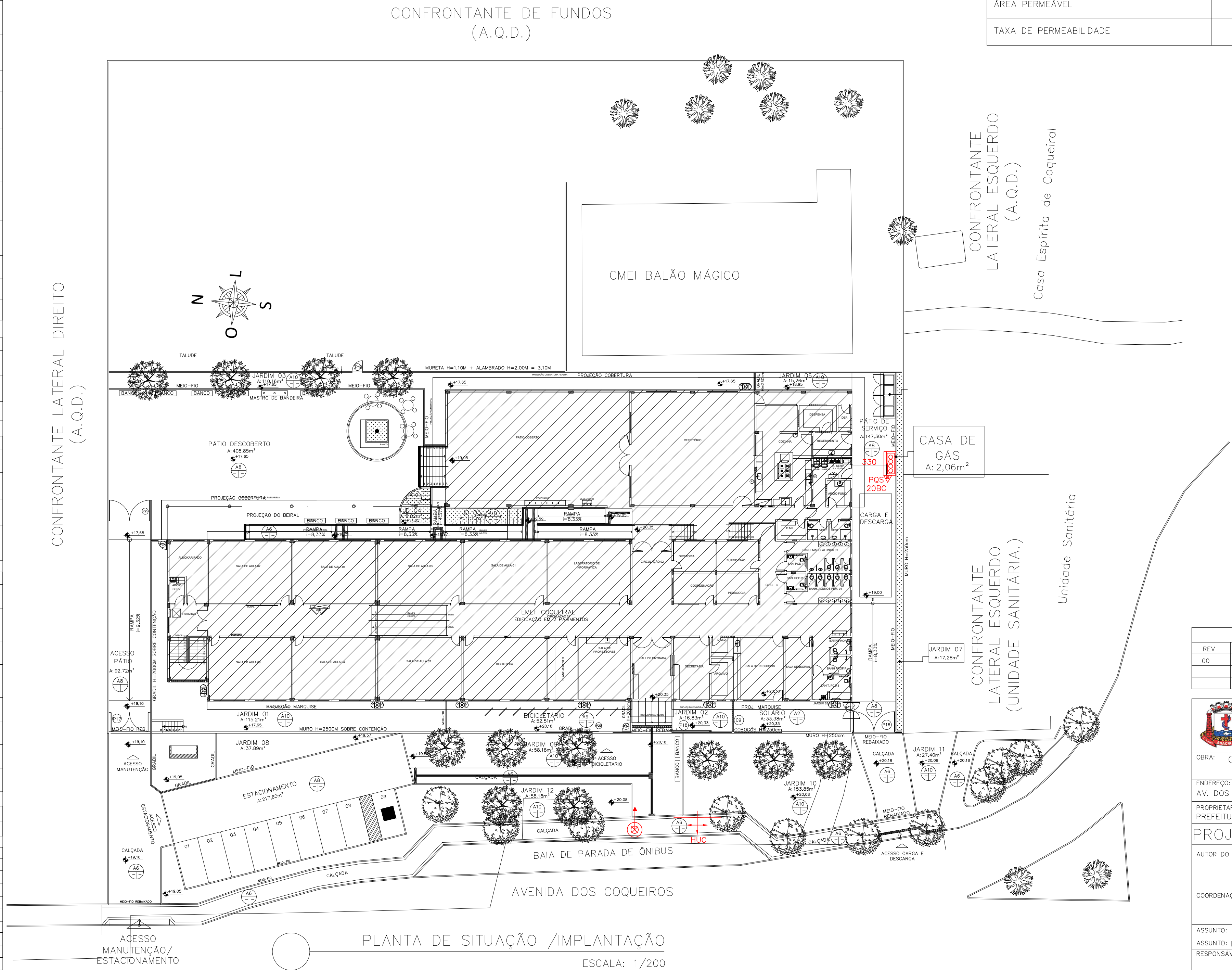




QUADRO DE ESQUADRIAS						
PORTAS						
CÓD.	TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA		
P1	ABRIR (1 F)	PORTA TIPO VENEZIANA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM FERRAGENS E BATESNAS NA COR NATURAL.	0,70	2,10	-	
P2	ABRIR (1 F)	PORTA MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA. ESP.: 35mm. TIPO MEXICANA. FOLHA EM VERNIZ INCOLOR FOSCO, MARCA DE REFERÊNCIA CORAL, MARCOS E ALISARES COM EMBASSAMENTO E PINTURA ESMALTE SINT. COR VERDE NILO. VÍSOR EM POLICARBONATO. E FERRAGENS EM LATA CROMADO IMAB OU EQUIVAL.	0,80	2,10	-	
P3	ABRIR (1 F)	PORTA MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA. ESP.: 35mm. TIPO MEXICANA. FOLHA EM VERNIZ INCOLOR FOSCO, MARCA DE REFERÊNCIA CORAL, MARCOS E ALISARES COM EMBASSAMENTO E PINTURA ESMALTE SINT. COR VERDE NILO. FERRAGENS EM LATA CROMADO IMAB OU EQUIVAL.	0,80	2,10	-	
P4	ABRIR (1 F)	PORTA DE SEGURANÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 14, CANTONEIRAS EM FERRO 1 1/2" x 3/16" COMPLETA DE FECHADURA DE SEGURANÇA TIPO TETRACHAVE, GONZO, FUXADORES. TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO CORALIT. COR GELO CORAL.	0,90	2,10	-	
P5	ABRIR (1 F)	PORTA TIPO VENEZIANA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MARCOS E ALISARES EM MADEIRA DE LEI COM EMBASSAMENTO E PINTURA ESMALTE SINT. COR AMARELO. FERRAGENS EM LATA CROMADO IMAB OU EQUIVAL.	0,80	2,10	-	
P6	ABRIR (1 F)	PORTA DE SEGURANÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 14, CANTONEIRAS EM FERRO 1 1/2" x 3/16" COMPLETA DE FECHADURA DE SEGURANÇA TIPO TETRACHAVE, GONZO, FUXADORES. TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO CORALIT. COR GELO CORAL.	1,00	2,10	-	
P7	ABRIR (1 F)	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MARCOS E ALISARES EM MADEIRA DE LEI COM EMBASSAMENTO E PINTURA ESMALTE SINT. COR AMARELO. FERRAGENS EM LATA CROMADO IMAB OU EQUIVAL. ADAPTADA PARA PNE, COM BARRA DE APOIO DE 0,40m. (LADOR INTERNO) E BARRA DE PROTEÇÃO DE AÇO INOX H=400M (2 LADOS)	0,90	2,10	-	
P8	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	3,30	2,50	-	
P9	ABRIR (1 F)	PORTÃO COM TUBO DE Ø 2". BARRA CHATA 1 1/2" X 1/2" DE FERRO GALVANIZADO, TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.(VER DETALHE)	1,00	2,60	-	
P10	ABRIR (1 F)	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (FECHAMENTO DE SINT)	0,90	2,60	-	
P11	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	3,85	2,50	-	
P12	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM GRADIL NYLORFO 30 BELGO BEKAERT, COR GELO, (CONFORME DETALHE)	1,60	2,00	-	
P13	ABRIR (1 F)	PORTÃO COM TUBO DE Ø 2". BARRA CHATA 1 1/2" X 1/2" DE FERRO GALVANIZADO,TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.(VER DETALHE)	0,90	2,00	-	
P14	CORRER (1 F)	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2" E 1" TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO E TELA LOSANGULAR # 2" FIO Nº 12 REVESTIDA COM PVC COR VERDE AMARRADA COM ARAMA Nº 14	1,00	2,10		
P15	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	2,87	2,50	-	
P16	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	4,00	2,50	-	
P17	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	4,00	2,50	-	
P18	ABRIR (1 F)	PORTÃO EM GRADIL NYLORFO 30 BELGO BEKAERT, COR GELO, (CONFORME DETALHE)	3,85	2,50	-	
P19	ABRIR (1 F)	PORTA MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA. ESP.: 35mm. TIPO MEXICANA. FOLHA EM VERNIZ INCOLOR FOSCO, MARCA DE REFERÊNCIA CORAL, MARCOS E ALISARES COM EMBASSAMENTO E PINTURA ESMALTE SINT. COR VERDE NILO. VÍSOR EM POLICARBONATO E FERRAGENS EM LATA CROMADO IMAB OU EQUIVAL.	0,90	2,10	-	
P20	ABRIR (1 F)	PORTÃO EM GRADIL NYLORFO 30 BELGO BEKAERT, COR GELO, (CONFORME DETALHE)	2,00	2,50	-	
P21	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	3,52	2,50	-	
P22	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	2,00	2,50	-	
P23	ABRIR (1 F)	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14 E REQUADRO/GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2" E 1", TRATADA COM SUPER GALVITE E PINTADA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CORALIT COR GELO, INCLINDO GONZO E FECHADURA.	0,90	2,50	-	
P24	ABRIR (1 F)	PORTÃO EM GRADIL NYLORFO 30 BELGO BEKAERT, COR GELO, (CONFORME DETALHE)	0,80	2,00	-	
P25	ABRIR (2 F)	PORTÃO EM GRADIL NYLORFO 30 BELGO BEKAERT, COR GELO, (CONFORME DETALHE)	4,00	2,00	-	
P26	ABRIR (1 F)	PORTINHO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MARCO E FERRAGENS NO MESMO MATERIAL.	0,80	1,80	0,40	
PORTAS DE BOX						
CÓD.	TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA		
Pb1	ABRIR (1 F)	PORTA EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM FERRAGENS E BATESNAS NA COR NATURAL ASSENTADA A 20 cm DO PISO.	0,60	1,60	-	
Pb2	ABRIR (1 F)	PORTA EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM FERRAGENS E BATESNAS NA COR NATURAL, COM RESALTO DE 20 cm DO PISO.	0,60	1,60	-	
QUADRO DE ESQUADRIAS						
JANELAS						
CÓD.	TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA		PEITORIL
J1	CORRER(2F)	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	1,20	1,30	1,30	
J2	CORRER(4F)	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	2,00	1,40	1,20	
J3	CORRER(4F)	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	3,00	1,40	1,20	
J4	CORRER(4F)	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	2,00	0,80	2,20	
BASCULANTES						
CÓD.	TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA		PEITORIL
B1	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO PONTILHADO. ESP.: 4mm.	0,80	0,80	1,80	
B2	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO PONTILHADO. ESP.: 4mm.	1,00	0,80	1,80	
B3	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO PONTILHADO. ESP.: 4mm.	2,00	0,80	1,80	
B4	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	3,00	0,80	1,80	
B5	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	1,20	0,80	1,80	
B6	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	2,00	0,80	1,80	
B7	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	2,40	0,80	1,80	
B8	BASCULANTE	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO ISO. ESP.: 4mm.	1,50	0,80	1,80	
GUICHÊS						
G1	GUICHÊ	GUICHÊ TIPO SECRETÁRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. VIDRO FIXO ISO. ESP.: 4mm E GUILHOTINA EM POLICARBONATO	2,00	1,10	1,100,85	
G2	GUICHÊ	GUICHÊ TIPO PASSA PRATOS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, VIDRO TRANSPARENTE ISO E TELA REMOVEL.	2,00	1,40	1,10 0,85	
C1	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA (20x20cm).	1,60	0,80	1,80	
C2	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA (20x20cm).	2,80	1,60	1,00	
C3	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA (40x40cm).	3,20	0,80	0,30 0,10	
C4	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA (40x40cm).	3,20	1,60	2,60	
C5	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA (40x40cm).	2,00	0,80	0,40	
C6	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA (40x40cm).	2,00	0,40	1,50	
C7	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA (20x20cm).	0,60	0,80	1,80	
C8	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA (40x40cm).	1,60	0,80	1,80	
C9	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO MODELO VARIADO (20x20cm).	2,95x4,60	2,00	0,10	
C10	COBOGÔ	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA (20x20cm).	1,40	0,40	2,20	

