

PLANTA DE SITUAÇÃO/IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/250

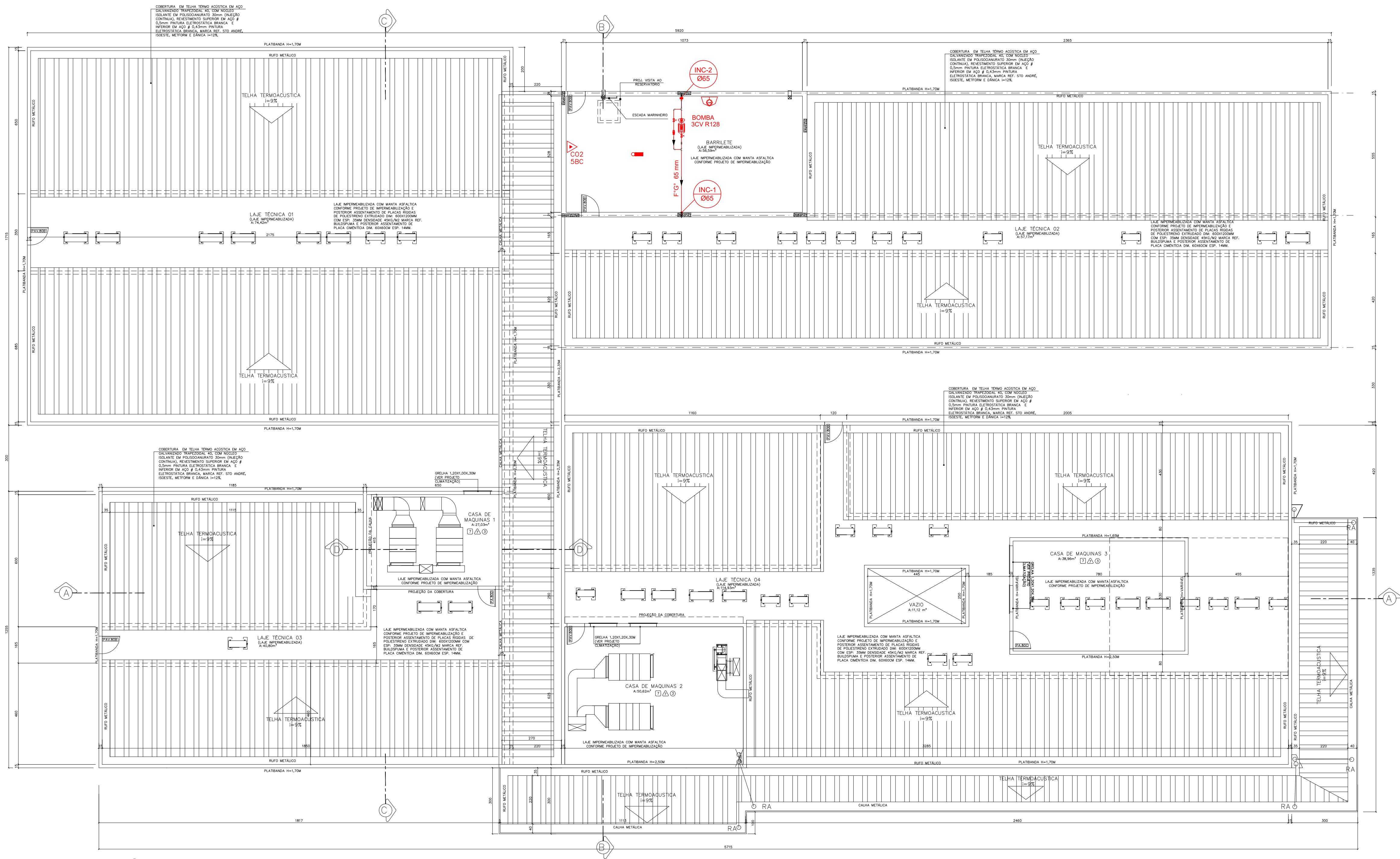
QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
01	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) (CONFORME NT 21/2022 CBMES)	1) PISOS, CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A 2) PAREDES/DIVISÓRIAS: CLASSE I, II-A OU III-A 3) TETO/FORRO: CLASSE I OU II-A 4) FACHADA: CLASSE I a II-B 5) COBERTURA: CLASSE I a III-B
02	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT 10- PARTE 1/2013 CBMES)	1) ESCADA NÃO ENCLAUSURADA (ENE) - ALTURA DO CORRIMÃO: 0,92M - ALTURA DO GUARDA-CORPO: 1,10M 2) JANELAS NOS PVMTOs: ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO 3) DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS: MIN.: ACESSOS/DESCORRIGAS, PORTAS, ESCADAS: 1,65 M; RAMPAS: 2,20M; 1º PAV.: 1,604,57M², H=3; POPULAÇÃO: 165 PESSOAS 4) A PORTA DE CORRER C/700 DA SALA DE ESPERA SERÁ EXECUTADA CONFORME PRECONIZA O ITEM 2.2 DO PARECER TÉCNICO Nº 032/2017
03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (OBEDECERÁ A NBR 17240 E A NT 13/2013)	1) TIPO DE SISTEMA: BLOCO AUTÔNOMO 2) AUTONOMIA DO SISTEMA: MIN. 1H30MIN 3) ALTURA DE INSTALAÇÃO: 2,40 M 4) DIST. MÁXIMA ENTRE PONTOS: 15,00M 5) ILUMINÂNCIA: 5 LUX EM TODAS AS ROTAS DE FUGA 6) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 30 VCC
04	ALARME DE INCÊNDIO (OBEDECERÁ A NBR 17240 E A NT 17/2013 CBMES)	1) TIPO DE SISTEMA: SONORO LUMINOSO 2) FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA: BATERIAS 3) ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS AVISADORES SONOROS: 2,30 M 4) ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTEIRA DE ALARME: 1,20 M 5) TRRF DO ELÉTROTUDO/FIAÇÃO: 2 HORAS 6) LOCAL DA CENTRAL: RECEPÇÃO
05	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT 12/2020 CBMES)	1) ÁGUA 2A03 UNIDADES 2) PÓS 20 B.C04 UNIDADES 3) CO2 5 B.C03 UNIDADES 4) PÓ ABC (ABC) 2A: 20B.C.....01 UNIDADE
06	SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419:2015
07	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2010 DO CBMES
08	CENTRAL DE GAS	PERMITE-SE O USO DE ATÉ 3 RECIPIENTES DE 30 LITROS (13KG) DE GLP, EM COZINHAS E ASSEMBLHADOS, LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TÉRREO DAS EDIFICAÇÕES PARA COÇÃO DE ALIMENTOS
09	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	O SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO ATENDERÁ A NT 15/2009 DO CBMES E AS INFORMAÇÕES DO SISTEMA ENCONTRAM-SE NO QUADRO RESUMO DO SISTEMA CONSTANTE NA PRANCHA 05/06
10	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO (NT09/2010)	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 0,20m GRUPO: H DIVISÃO: H=3 CLASSE: P1 TRRF: 30 MINUTOS

QUADRO DE ÁREAS		
TERRENO		ÁREA (M2)
ÁREA DO TERRENO TOTAL		8.045,53
ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		1.804,57
BARRILETE		50,48
RESERVATÓRIO		27,03
CASA DE MÁQUINAS 01		50,02
CASA DE MÁQUINAS 03		38,96
EDIFICAÇÃO DE APOIO (DEP. DE RESÍDUOS)		35,00
EDIFICAÇÃO DE APOIO (DEP. GASES MEDICINAIS)		48,02
EDIFICAÇÃO DE APOIO (ABRIGO GERADOR)		15,89
TOTAL		1.921,05
TAXA DE PERMEABILIDADE		
ÁREA PERMEÁVEL REAL	ÁREA	COEF. PERM.
ÁREA URBANISMO	2.813,34	
ÁREA PAISAGISMO	1.528,71	
JARDIM 01	997,34	
JARDIM 02	348,03	
JARDIM 03	65,86	
JARDIM 04	8,07	
JARDIM 05	9,33	
JARDIM 06	68,74	
JARDIM 07	9,71	
JARDIM 08	33,54	
TOTAL DE ÁREA PERMEÁVEL EQUIVALENTE		1.528,71
ÍNDICES / TAXAS		
ÁREA COMPUTÁVEL	2.813,34	1.690,05
TAXA DE PERMEABILIDADE		25,29%
TAXA DE OCUPAÇÃO		27,96%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO		0,32
ESTACIONAMENTO		
VAGAS DE CARROS		
ESTACIONAMENTO 1	5	
ESTACIONAMENTO 2	41	
VAGA DOSO	2	
VAGA P.O.	2	
TOTAL DE VAGAS	50	
OUTRAS VAGAS		
VAGA BICICLETAS	14	
VAGA MOTO	16	
VAGA AMBULANCIA	2	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	1	
CARGA E DESCARGA	1	

