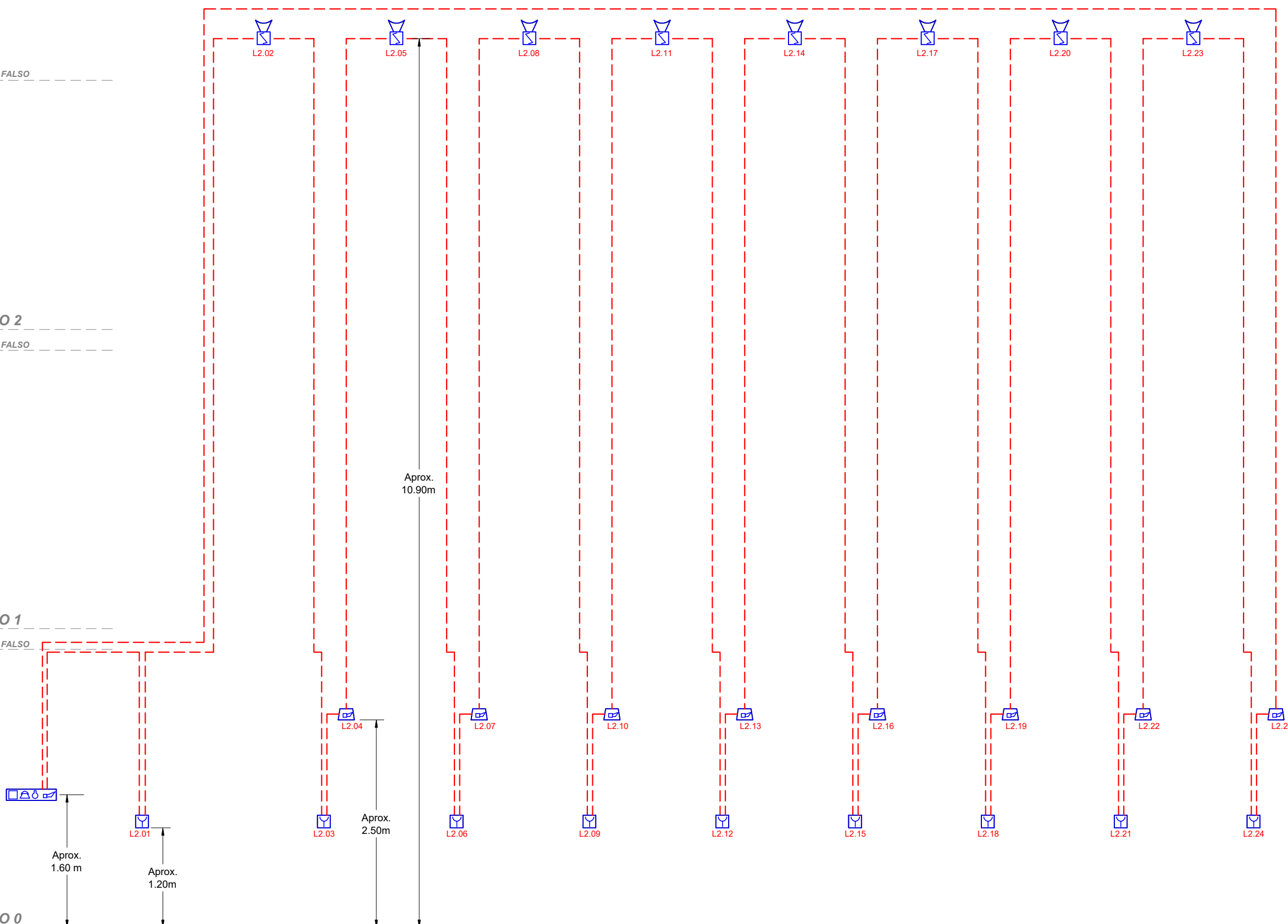
PISO 2

TETO FALSO

PISO 1

TETO FALSO

PISO 0



Simbolo	Designação
	Central do Sistema de Deteção com transmissão de alerta
	Detetor Óptico de Fumo
	Detetor Termovelocimétrico
	Botoneira manual de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio
	Sirene de Alarme de Incêndio com flash
	Detetores instalados no teto real sobre o teto falso
	Avisador Luminoso de Alarme de Incêndio
	Detetor Linear de Fumos
	LOOP 1 Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)
	LOOP 2 Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)
	Ligação aos Sinalizadores Cabo JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E90 (cabo RF 90 minutos)

NOTAS:

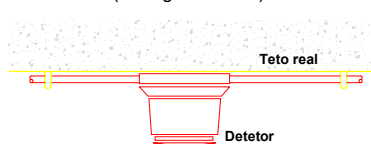
1. Todas as medidas devem ser aferidas em obra.
2. A posição dos vários componentes do sistema é simbólica, pelo que, todos os traçados e localização de equipamentos, deverão ser confirmados sobre os desenhos do projeto de arquitetura ou nas reuniões de coordenação de obra com a presença do coordenador de todas as especialidades e fiscalização.
3. As canalizações, quando não estabelecidas em montagem oculta (no teto falso e/ou ductos verticais) são obrigatoriamente estabelecidas em montagem embebida.