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
01	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) (CONFORME NT 21/2013 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
02	Saídas de Emergência (CONFORME NT 10-PARTE 1/2013 CBMES)	1) ESCADA NÃO ENCLAUSURADA (ENE) – ALTURA DO CORRIMO: 0,92M – ALTURA DO GUARDA-CORPO: 1,10M 1) VPI: NÃO POSSUI 2) AAF: NÃO POSSUI 3) JANELAS NOS PVMTOs: ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO 4) DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS: MÍN.: ACESSOS/DESCARGAS, PORTAS, ESCADAS/RAMPAS: 1,10 M; 1ª PAV.: 1.048,27M², E-1; POPULAÇÃO: 254 PESSOAS
03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (OBEDECERÁ A NBR 10898 E A NT 13/2013)	1) TIPO DE SISTEMA: BLOCO AUTÔNOMO 2) AUTONOMIA DO SISTEMA: MÍN. 1h30min 3) ALTURA DE INSTALAÇÃO: ESCOLA: 2,40 M 4) DIST. MÁXIMA ENTRE PONTOS: ESCOLA: 15,00M 5) ILUMINÂNCIA: 5 LUX EM TODAS AS ROTAS DE FUGA 6) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 30 VCC
04	EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2020 CBMES)	1) ÁGUA 2A06 UNIDADES 2) PQS 20 B:C04 UNIDADES 3) CO2 5 B:C02 UNIDADES
05	SPDA	DE ACORDO COM RELATÓRIO DE ANÁLISE DE RISCO – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), NÃO SE FAZ NECESSÁRIA ADOÇÃO DE MEDIDAS ADICIONAIS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
06	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2014 CBMES
07	CENTRAL DE GÁS	CAPACIDADE DA CENTRAL DE GLP: 4 RECIPIENTES P-45 KG OU 432 LITROS

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DO TERRENO PÚBLICO TOTAL	5.000,45m ²
ÁREA DO TERRENO DA EMEF COQUEIRAL	2.692,55m ²
ÁREA DO TERRENO PÚBLICO REMANESCENTE (CMEI BALÃO MÁGICO)	2.307,90m ²
PAVIMENTO INFERIOR	315,90m ²
1º PAVIMENTO	1.048,27m ²
PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO	475,65m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL	1.839,82m ²
BARRILETE/RESERV. SUPERIOR	59,46m ²
DEPOSITO DE GÁS	2,07m ²
DEPOSITO DE LIXO	5,28m ²
PASSARELA	159,13m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	2.065,76m ²
ÁREA DE PROJEÇÃO	1.704,91m ²
TAXA OCUPAÇÃO	63,32%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,68
ÁREA PERMEÁVEL	302,48
TAXA DE PERMEABILIDADE	11,23%

SÍMBOLO.	LEGENDA GERAL – INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES EM FERRO GALVANIZADO
	EXTINTOR DE CARGA DE ÁGUA 2A
	EXTINTOR DE CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 5BC
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 20BC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ACIONAR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	HIDRANTE INTERNO (H.I.) SIMPLES
	HIDRANTE RECALQUE (H.R.) SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES.
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
EB	– ENTRADA DE BORDA
PR	– PRESSOSTATO
MN	– MANÔMETRO
PU	– CILINDRO PULMÃO
BCI	– BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO
	– INDICAÇÃO DE SAÍDA (APENAS PARA LEITURA DE PROJETO)
	– 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



 **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

REV		POR		DATA		DESCRIÇÃO	
00		MARLOS		MAIO/2022		EMISSÃO INICIAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

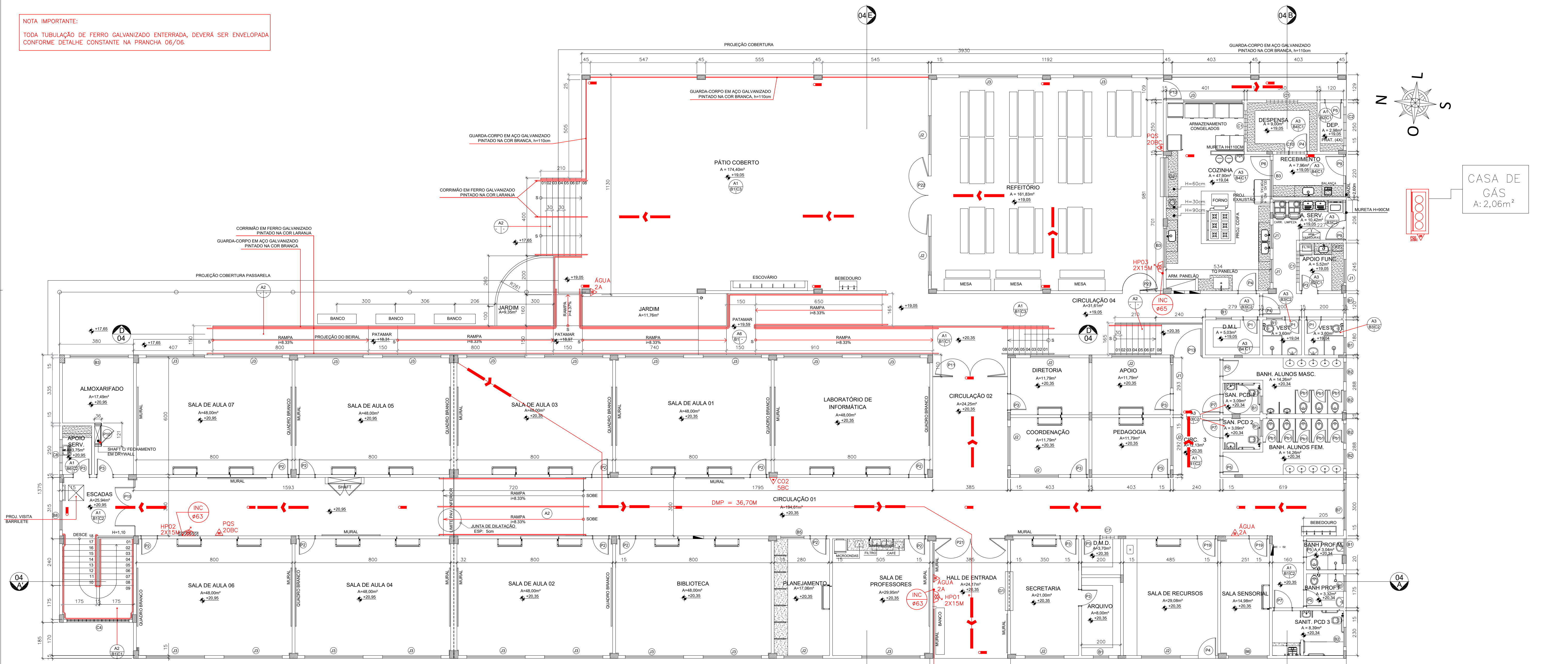
LUIZ CARLOS COUTINHO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMEF COQUEIRAL