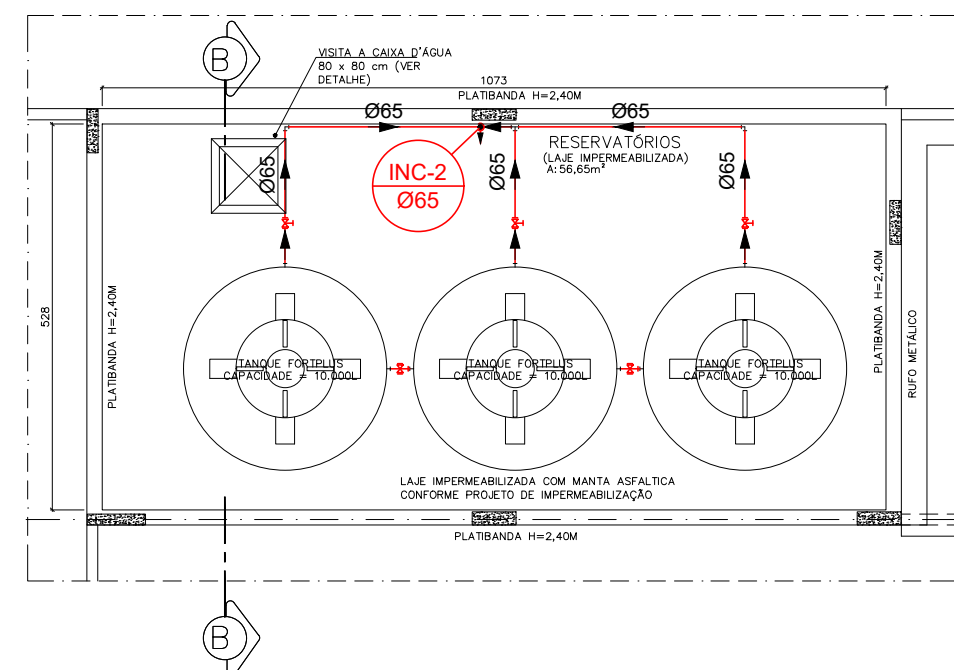
DETALHAMENTO DE ÁREAS		
REF.	DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)
A-01	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 01	1,00
A-02	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 02	1,00
A-03	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 03	1,00
A-04	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 04	1,00
A-05	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 05	1,00
A-06	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 06	1,00
A-07	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 07	1,00
A-08	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 08	1,00
A-09	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 09	1,00
A-10	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 10	1,00
A-11	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 11	1,00
A-12	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 12	1,00
A-13	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 13	1,00
A-14	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 14	1,00
A-15	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 15	1,00
A-16	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 16	1,00
A-17	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 17	1,00
A-18	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 18	1,00
A-19	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 19	1,00
A-20	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 20	1,00
A-21	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 21	1,00
A-22	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 22	1,00
A-23	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 23	1,00
A-24	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 24	1,00
A-25	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 25	1,00
A-26	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 26	1,00
A-27	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 27	1,00
A-28	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 28	1,00
A-29	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 29	1,00
A-30	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 30	1,00
A-31	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 31	1,00
A-32	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 32	1,00
A-33	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 33	1,00
A-34	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 34	1,00
A-35	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 35	1,00
A-36	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 36	1,00
A-37	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 37	1,00
A-38	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 38	1,00
A-39	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 39	1,00
A-40	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 40	1,00
A-41	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 41	1,00
A-42	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 42	1,00
A-43	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 43	1,00
A-44	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 44	1,00
A-45	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 45	1,00
A-46	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 46	1,00
A-47	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 47	1,00
A-48	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 48	1,00
A-49	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 49	1,00
A-50	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 50	1,00
A-51	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 51	1,00
A-52	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 52	1,00
A-53	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 53	1,00
A-54	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 54	1,00
A-55	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 55	1,00
A-56	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 56	1,00
A-57	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 57	1,00
A-58	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 58	1,00
A-59	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 59	1,00
A-60	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 60	1,00
A-61	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 61	1,00
A-62	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 62	1,00
A-63	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 63	1,00
A-64	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 64	1,00
A-65	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 65	1,00
A-66	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 66	1,00
A-67	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 67	1,00
A-68	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 68	1,00
A-69	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 69	1,00
A-70	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 70	1,00
A-71	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 71	1,00
A-72	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 72	1,00
A-73	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 73	1,00
A-74	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 74	1,00
A-75	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 75	1,00
A-76	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 76	1,00
A-77	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 77	1,00
A-78	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 78	1,00
A-79	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 79	1,00
A-80	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 80	1,00
A-81	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 81	1,00
A-82	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 82	1,00
A-83	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 83	1,00
A-84	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 84	1,00
A-85	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 85	1,00
A-86	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 86	1,00
A-87	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 87	1,00
A-88	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 88	1,00
A-89	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 89	1,00
A-90	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 90	1,00
A-91	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 91	1,00
A-92	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 92	1,00
A-93	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 93	1,00
A-94	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 94	1,00
A-95	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 95	1,00
A-96	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 96	1,00
A-97	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 97	1,00
A-98	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 98	1,00
A-99	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 99	1,00
A-100	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 100	1,00

DETALHAMENTO DE ÁREAS		
REF.	DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)
B-01	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 101	1,00
B-02	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 102	1,00
B-03	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 103	1,00
B-04	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 104	1,00
B-05	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 105	1,00
B-06	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 106	1,00
B-07	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 107	1,00
B-08	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 108	1,00
B-09	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 109	1,00
B-10	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 110	1,00
B-11	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 111	1,00
B-12	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 112	1,00
B-13	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 113	1,00
B-14	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 114	1,00
B-15	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 115	1,00
B-16	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 116	1,00
B-17	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 117	1,00
B-18	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 118	1,00
B-19	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 119	1,00
B-20	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 120	1,00
B-21	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 121	1,00
B-22	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 122	1,00
B-23	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 123	1,00
B-24	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 124	1,00
B-25	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 125	1,00
B-26	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 126	1,00
B-27	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 127	1,00
B-28	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 128	1,00
B-29	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 129	1,00
B-30	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 130	1,00
B-31	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 131	1,00
B-32	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 132	1,00
B-33	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 133	1,00
B-34	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 134	1,00
B-35	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 135	1,00
B-36	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 136	1,00
B-37	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 137	1,00
B-38	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 138	1,00
B-39	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 139	1,00
B-40	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 140	1,00
B-41	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 141	1,00
B-42	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 142	1,00
B-43	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 143	1,00
B-44	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 144	1,00
B-45	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 145	1,00
B-46	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 146	1,00
B-47	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 147	1,00
B-48	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 148	1,00
B-49	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 149	1,00
B-50	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 150	1,00
B-51	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 151	1,00
B-52	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 152	1,00
B-53	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 153	1,00
B-54	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 154	1,00
B-55	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 155	1,00
B-56	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 156	1,00
B-57	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 157	1,00
B-58	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 158	1,00
B-59	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 159	1,00
B-60	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 160	1,00
B-61	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 161	1,00
B-62	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 162	1,00
B-63	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 163	1,00
B-64	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 164	1,00
B-65	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 165	1,00
B-66	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 166	1,00
B-67	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 167	1,00
B-68	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 168	1,00
B-69	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 169	1,00
B-70	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 170	1,00
B-71	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 171	1,00
B-72	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 172	1,00
B-73	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 173	1,00
B-74	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 174	1,00
B-75	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 175	1,00
B-76	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 176	1,00
B-77	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 177	1,00
B-78	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 178	1,00
B-79	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 179	1,00
B-80	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 180	1,00
B-81	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 181	1,00
B-82	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 182	1,00
B-83	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 183	1,00
B-84	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 184	1,00
B-85	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 185	1,00
B-86	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 186	1,00
B-87	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 187	1,00
B-88	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 188	1,00
B-89	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 189	1,00
B-90	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 190	1,00
B-91	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 191	1,00
B-92	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 192	1,00
B-93	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 193	1,00
B-94	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 194	1,00
B-95	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 195	1,00
B-96	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 196	1,00
B-97	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 197	1,00
B-98	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 198	1,00
B-99	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 199	1,00
B-100	ÁREA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA 200	1,00

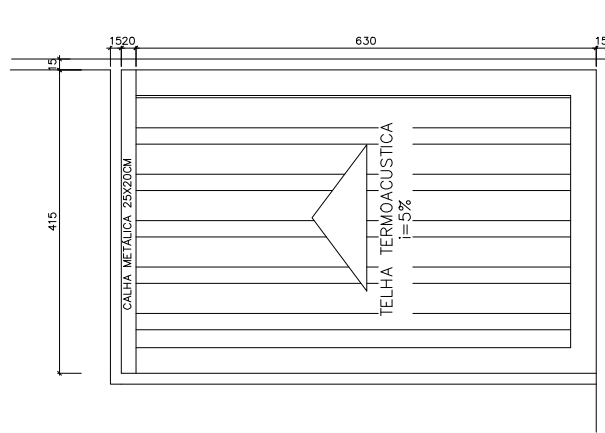
SÍMBOLO.	LEGENDA GERAL – INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES EM FERRO GALVANIZADO
	EXTINTOR DE CARGA DE ÁGUA 2A
	EXTINTOR DE CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) 5:BC
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 20:BC
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC (ABC) 2A:20B:C
	EXTINTOR SOBRE RODAS DE CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) 10B:C
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – BLOCO PROJETOR 2.200 LUMENS
	~ GRUPO MOTO GERADOR
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ACIONAR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE RECALQUE (H.R.) SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	INDICAÇÃO DE CULUNA DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES.
	HIDRANTE URBANO DE CULUNA
EB	~ ENTRADA DE BORDA
PR	~ PRESSOSTATO
MN	~ MANÔMETRO
PU	~ CILINDRO PULMÃO
BCI	~ BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO
	~ DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	~ SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	~ ACESSO VIATURAS
	~ ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO – TIPO LIGA/DESLIGA
	~ DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	~ DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	~ CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL
	~ CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
	~ CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL



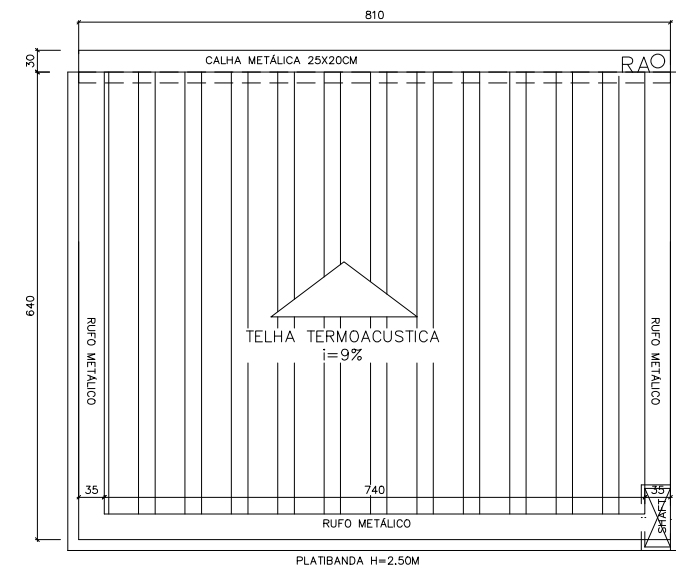
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
PLANTA DE COBERTURA
ESC 1:50



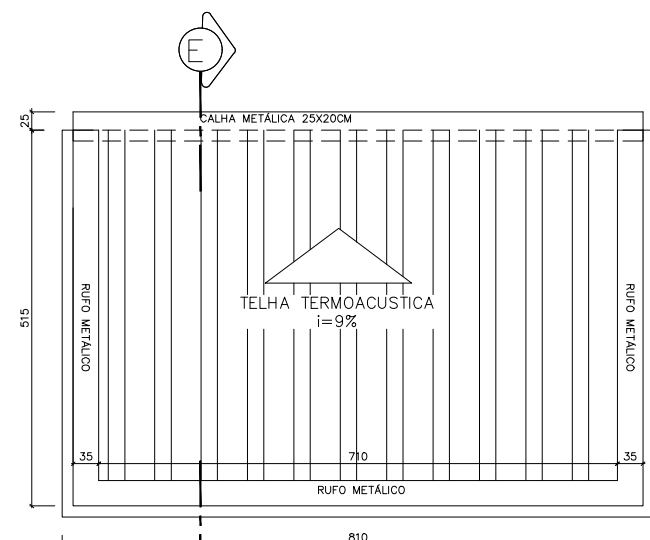
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
PLANTA DOS RESERVATÓRIOS
ESC 1:50



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
COBERTURA CASA MÁQUINAS 1
ESC 1:100



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
COBERTURA CASA MÁQUINAS 2
ESC 1:100



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
COBERTURA CASA MÁQUINAS 3
ESC 1:50

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista

REVISÕES				
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO	
00	ALEXANDRE	06/2023	EMISSÃO INICIAL	
01	ALEXANDRE	05/2025	ALTERAÇÃO POR SOLICITAÇÃO DA SEMSA/PMMA ATA 14/02/2025	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA

ENDEREÇO:
AV. CASTELO BRANCO, S/Nº - BAIRRO BELA VISTA, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO

AUTOR DO PROJETO:

ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENGº CIVIL CREA ES 015046/D

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA/CASA DE BOMBAS E PLANTA DOS RESERVATÓRIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA:
03/06

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
DEIVID

REVISÃO:
R01

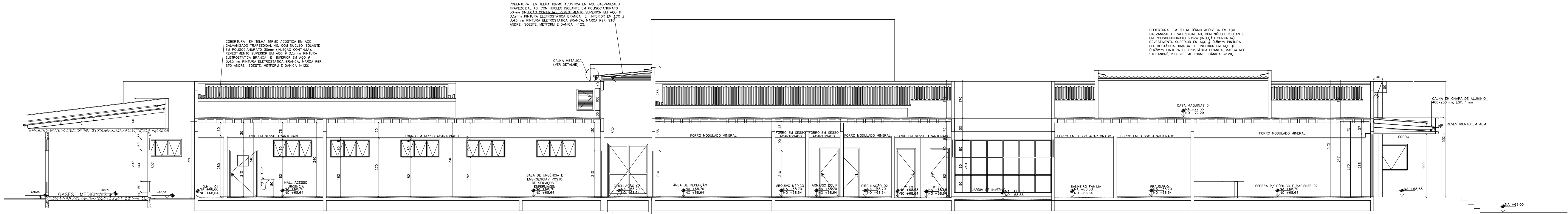
DATA:
MAIO/2025



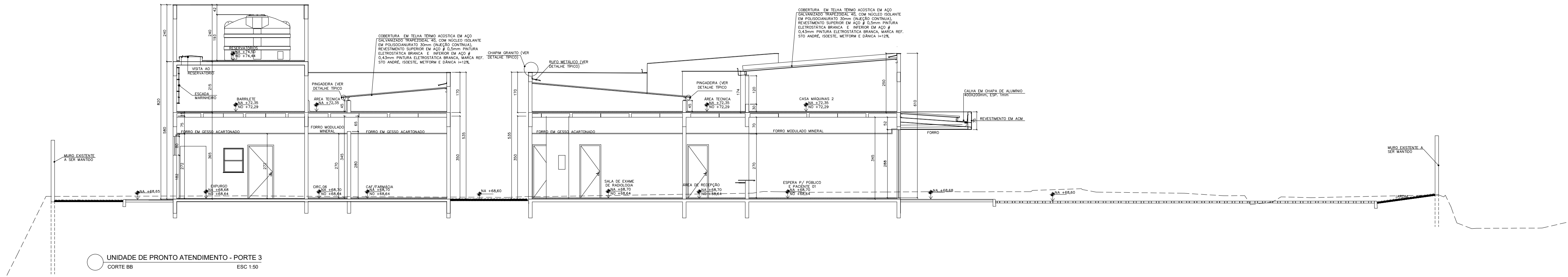
Bom. MINORÉ MOSCOSO, 1023 -
SALA 105 F 106 - CENTRO, BELA
VISTA ES
TEL: (27)3229-8777 /
(27)3229-2477
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 025/2022

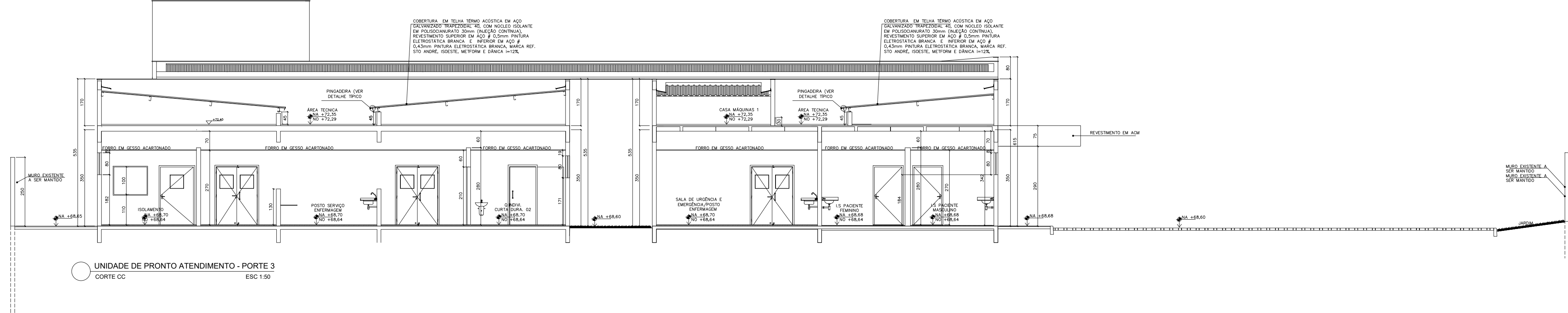
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.