TÉCNICO VMF	REQUERENTE VERBOS DO CAIS, S.A.	PEÇAS SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO DIAGRAMA UNIFILAR - LOOP 2	DESENHO N° SCIE.22	
OBRA ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO		FASE ESPECIALIDADE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	DATA MARÇO 2021	ESC. S.ESC.

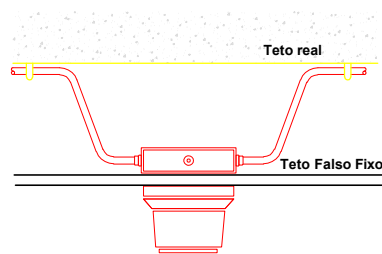
ASSINATURA

PORMENOR DE MONTAGEM DE DETETORES

TIPO I
Detetor em teto real
(Tubagem à vista)



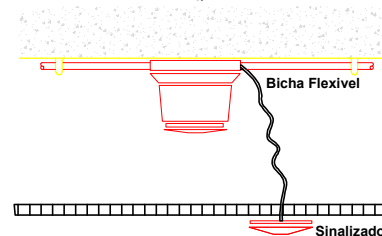
TIPO IV
Detetor em teto falso fixo



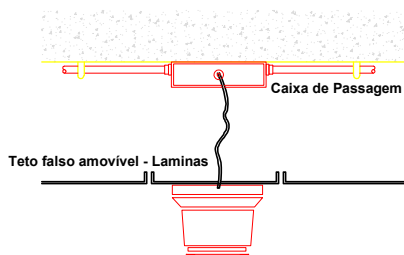
TIPO II
Detetor em teto real
(Tubagem embutida)



TIPO V
Detetor em teto falso amovível
em Quadriculas



TIPO III
Detetor em teto falso amovível
em Láminas



NOTAS DE INSTALAÇÃO

- Para montagem, encontram-se incluídos todos os trabalhos e materiais necessários à correta montagem.
- O instalador do sistema automático de deteção de incêndios deverá coordenar as suas instalações com a construção civil e com os instaladores de eletricidade, comunicações e mecânica.
- O Instalador do sistema automático de deteção de incêndios deverá ter em especial atenção no acabamento e alinhamento de canalizações à vista.
- Todas as válvulas, tubagens e equipamentos da instalação deverão estar previstos para suportar as pressões de trabalho tendo em conta a altura do edifício.
- O instalador do sistema automático de deteção de incêndios deverá prestar todo o apoio necessário à construção civil, no que respeita ao estabelecimento de couretes e furos na estrutura que venham a ser necessários para a respetiva instalação.
- Nas travessias de alvenaria, todas as tubagens serão protegidas por mangas protetoras.
- Deverão ser utilizados suportes tipo MUPRO, parafusos, reforços e em geral, todos os elementos e trabalhos necessários para uma montagem correta e um correto acabamento e funcionamento dos sistemas.
- Em travessias de juntas de dilatação, as canalizações de água e eletricidade, disporão de peças especiais para absorver as dilatações.
- Nas travessias de Lajes e de paredes limitadoras de áreas de incêndios, todas as canalizações serão protegidas com cobertura ignífuga apropriada a um comprimento de 0.50m em ambos os lados das travessias.
- Todas as alimentações a 220V AC para centrais e equipamentos auxiliares serão efetuadas a partir do Q.G.B.T. incluído no projeto de Eletricidade.
- As alimentações aos equipamentos de segurança, devem ser verificadas pelo instalador, a fim de confirmar a executabilidade das mesmas.

TÉCNICO

VMF

REQUERENTE

VERBOS DO CAIS, S.A.

PEÇAS

PORMENOR DE MONTAGEM DE DETETORES

DESENHO Nº

SCIE.23

OBRA

ESTALEIRO DO PORTO DE RECREIO DE OLHÃO

FASE | ESPECIALIDADE

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

DATA

MARÇO 2021

ESC.

S.ESC.

ASSINATURA