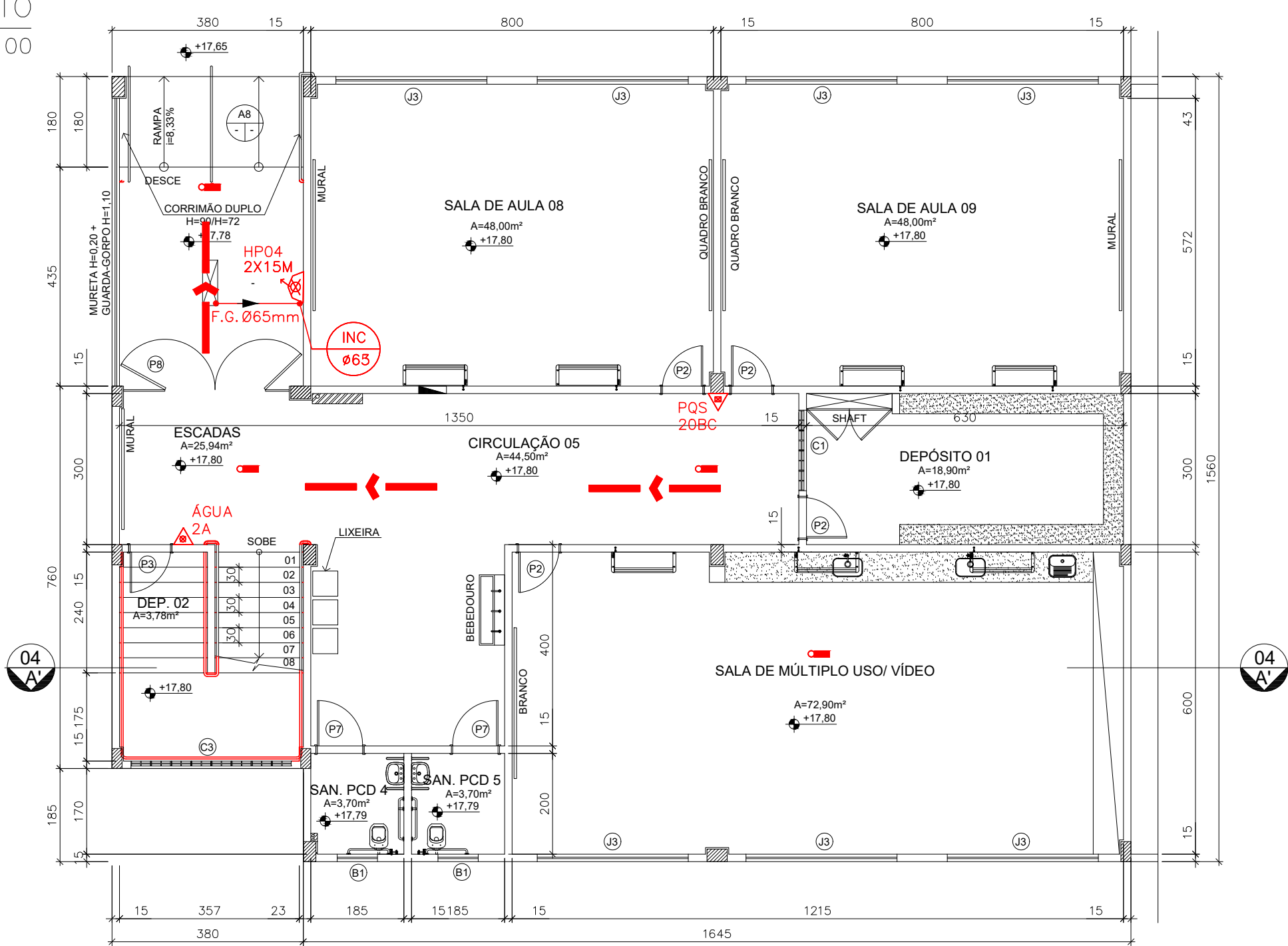
ENDEREÇO:	
AV. DOS COQUEIROS, N°22, COQUEIRAL – ARACRUZ, ES	
PROPRIETÁRIO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO	
AUTOR DO PROJETO: _____ MARLOS REIS – ENG. CIVIL/ARQ. – CREA 181528/D COORDENADOR: _____ MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D	PRANCHA: 01/06 ESCALA: INDICADA DESENHO: DEIVID REVISÃO: ROO DATA: MAIO/2022
	<div style="text-align: center;">  <p>DAN ENGENHARIA</p> </div> <p>RUA PROFESSOR LOBO, N° 1500, SALA 205, JARDINS, ARACRUZ – ES. RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1053 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES</p>
	TEL: (27)3229-8777 / (27)3239-0477 E-MAIL: dan@engenheria.com.br
	ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO/IMPLANTAÇÃO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

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

NOTA IMPORTANTE:
TODA TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ENTERRADA, DEVERÁ SER ENVELOPADA CONFORME DETALHE CONSTANTE NA PRANCHA 06/06.



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA – PAV. INFERIOR
ESCALA: 1/100

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	MARLOS	MAIO/2022	EMISSIONAL INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: _____

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMF COQUEIRAL

ENDEREÇO: AV. DOS COQUEIROS, Nº22, COQUEIRAL – ARACRUZ, ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO

AUTOR DO PROJETO: MARLOS REIS – ENG. CIVIL/ARQ. – CREA 181528/D

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

ASSUNTO: PLANTA BAIXA PAV. INFERIOR E 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

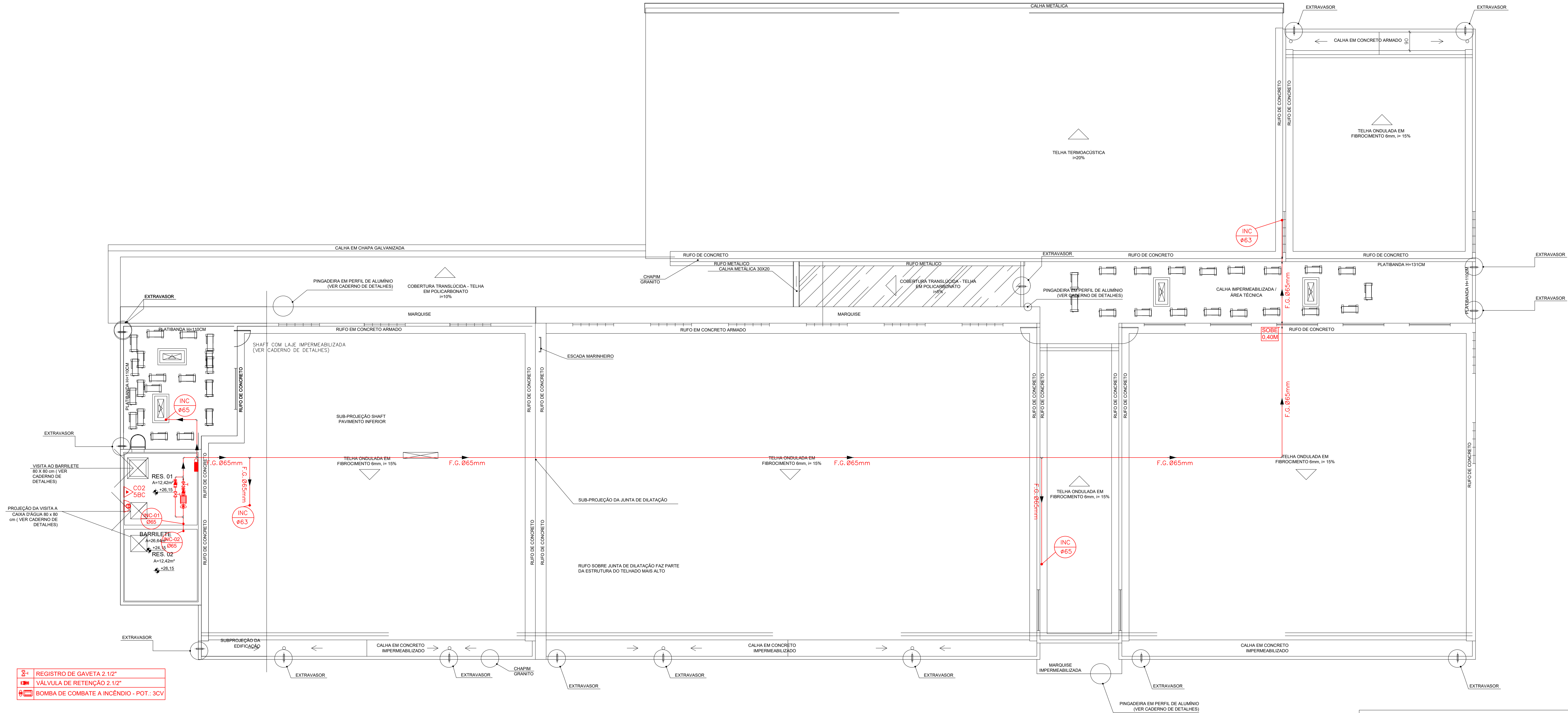
PRANCHA: 02/06
ESCALA: INDICADA

DESENHO: DEIVID


REVISÃO: ROO

DATA: MAIO/2022


TEL: (27) 3229-8777 / (27) 3229-2477
E-MAIL: gdm@engenharia.com.br



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/100



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	MARLOS	MAIO/2022	EMISSIONAL INICIAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMEF COQUEIRAL