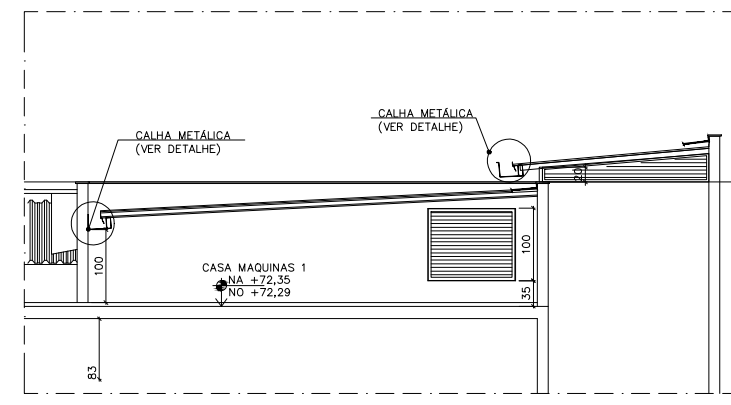
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
CORTE AA
ESC 1:50



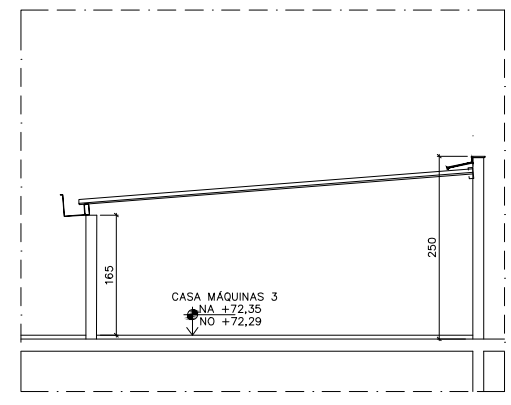
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
CORTE BB
ESC 1:50



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
CORTE CC
ESC 1:50



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
CORTE PARCIAL DD
ESC 1:50



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
CORTE PARCIAL EE
ESC 1:50

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista

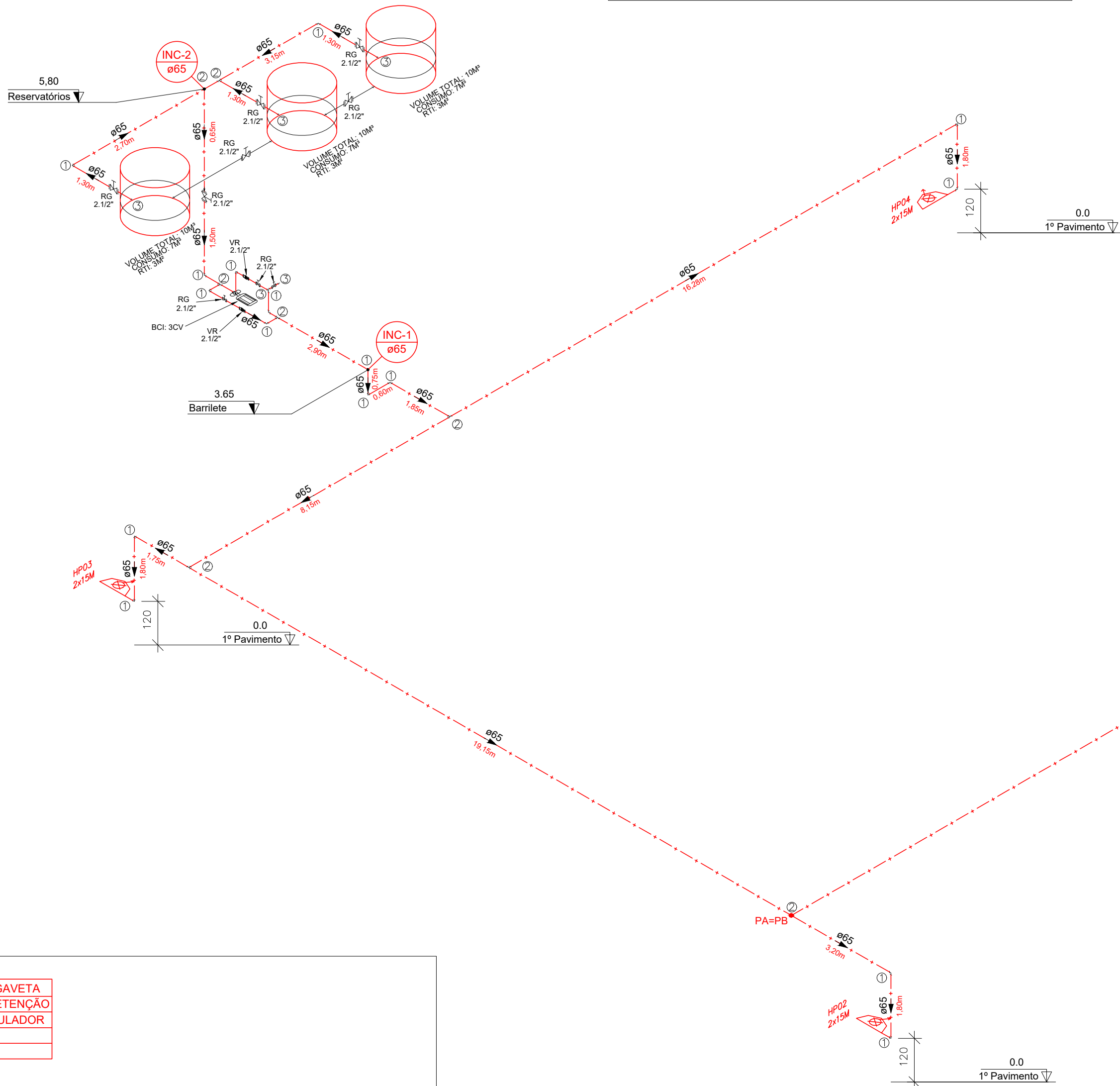
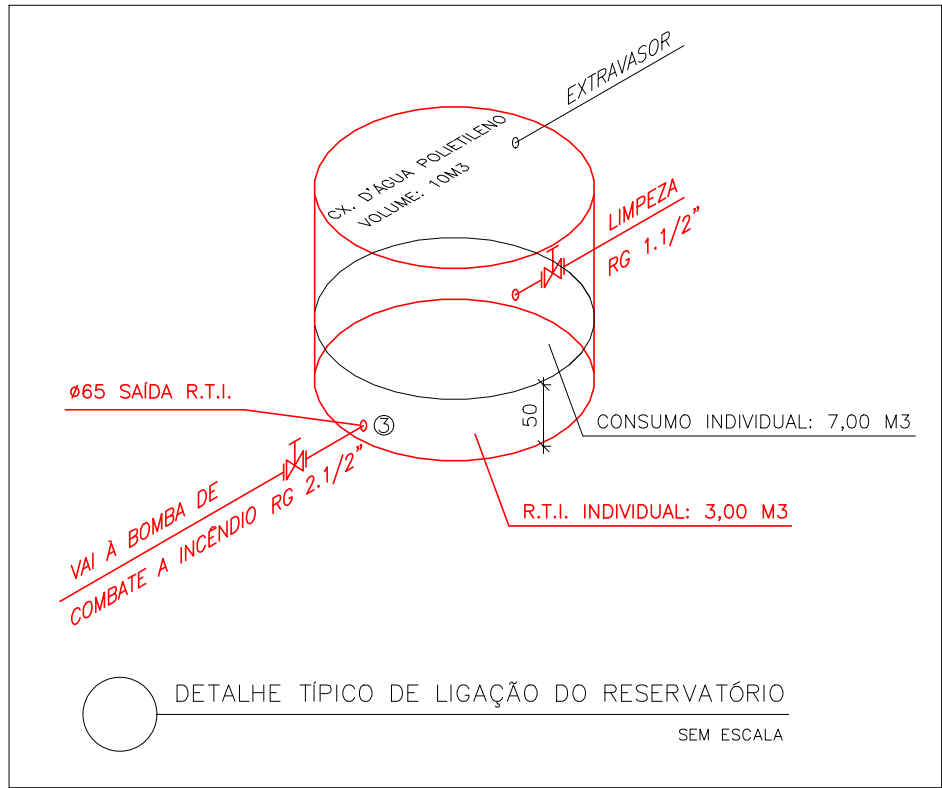
REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	06/2023	EMISSÃO INICIAL	
01	ALEXANDRE	05/2025	ALTERAÇÃO POR SOLICITAÇÃO DA SEMSA/PMA ATA 14/02/2025	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ PREFEITO: _____		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA			
ENDEREÇO: AV. CASTELO BRANCO, S/Nº - BAIRRO BELA VISTA, ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166			
PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO		PRANCHAS: 04/06	
AUTOR DO PROJETO: ALEXANDRE GUAISTI MONJARDIM - ENGº CIVIL CREA ES 015046/D		ESCALA: INDICADA	
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		DESENHO: DEIVID	
ASSUNTO: CORTES		REVISÃO: R01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		DATA: MAIO/2025	
		A.S.: 025/2022	

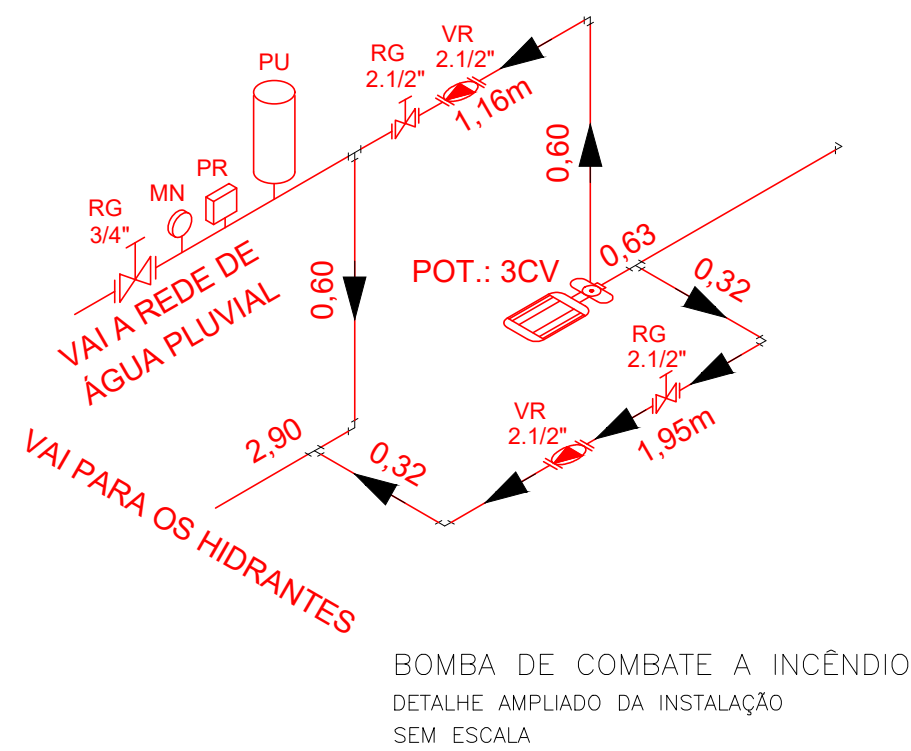
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.

TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DA REDE HIDRÁULICA PREVENTIVA SÃO EM AÇO GALVANIZADO E POSSUEM DIÂMETRO DE 65MM

LEGENDA	
RG	REGISTRO DE GAVETA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
PU	PULMÃO/ACUMULADOR
PR	PRESSOSTATO
MN	MANÔMETRO
BCI	BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO
①	JOELHO DE 90°
②	TÊ DE 90°
③	ENTRADA DE BORDA



RG	REGISTRO DE GAVETA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
PU	PULMÃO/ACUMULADOR
PR	PRESSOSTATO
MN	MANÔMETRO



ESQUEMA ISOMÉTRICO DE HIDRANTES
SEM ESCALA



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de sistema adotado (Anexo A, NT-15)	Tipo 2	
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m³)	9 m³	
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	ELEVADO	
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)	POSITIVA	
05	Volume de reserva da escorva (litros)	N/A	
06	Vazão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP 01 – 142,80 HP 02 – 144,80	
07	Pressão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP 01 – 17,12 HP 02 – 17,67	
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min, mca)	HP 03 – P ≤ 100 mca; Q ≥ 130 L/min	
09	Velocidade na tub. recalque (m/s)	1,70	
10	Velocidade na sucção (m/s)	1,70	
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?	NÃO	
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min, mca)	287,40; 24,73	
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)	3 CV	
14	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A	
15	Mangueiras Diâmetro (mm)	Tipo (Tabela NT-15)	Comprimento (m)
	40	2	15
			8
16	(Outras informações): O esguicho será do tipo jato compacto de 13 mm para sistema tipo 2.		



Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas



Em : / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação : _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO:

Analista

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	06/2023	EMISSIONAL INICIAL
01	ALEXANDRE	05/2025	ALTERAÇÃO POR SOLICITAÇÃO DA SEMSA/PMA ATA 14/02/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: _____

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA

ENDEREÇO:
AV. CASTELO BRANCO, S/Nº – BAIRRO BELA VISTA, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO
AUTOR DO PROJETO:

ALEXANDRE GUAISTI MONJARDIM – ENGº CIVIL CREA ES 015046/D
COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: ESQUEMA ISOMÉTRICO DE HIDRANTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA:
05/06