ENDEREÇO: AV. DOS COQUEIROS, Nº22, COQUEIRAL – ARACRUZ, ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO

AUTOR DO PROJETO: MARLOS REIS – ENGº CIVIL/ARQ. – CREA 181528/D

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

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA E CORTE DA CASA DE BOMBAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA: 03/06

ESCALA: INDICADA

DESENHO: DEIVID

REVISÃO: ROO

DATA: MAIO/2022



DAW
ENGENHARIA

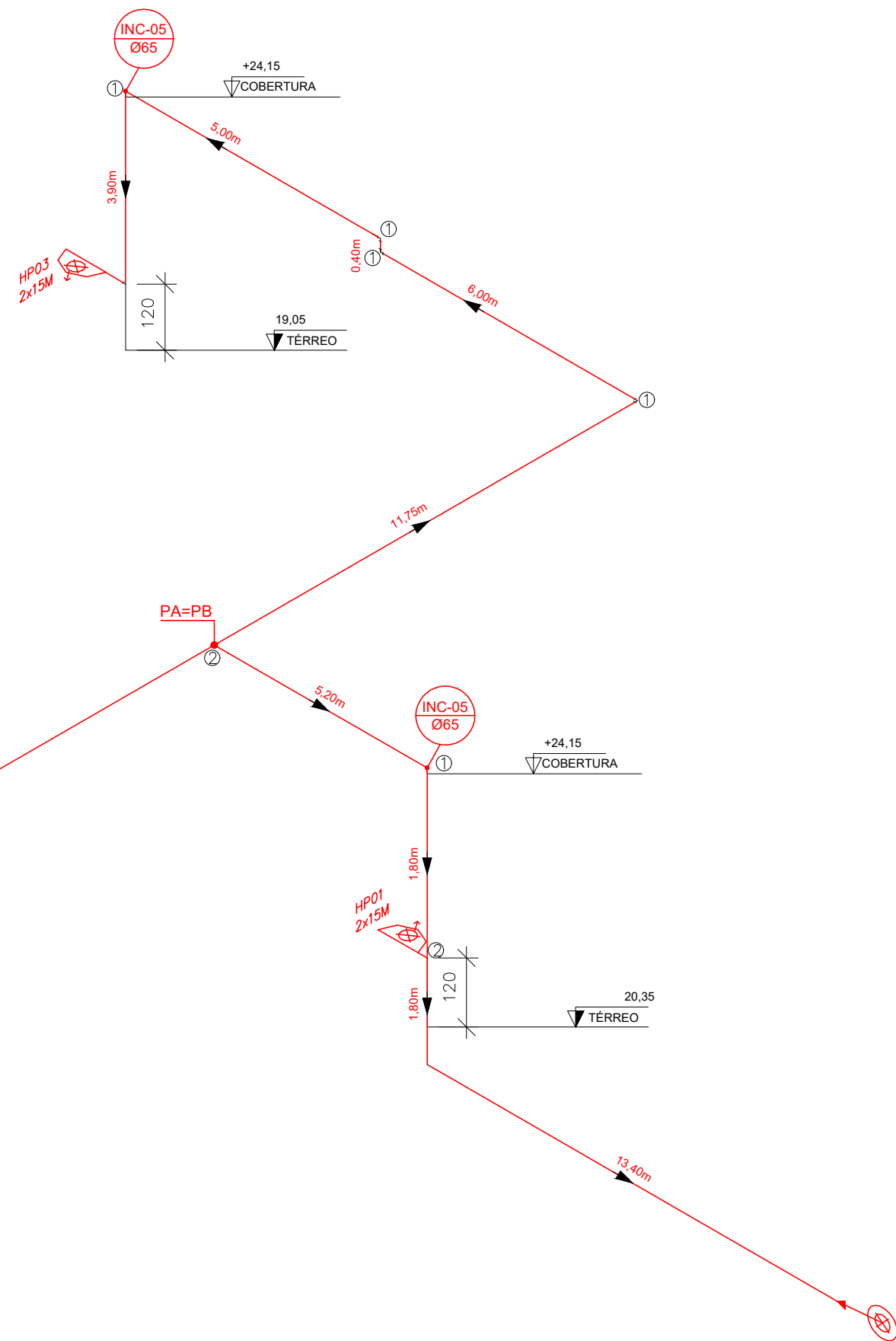
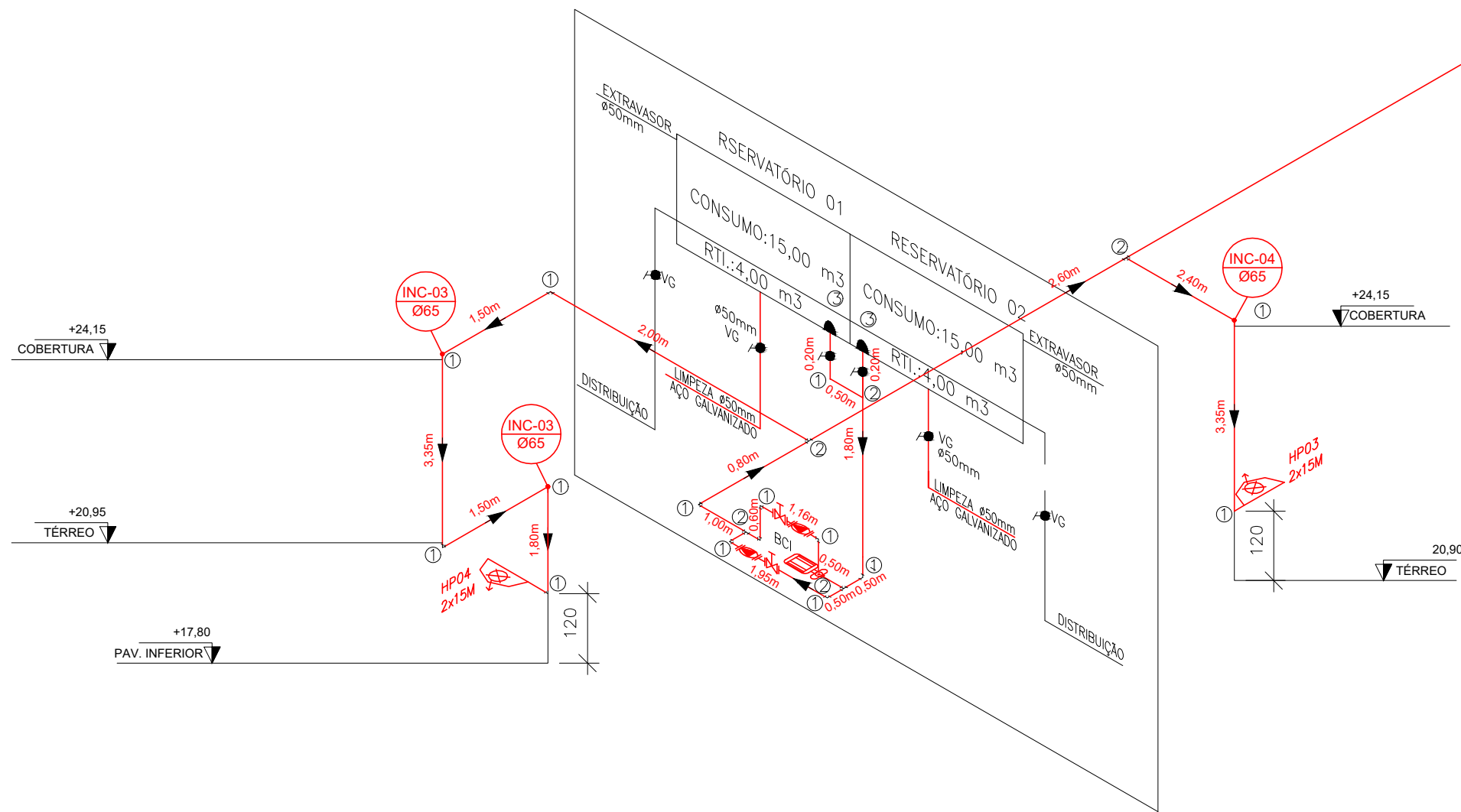
RUA PROFESSOR LOBO, Nº 1000, SALA 205, JARDINS, ARACRUZ – ES.
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477
E-MAIL: dan@daengenharis.com.br