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
DEIVID

REVISÃO:
R01

DATA:
MAIO/2025

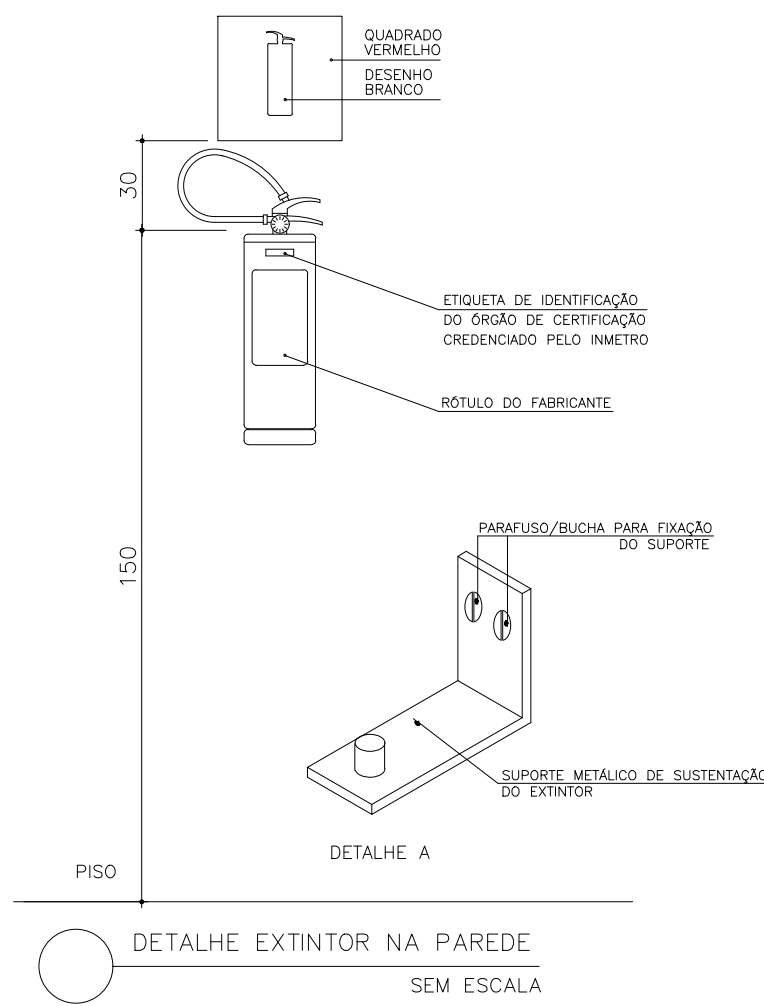
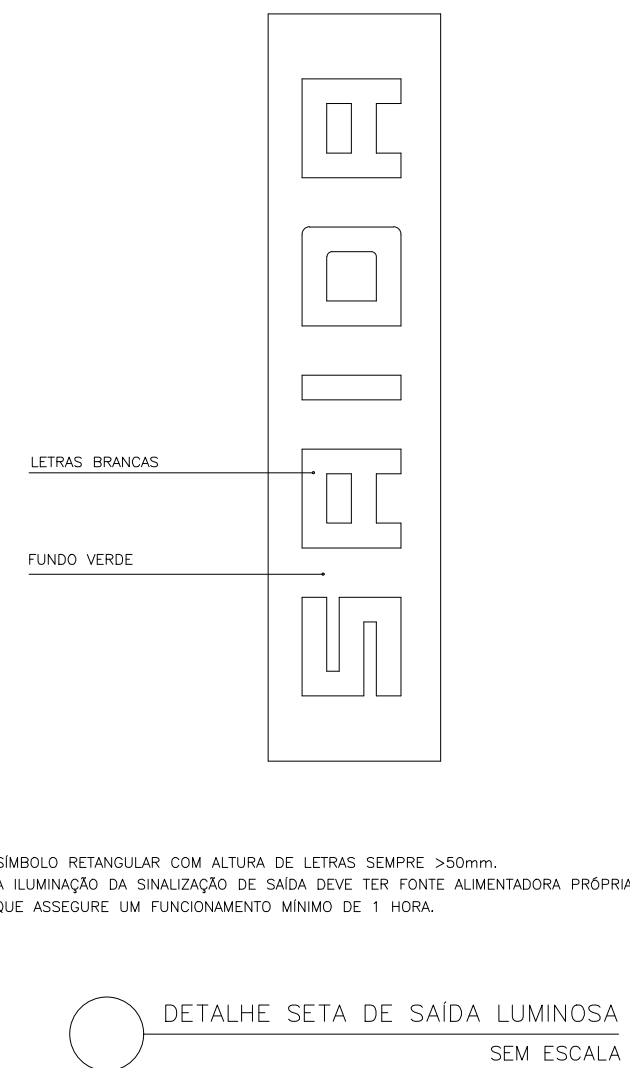
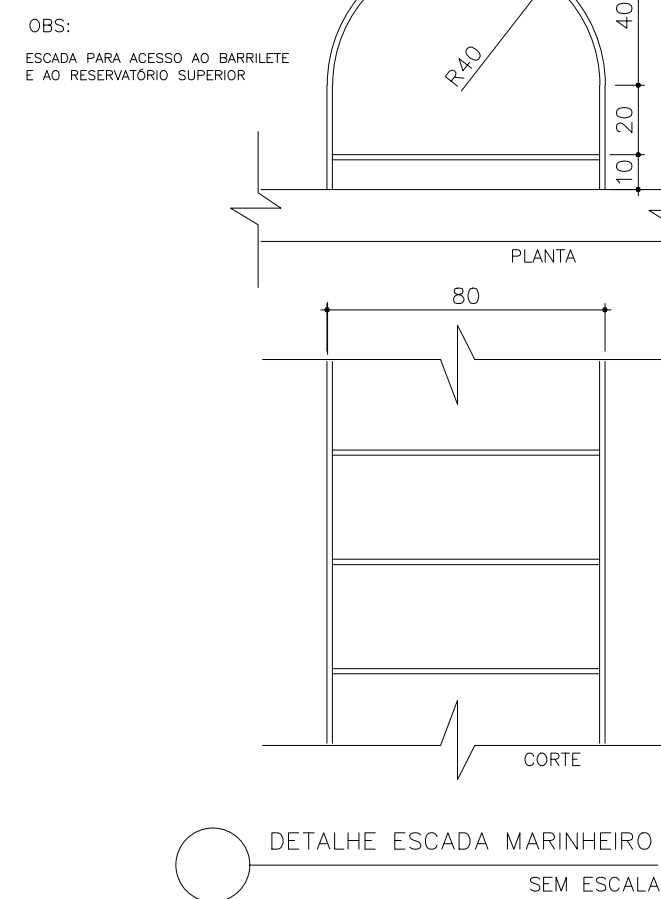
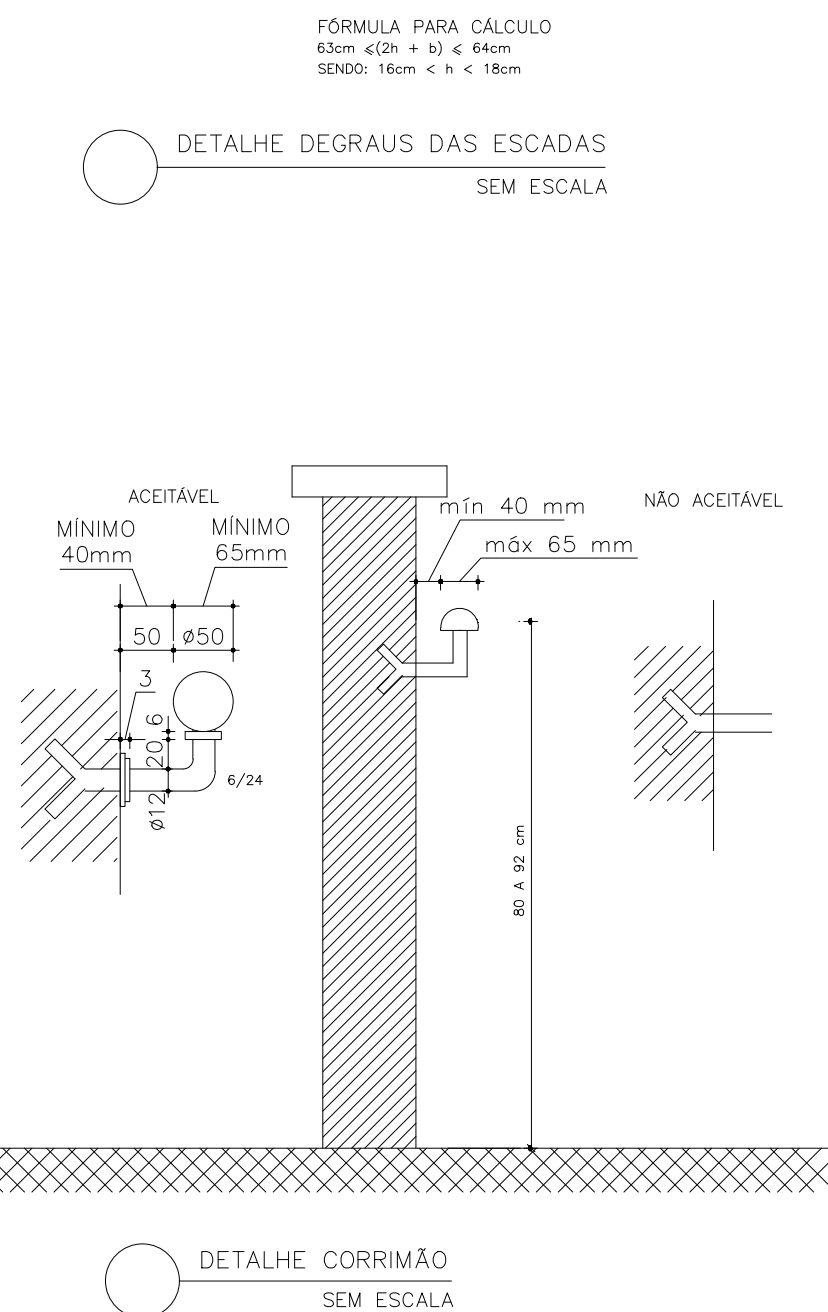
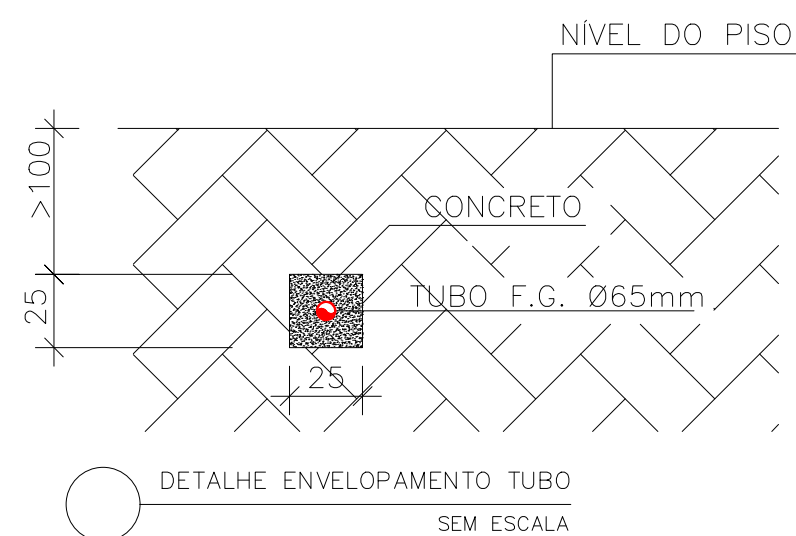
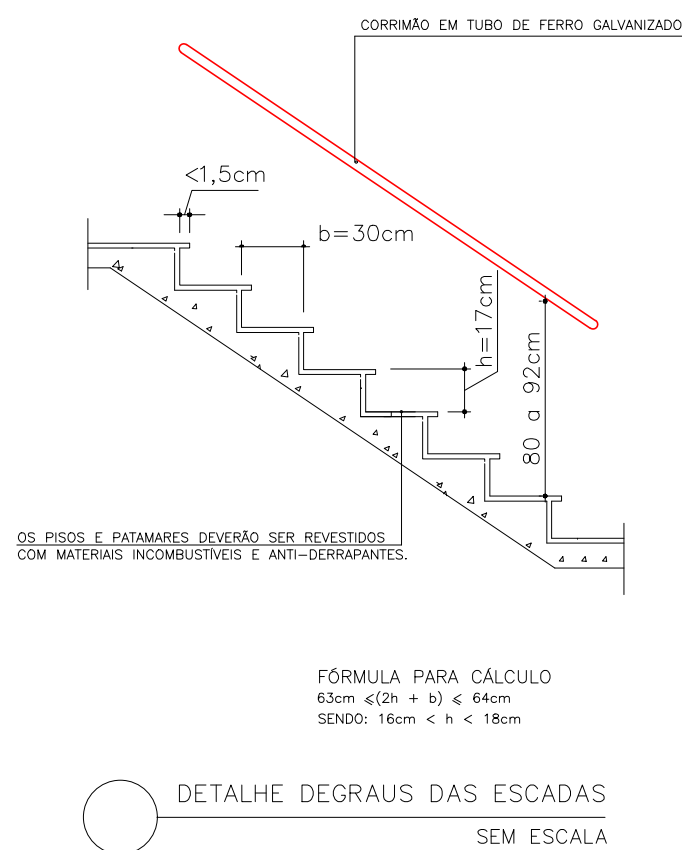
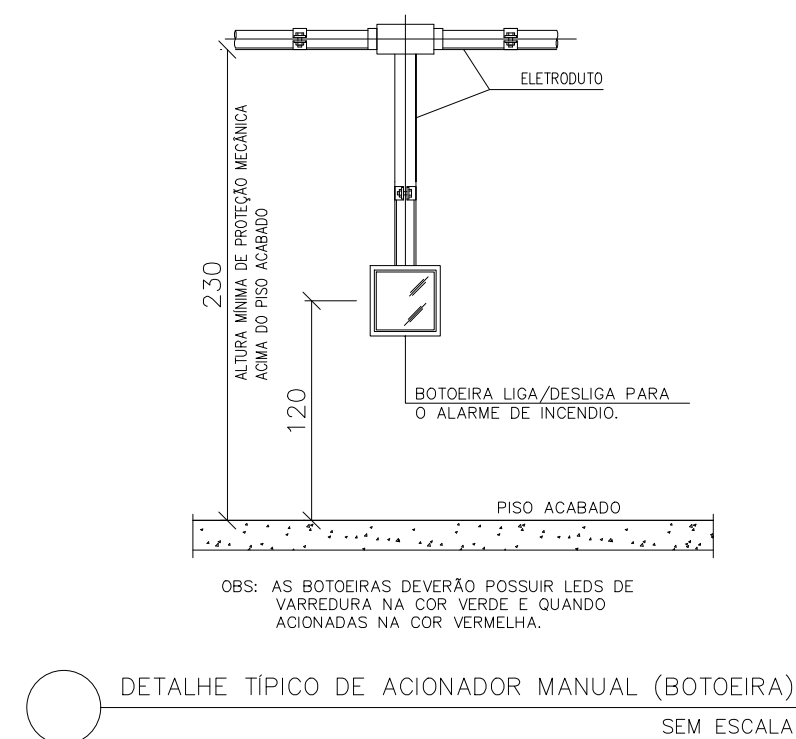
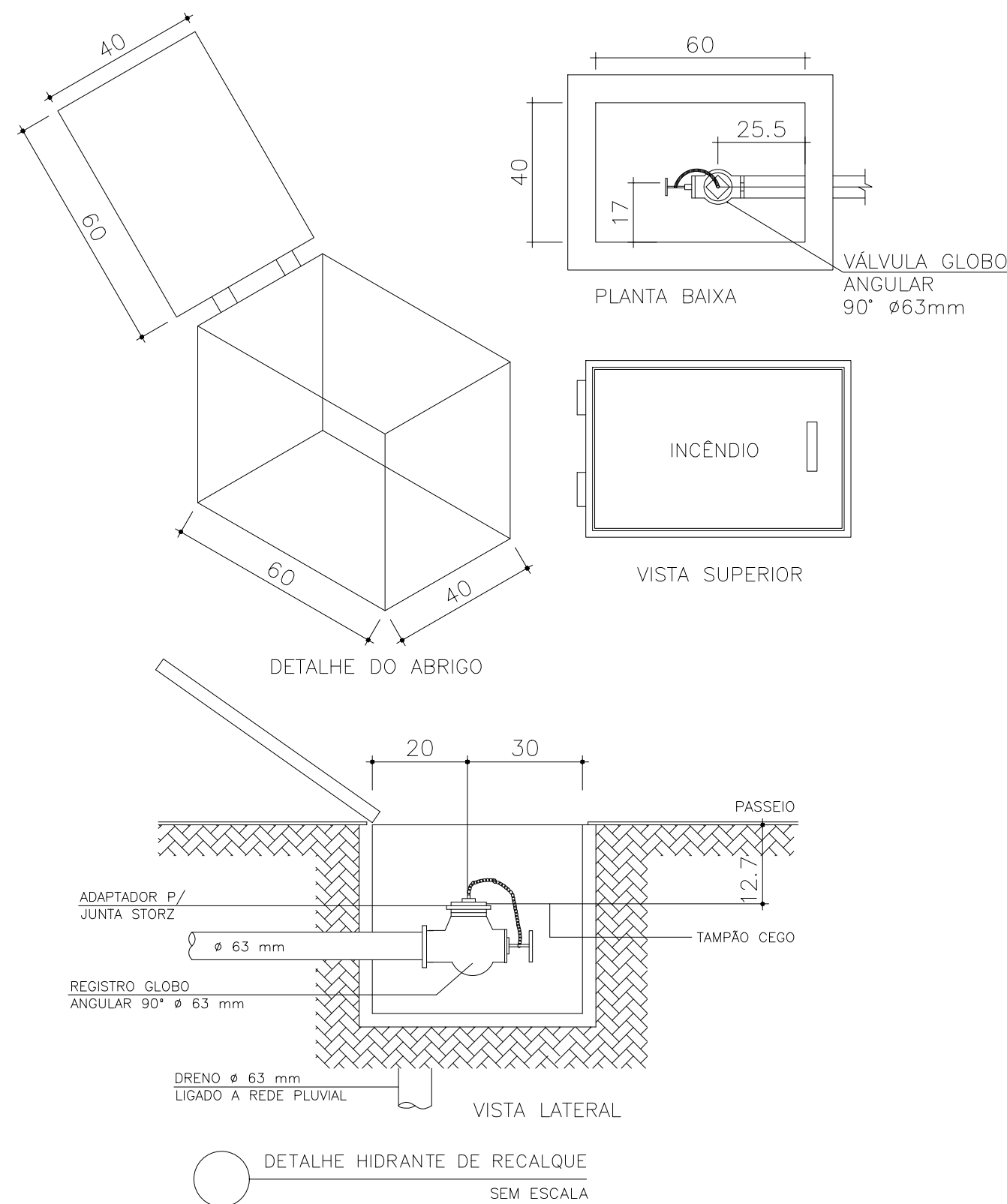
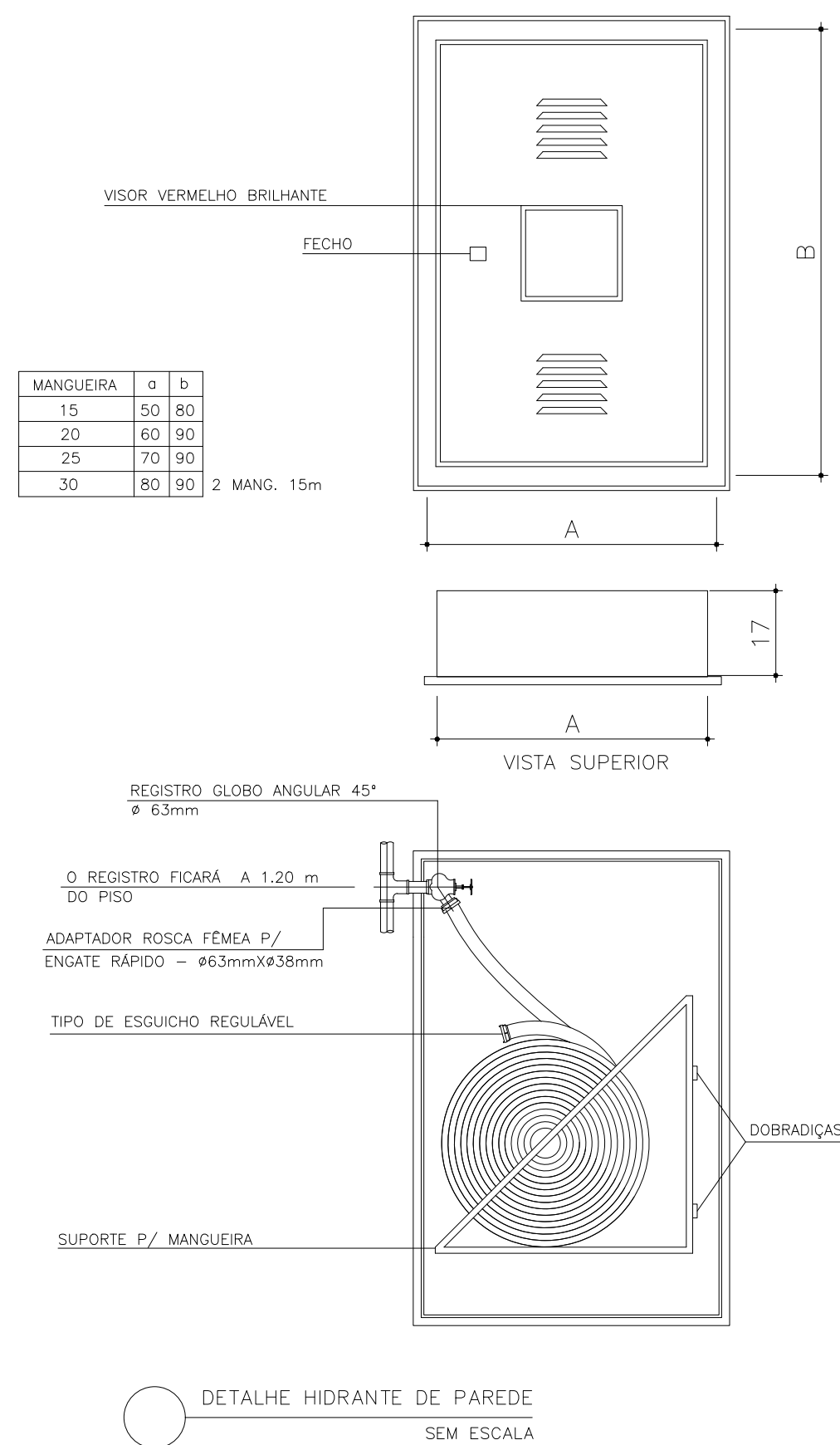
A.S.:
025/2022