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

NOTAS

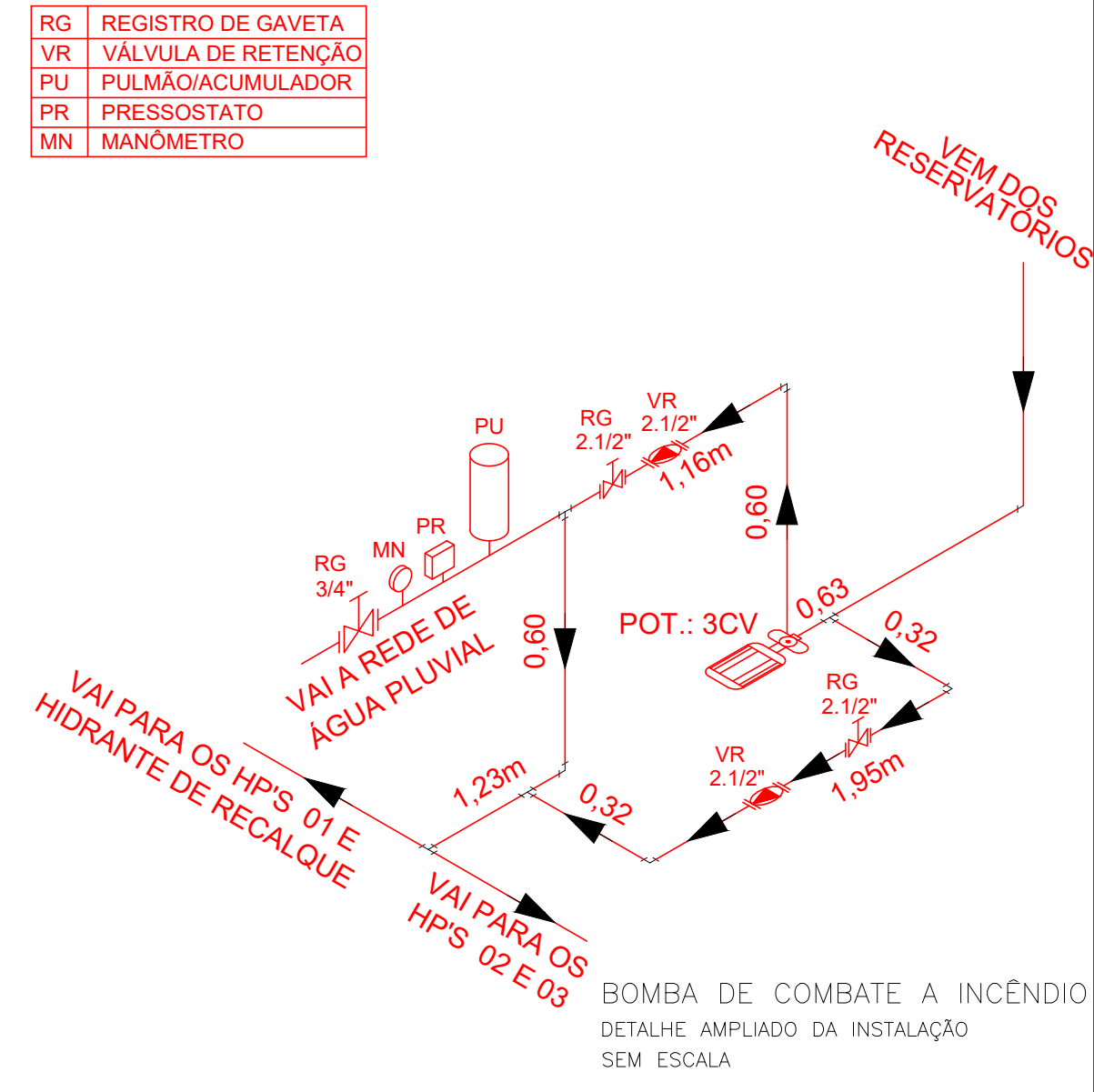
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
2. TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, PARA PRESSÃO DE 15KGF/CM2
3. AS MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICADO DE MARCA EM CONFORMIDADE COM A ABNT, CONFORME PREVÊ A NBR 11861.
4. A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA EM EMPRESAS CADASTRADAS NO CAT/ CBMES, BEM COMO, SUA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.
5. NA DEFINIÇÃO DO LAY-OUT DA EDIFICAÇÃO, TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO PERMANECER DESOBTURADOS. AS MANGUEIRAS DEVERÃO ATENDER A TODA ÁREA. E DEVERÃO SER MANTIDAS CIRCULAÇÕES MÍNIMAS DE 1,65M PARA O TRÂNSITO DE PESSOAS.



QUADRO RESUMO DO SISTEMAS DE HIDRANTE E MANGOTINHOS

TIPO DE SISTEMA ADOTADO (ANEXO "A" DA NT 15)		TIPO 2
1.0	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m³)	8 m³
2.0	TIPO DE RESERVATÓRIO	ELEVADO
3.0	SUÇÃO DA BCI	POSITIVA
4.0	VOLUME DA RESERVA DE ESCORVA (LITROS)	N/A
5.0	VAZÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS (L/MIN)	HP01 – 130 L/MIN HP03 – 134 L/MIN
6.0	PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS (MCA)	HP01 – 15,52 mca HP03 – 16,49 mca
7.0	POSSUI VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO NO SISTEMA?	NÃO
8.0	VAZÃO E PRESSÃO NO HIDRANTE MAIS FAVORÁVEL (L/MIN, MCA)	HP4 = P ≤ 100mca; Q ≥ 130 L/min
9.0	VELOCIDADE NA TUBULAÇÃO DE RECALQUE (M/S)	1,33 m/s
10.0	VELOCIDADE NA SUÇÃO (M/S)	1,33 m/s
11.0	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA	VAZÃO = 264 L/min PRESSÃO= 20,16 mca
12.0	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)	3 CV – MOD. REF. DANCOR CAM-W21
13.0	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A

ESQUEMA ISOMÉTRICO DE HIDRANTES SEM ESCALA



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	MARLOS	MAIO/2022	EMISSIONAL INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: _____

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMEF COQUEIRAL

ENDEREÇO: AV. DOS COQUEIROS, Nº22, COQUEIRAL – ARACRUZ, ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJ. PREV. E COMB. A INCÊNDIO

AUTOR DO PROJETO: MARLOS REIS – ENGº CIVIL/ARQ. – CREA 181528/D

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

ASSUNTO: ESQUEMA ISOMÉTRICO DE HIDRANTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

PRANCHAS: 05/06

ESCALA: INDICADA

DESENHO: DEIVID

REVISÃO: ROO

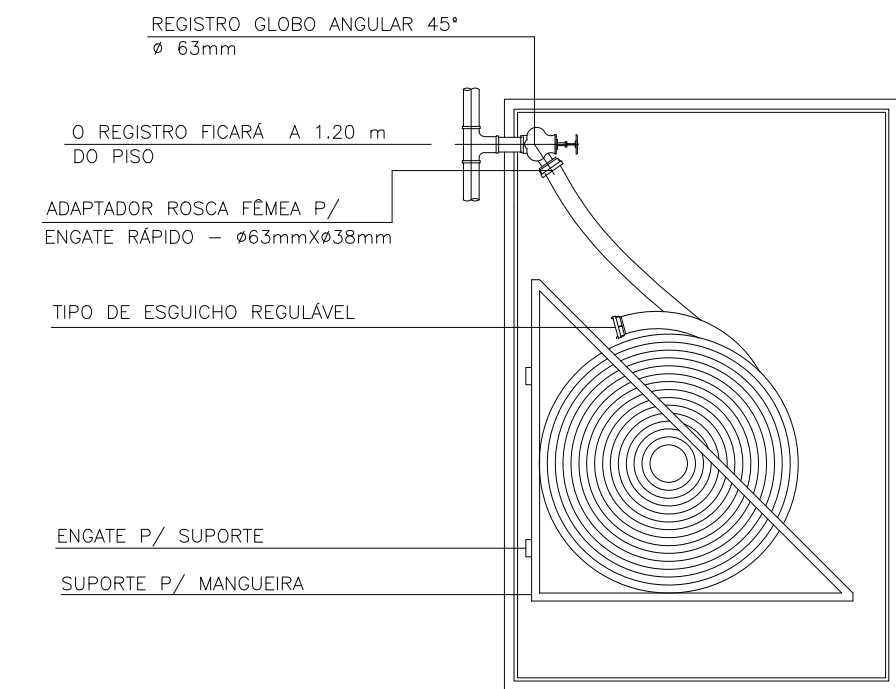
DATA: MAIO/2022

TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477
E-MAIL: dan@bomengenharis.com.br

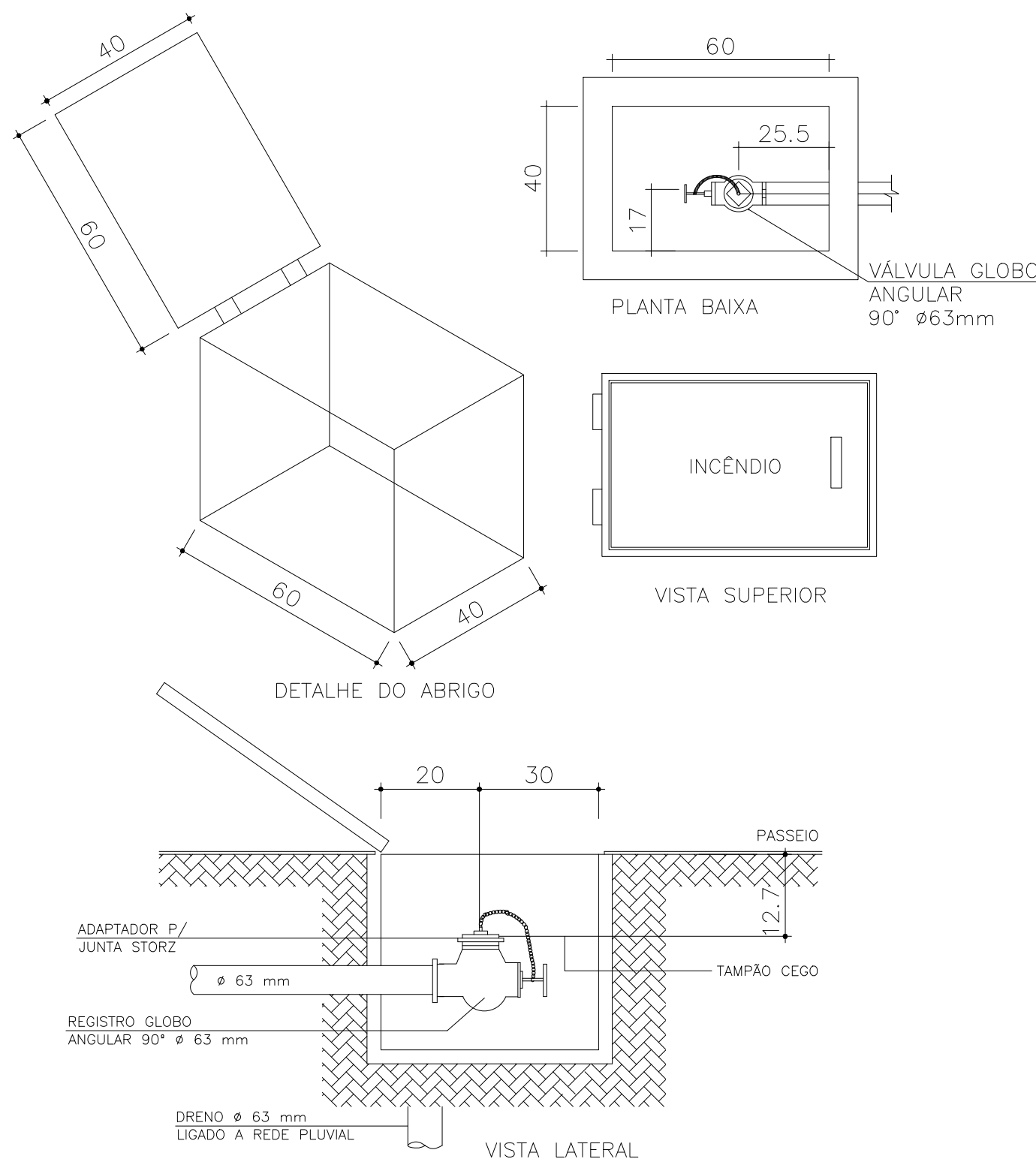
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.

MANGUEIRA	a	b
15	50	80
20	60	90
25	70	90
30	80	90

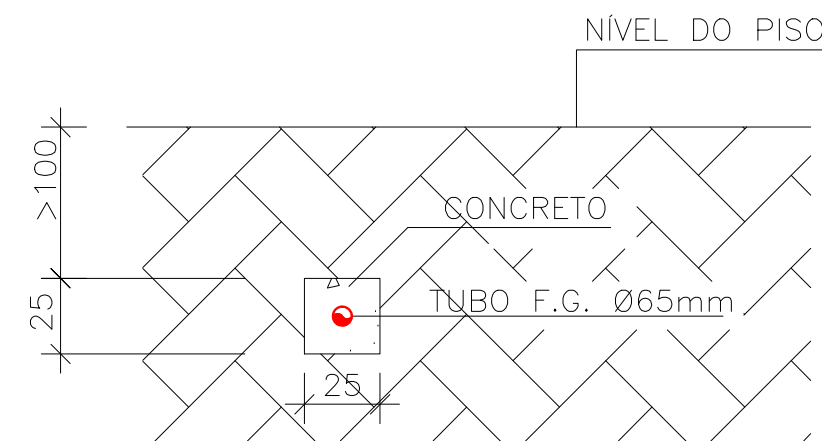
2 MANG. 15m



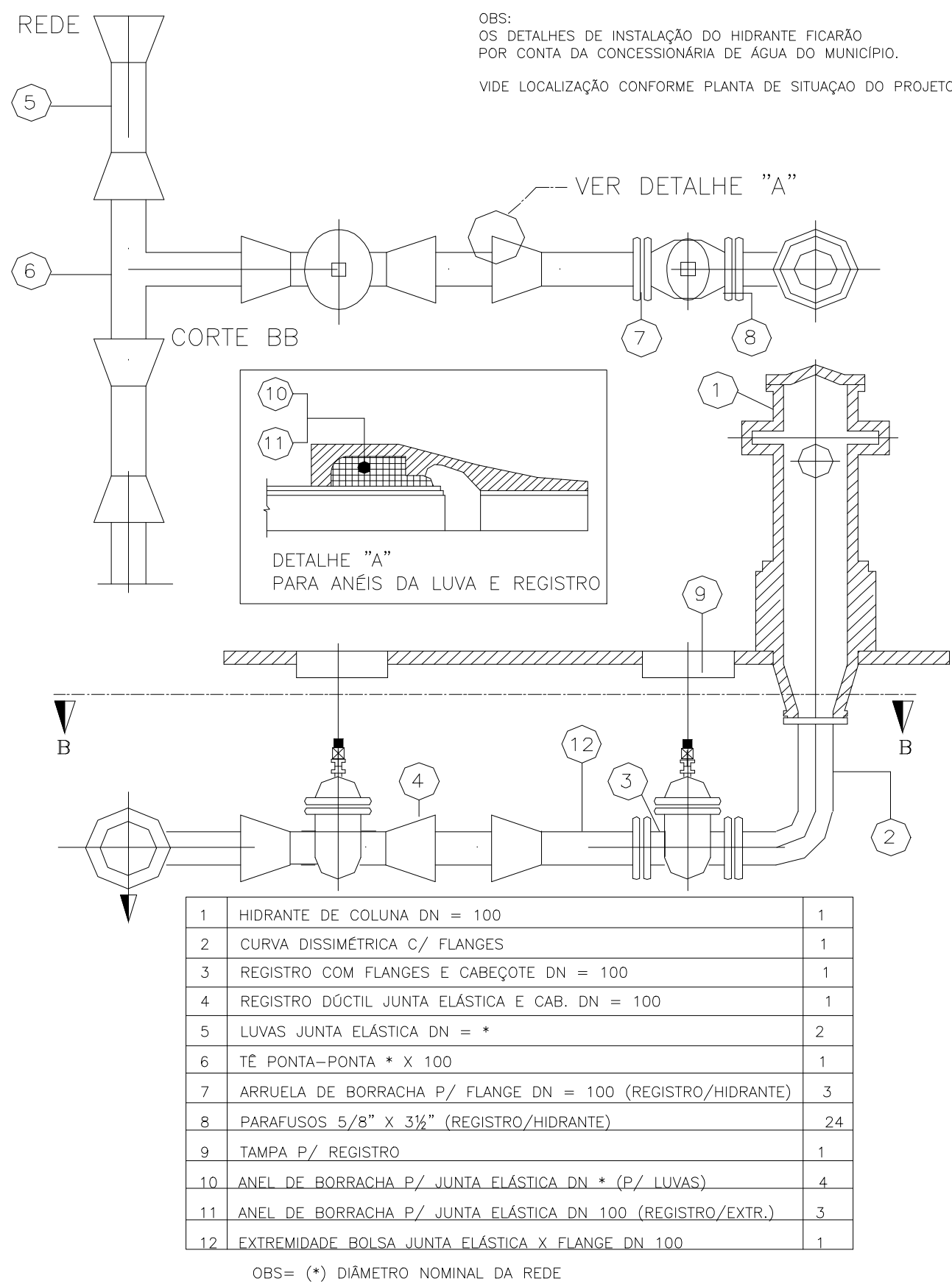
DETALHE HIDRANTE DE PAREDE
SEM ESCALA



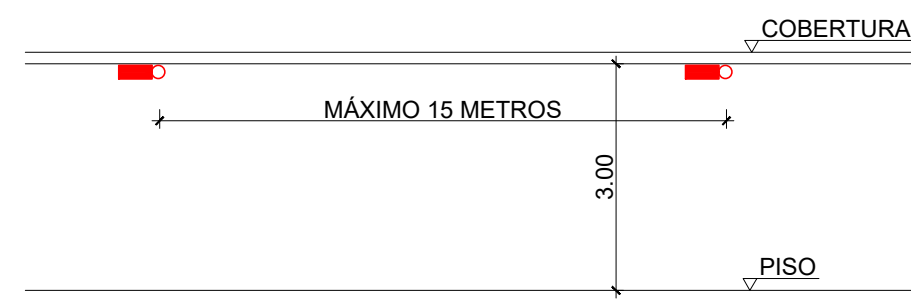
DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