DAV
ENGENHARIA

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 –
SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA
VELHA ES

TEL: (27) 3329-8777 /
(27) 3329-2471
E-MAIL: dan@daengenharla.com.br



Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação : _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

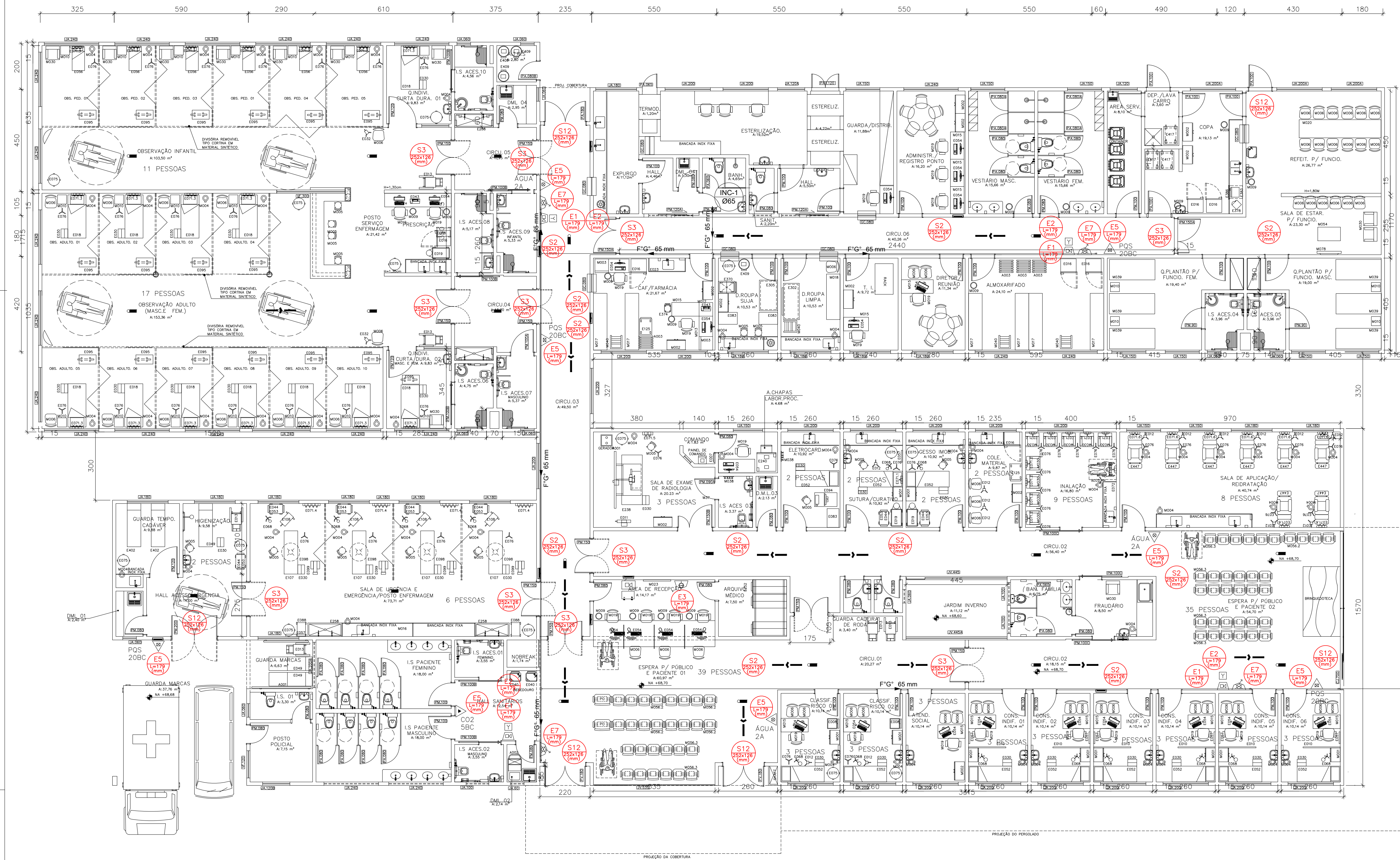
APROVO: _____

Analista

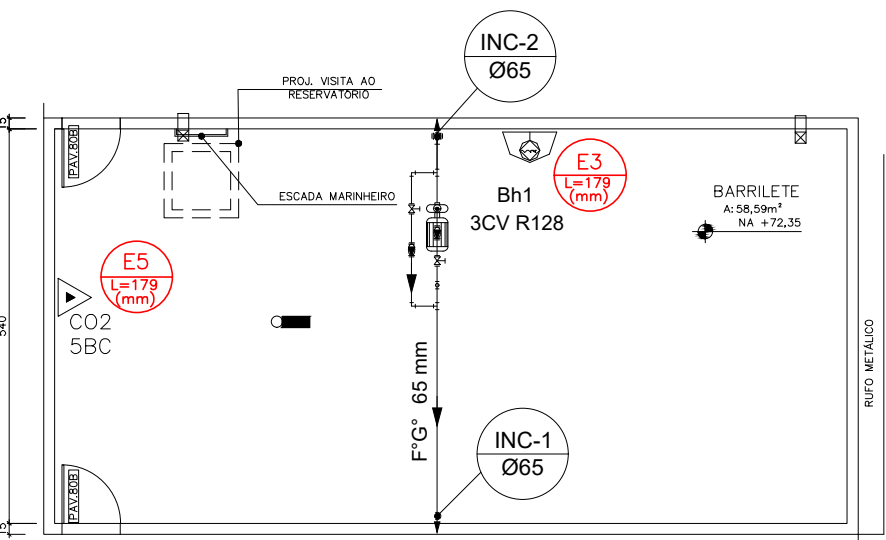
REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	06/2023	EMISSÃO INICIAL
01	ALEXANDRE	05/2025	ALTERAÇÃO POR SOLICITAÇÃO DA SEMSA/PMA ATA 14/02/2025

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ PREFEITO: _____		LUIZ CARLOS COUTINHO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPB SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA					
ENDEREÇO: AV. CASTELO BRANCO, S/Nº - BAIRRO BELA VISTA, ARACRUZ ES					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166					
PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO		PRANCHA: 06/06			
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA			
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENGº CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: DEIVID			
COORDENAÇÃO:		REVISÃO: R01			
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		DATA: MAIO/2025	CONTRATO: 072/2022		
ASSUNTO: DETALHES GERAIS		A.S.: 025/2022			
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:					

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
PLANTA BAIXA
ESC 1:100



UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE 3
PLANTA BAIXA - BARRILETE/CASA DE BOMBAS
ESC 1:100

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
S2 252x126 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	11	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) EM DUPLA FACE DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
S3 252x126 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	11	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
S12 252x126 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	06	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
E1 L=179 (mm)	ALARME SONORO	04	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2 L=179 (mm)	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	04	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO, DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO.
E3 L=179 (mm)	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	02	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO, DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO.
E5 L=179 (mm)	EXTINTOR DE INCÊNDIO	11	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
E7 L=179 (mm)	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	04	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR.

NOTAS:

- 1 - A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO;
- 2 - AS SINALIZAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E DE ORIENTAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS DE MODO QUE SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO; ASSIM COMO A IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DAS ESCADAS;
- 3 - O BALIZAMENTO É ASSEGURADO POR PLACAS FOTOLUMINESCENTE COM SÍMBOLOS GRÁFICOS, CONFORME ABNT NBR 13434;
- 4 - AS LUMINÁRIAS RESPONSÁVEIS PELO ACLARAMENTO DA ROTA DE FUGA, SERÃO SUPRIDOS PELOS MÓDULOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA (REF. AUREON) INSTALADOS JUNTO AOS REATORES DE FORMA A GARANTIR AS LÂMPADAS ACESSAS ATÉ O PERÍODO FINAL DA AUTONOMIA (NUNCA INFERIOR A 1 HORA). TAIS LUMINÁRIAS PODERÃO SER IDENTIFICADAS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO);
- 5 - HAVENDO PORTAS DE VIDRO DEVERÃO SER SINALIZADAS COM TARJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM NO MÍNIMO DE 5cm DE ESPESSURA E INSTALADA A NO MÍNIMO 1,00m E NO MÁXIMO 1,40m DO PISO ACABADO;
- 6 - OS LIMITES DOS DEGRAUS DAS ESCADAS DEVERÃO OBTER SINALIZAÇÕES COMPLEMENTARES FOTOLUMINESCENTES;
- 7 - PARA LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 8 - A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER A NT 14/2010 DO CBMES.

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	JUN/2023	EMISSÃO INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ			
PRATELO:			
LUIZ CARLOS COUTINHO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA			
ENDEREÇO: AV. CASTELO BRANCO, S/Nº - BAIRRO BELA VISTA, ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166			
PROJETO SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA			
AUTOR DO PROJETO:		PRANHIA: 01/01	ESCALA: INDICADA
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENGº CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: DEIVID	TEL: (27) 3329-8777 / (27) 3329-2471 E-MAIL: dg@monjenharia.com.br
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: R00	CONTRATO: 072/2022
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - TERREO E BARRILETE/CASA DE BOMBAS		DATA: JUN/2023	A.S.: 025/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



Certificado de Aprovação de Projeto

Analista: JOAO PAULO BORGES THOMAZ
Código Validação: 18c5f4c8b24 Data: 09/07/2025

A aceitação deste Certificado está condicionada à verificação de sua autenticidade na

<http://siat.cb.es.gov.br>

1. Dados da Edificação

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Projeto: 153693 - UPA SEDE (PORTE III) NO BAIRRO BELA VISTA
Inscrição Imobiliária: 01010101
RG: 153693-001-001 - ALTERAÇÕES EM ATENDIMENTO À SEMSA
Logradouro: Avenida Presidente Castelo Branco
Nº Logradouro: S/N
Estado: ESPÍRITO SANTO
Município: ARACRUZ Bairro: BELA VISTA

2. Características do Projeto

Modificação

3. Tipo do Processo

Projeto Técnico Nível 2

3. Classificação

Ocupação/Divisão: H-3 - HOSPITAL E ASSEMELHADOS
Nº de Pranchas: 6
Características: Área total construída.: 1921.05; Altura entre o nível do terreno circundante a edificação ou via publica ao piso do ultimo pavimento (insira zero para salas inseridas em edificações): 0.2;

4. Projetista

Nome: ALEXANDRE GUSTI MONJARDIM
Nº CREA: 15046-D/ES

5. Arquivos Aprovados

Nome:	Observação:	Chave de Validação:
153693-001-001_MMO01_V01.pdf		c030ba93792c5b8eb8f849c612c2e60a
153693-001-001_ART/RRT01_V01.pdf		3d4b34696c1fbdaade0f2bb1138c8a3d
153693-001-001_MDAD01_V01.pdf		e79e51d0808c8247a8d687a32ab33272
153693-001-001_MDNI01_V01.pdf	MEMORIAL SEGURANÇA ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO	a3abe78acbe9894c7cf4477f455a27cf
153693-001-001_PSEG01_V01.dwg		f57f2da2a2152b8f42ceb01d67a1c544