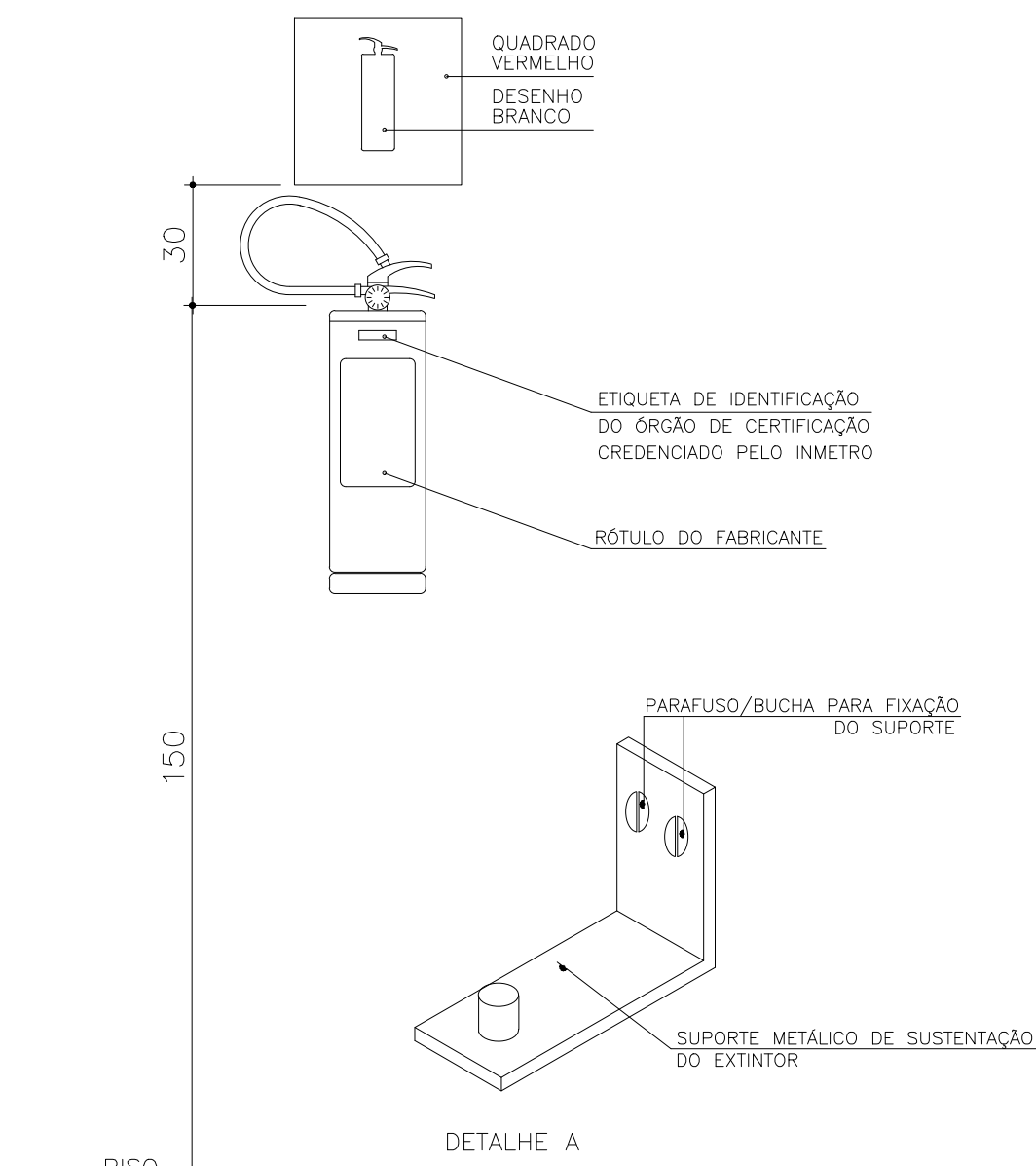
DETALHE ENVELOPAMENTO TUBO
SEM ESCALA



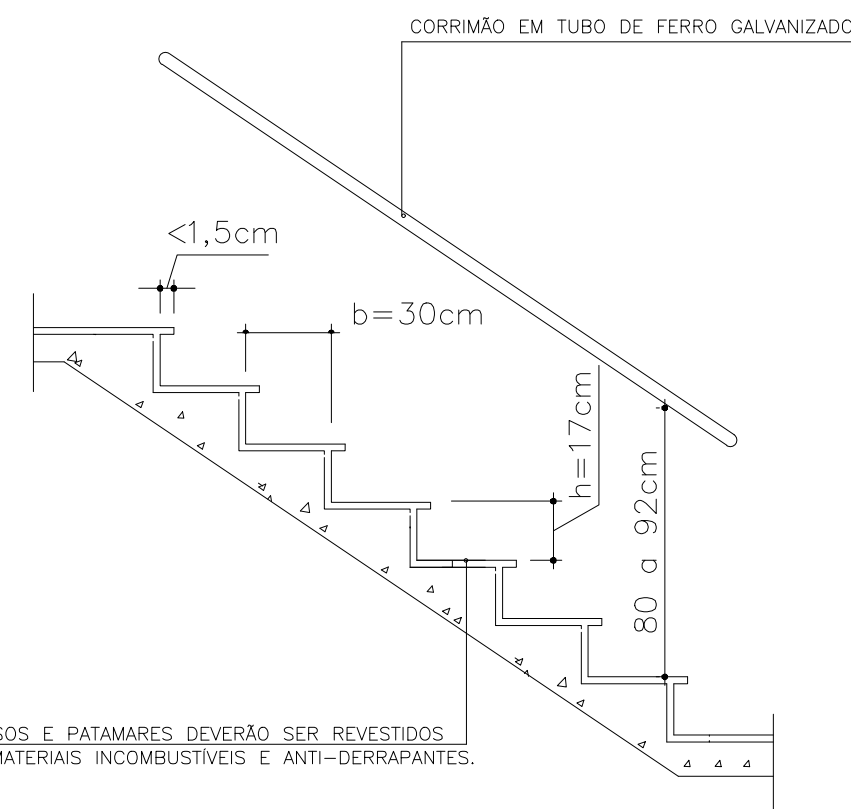
DETALHE HIDRANTE URBANO DE COLUNA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

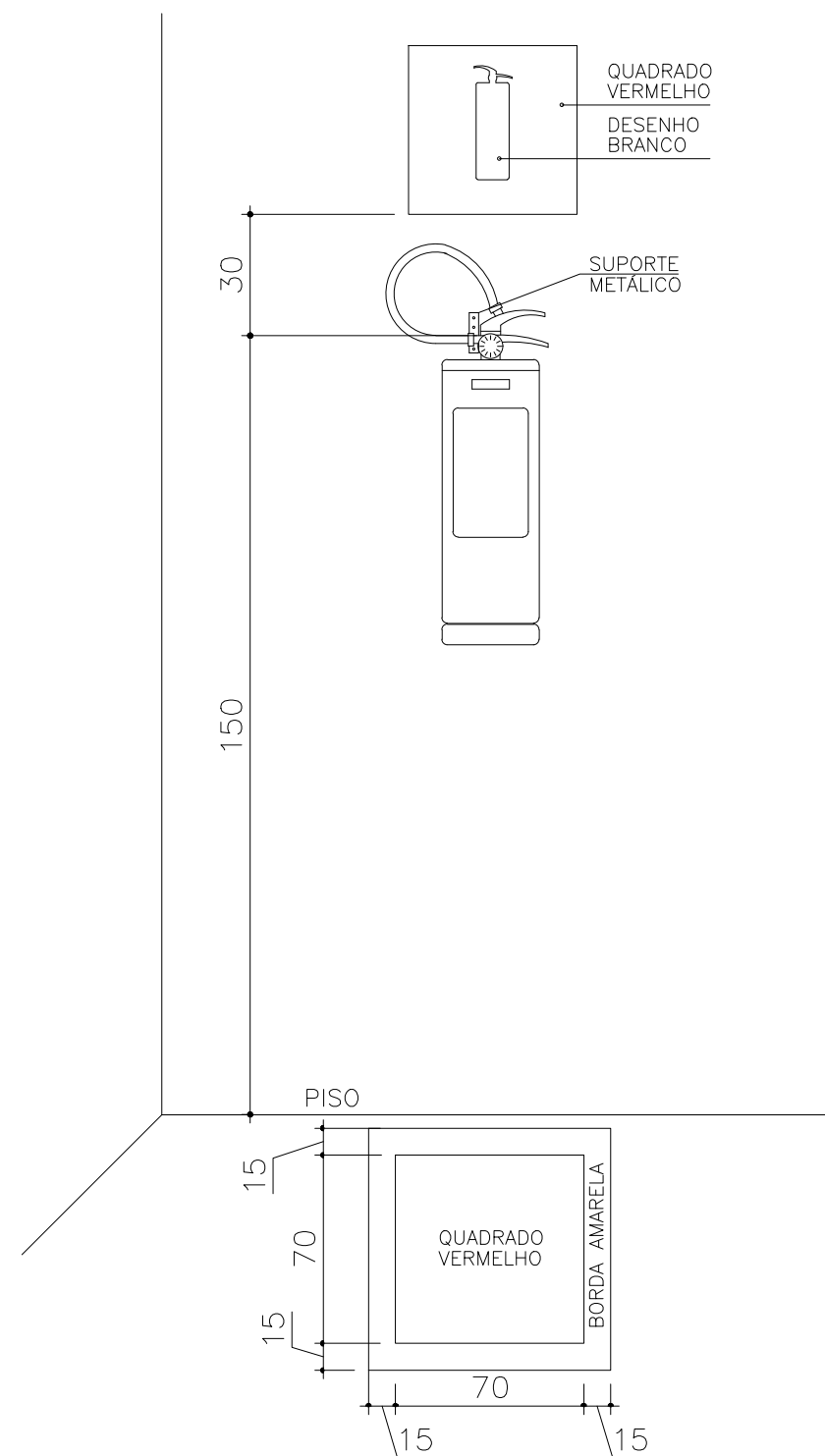


DETALHE EXTINTOR NA PAREDE
SEM ESCALA

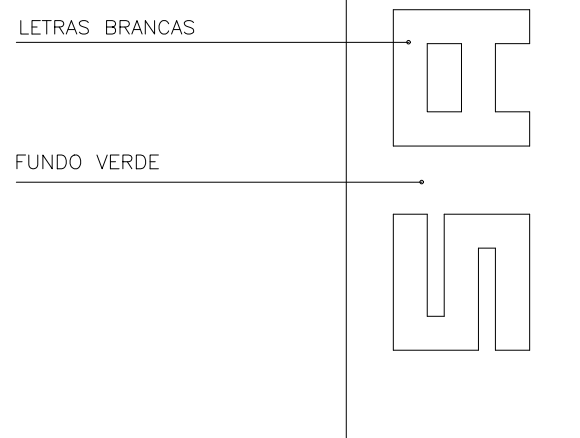


FÓRMULA PARA CÁLCULO
63cm ≤ (2h + b) ≤ 64cm
SENDO: 16cm < h < 18cm

DETALHE DEGRAUS DAS ESCADAS
SEM ESCALA

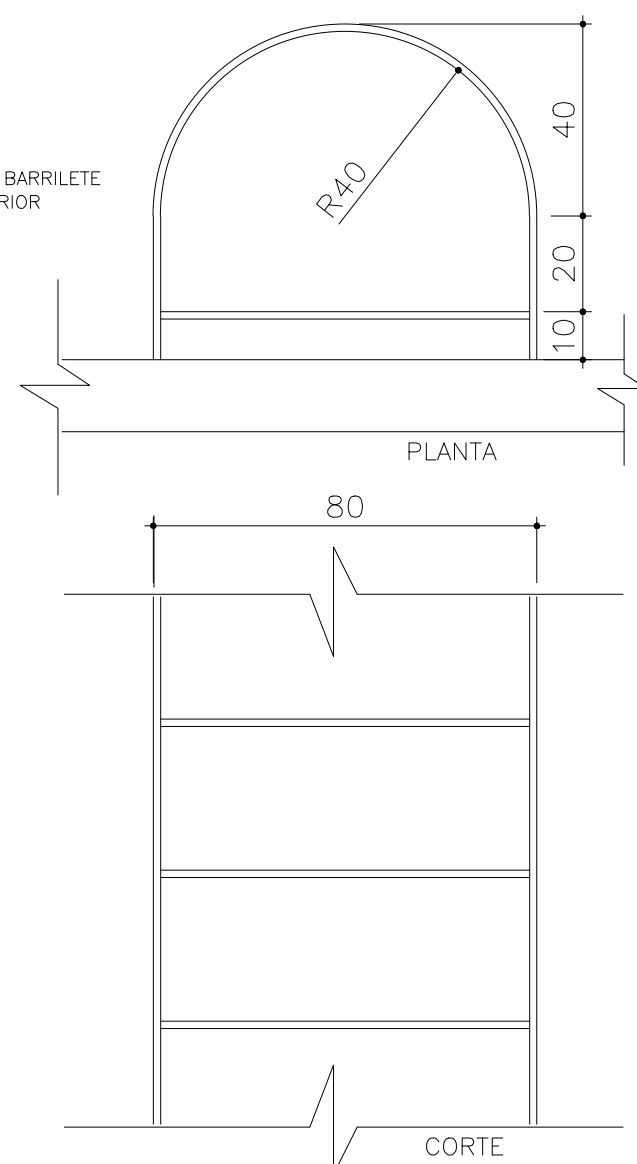


DETALHE EXTINTOR NA PAREDE
SEM ESCALA

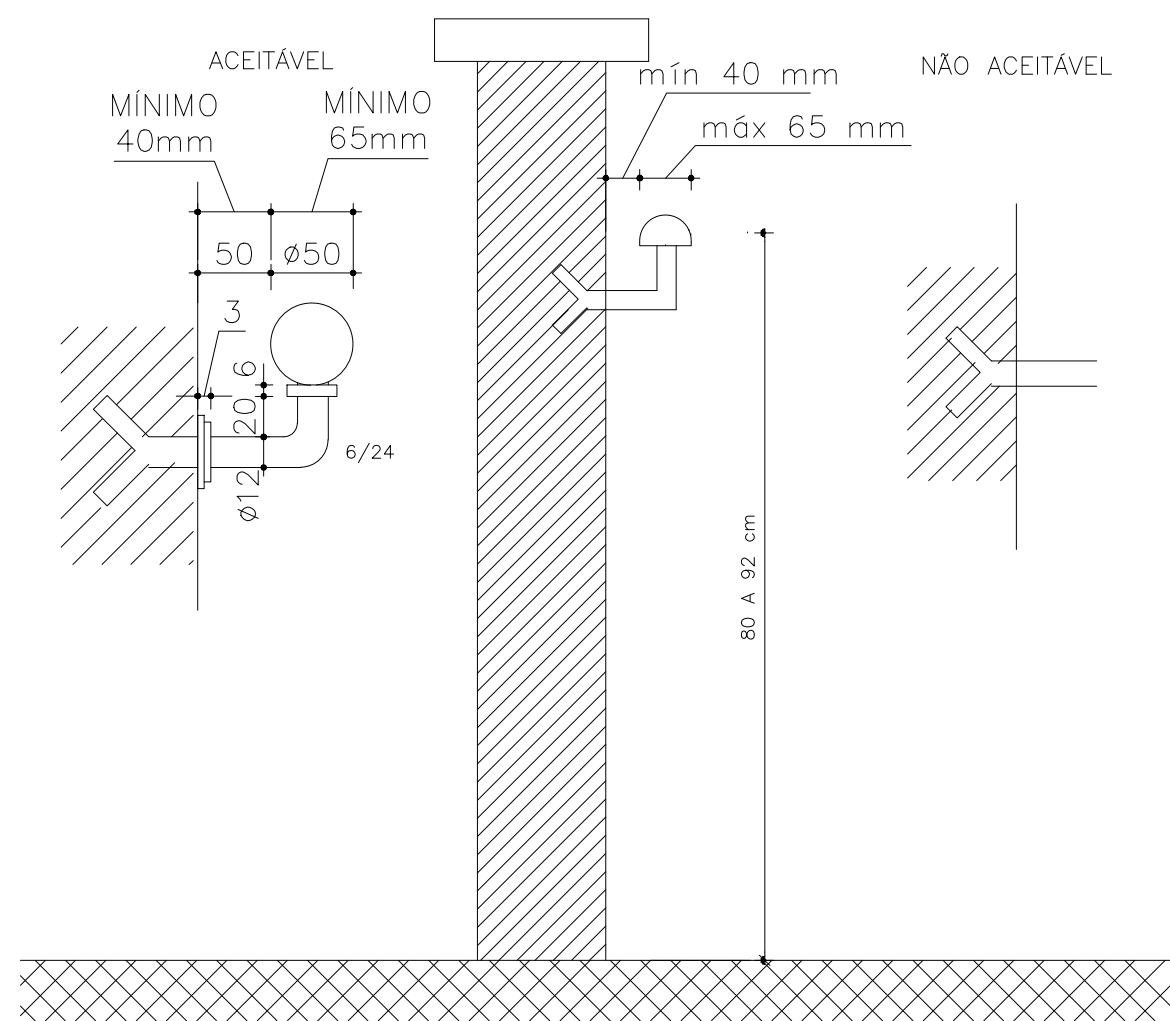


DETALHE SETA DE SAÍDA LUMINOSA
SEM ESCALA

OBS:
ESCALA PARA ACESSO AO BARRILETE
E AO RESERVATÓRIO SUPERIOR



DETALHE ESCADA MARINHEIRO
SEM ESCALA



DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA

SÍMBOLO RETANGULAR COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >50mm.
A ILUMINAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE TER FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA
QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1 HORA.

		Corpo de Bombeiros Militar Governo do Estado do Espírito Santo Centro de Atividades Técnicas		
Em :	/	/	/	Processo n°:
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	MARLOS	MAIO/2022	EMISSIONAL INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ			
PREFEITO: _____			
LUIZ CARLOS COUTINHO			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMEF COQUEIRAL			
ENDEREÇO: AV. DOS COQUEIROS, Nº22, COQUEIRAL – ARACRUZ, ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166			
PRONCHIA: 06/06		ESCALA: INDICADA	
AUTOR DO PROJETO: MARLOS REIS – ENGº CIVIL/ARQ. – CREA 181528/D		DESENHO: DEIVID	
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: ROO	
ASSUNTO: DETALHES GERAIS		DATA: MAIO/2022	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____			



RUA PROFESSOR LOBO, Nº 1000,
SALA 205, JARDIM: ARACRUZ – ES.
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 –
SALA 105 / 106 – CENTRO, VIA
VELHA ES
TEL: (27) 3229-8777 /
(27) 3229-2477
E-MAIL: dan@bomengenharia.com.br