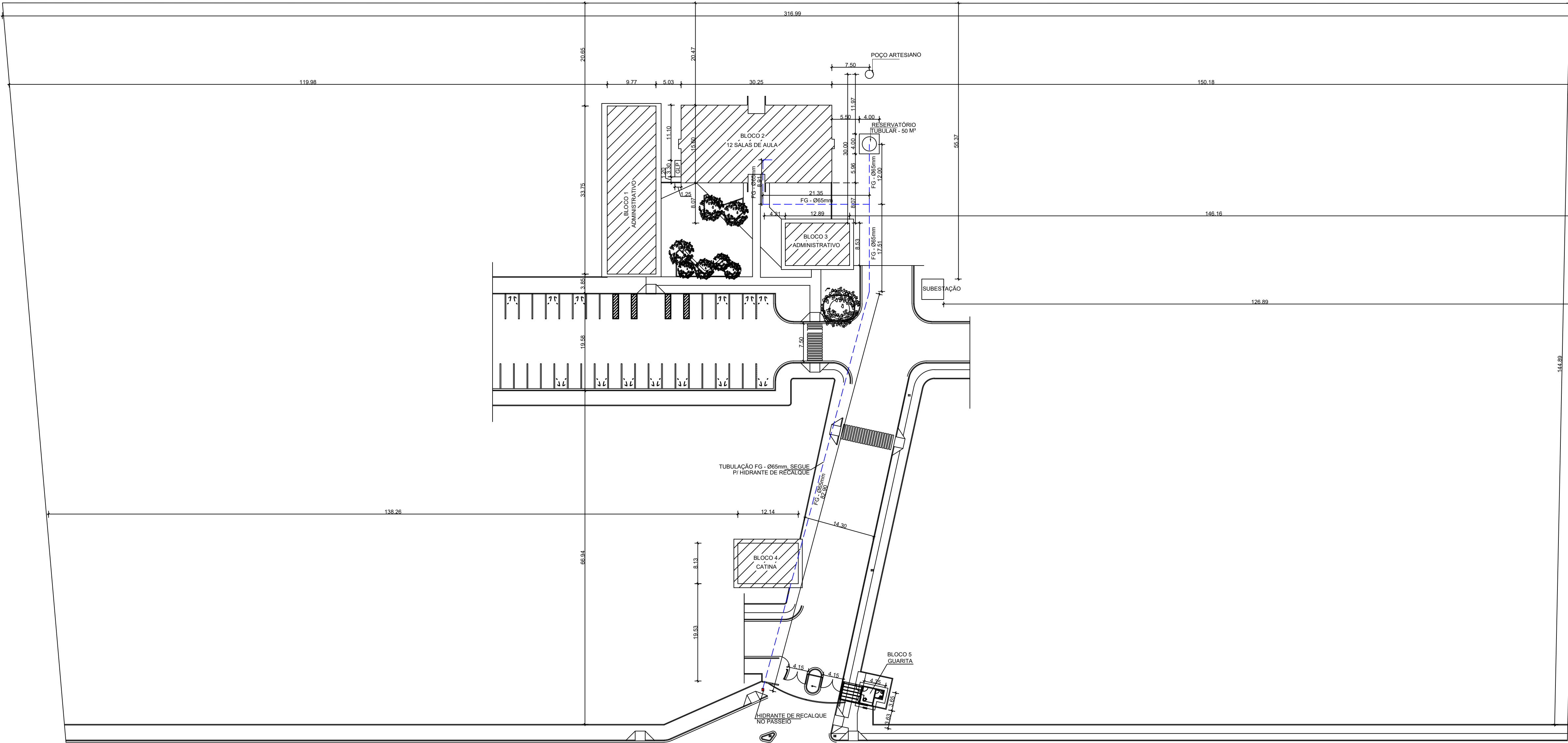
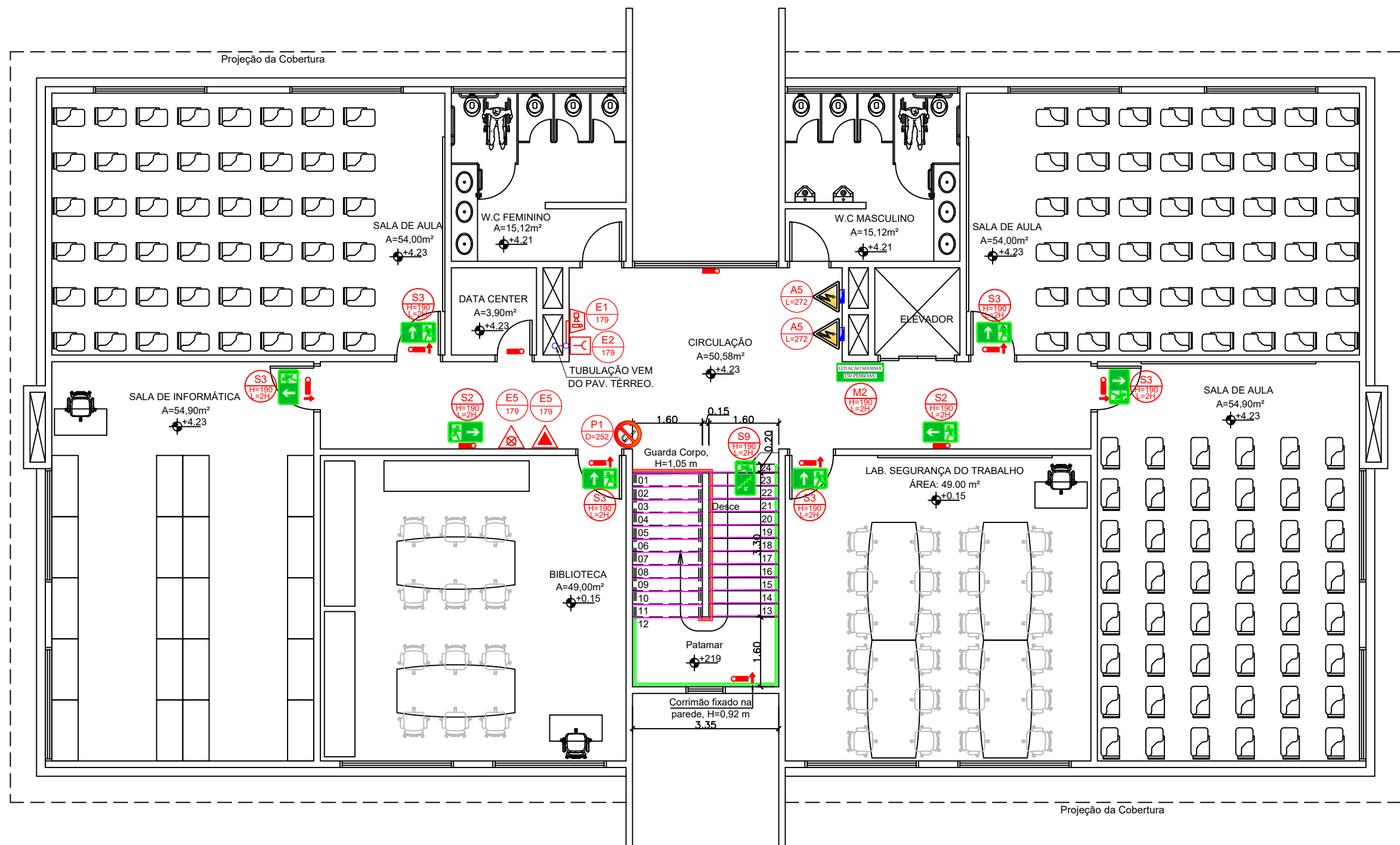




PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

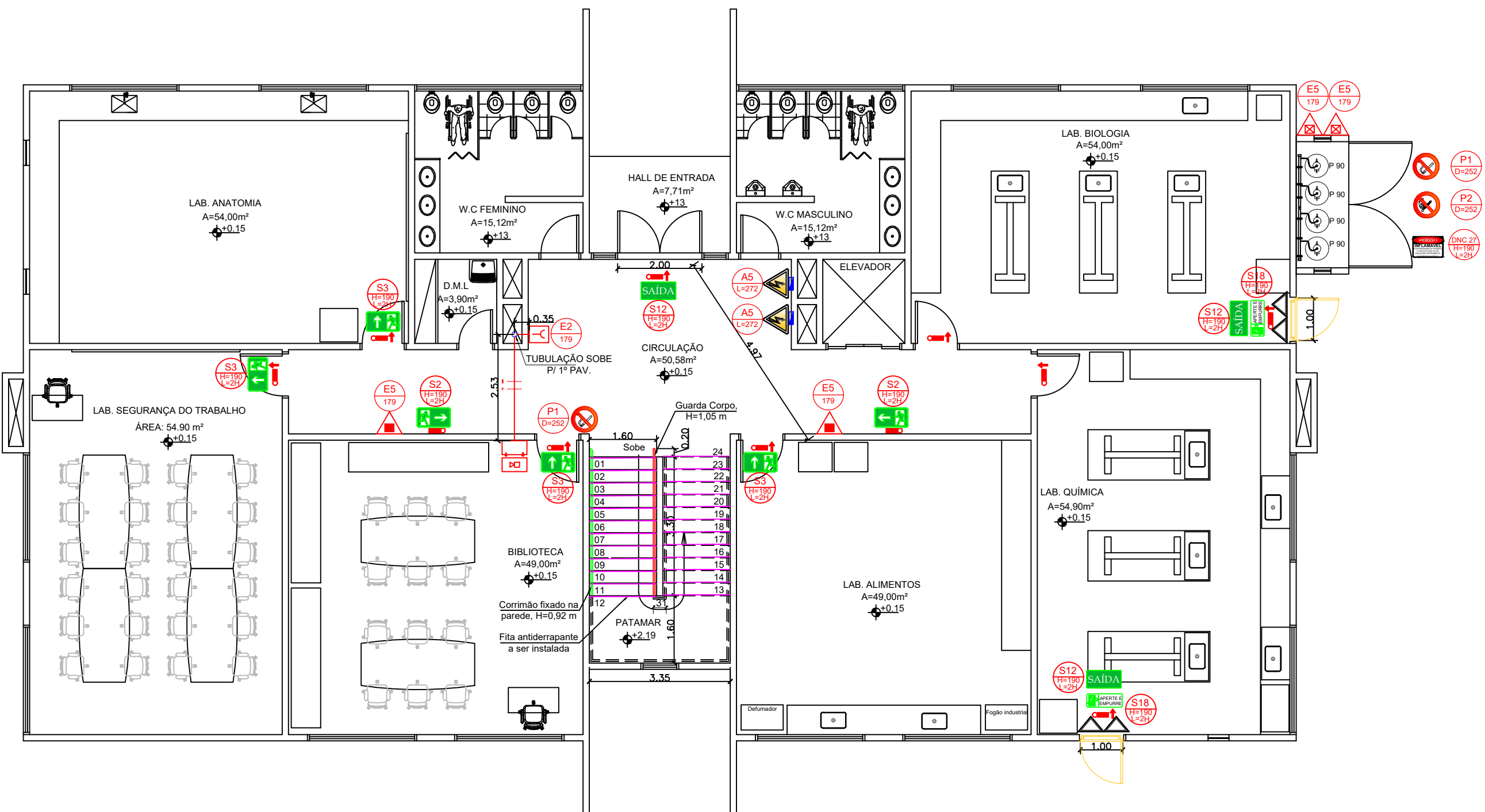
ESCALA: 1:500

ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:		TIPO:	INCÊNDIO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
							01/05
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.						ÁREAS:	
OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU						BLOCO 1: 329.91 m²	
						BLOCO 2 TÉRREO: 452.81 m²	
						BLOCO 2 SUPERIOR: 452.81 m²	
						BLOCO 3: 109.95 m²	
						BLOCO 4: 98.70 m²	
						BLOCO 5: 13.54 m²	
						TOTAL: 1.457.72 m²	
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO.						ASSINATURA:	
LOCAL: AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.							
DIM.: METRO						DATA: JANEIRO DE 2019.	
ESC.: INDICADA						Responsável Técnico	



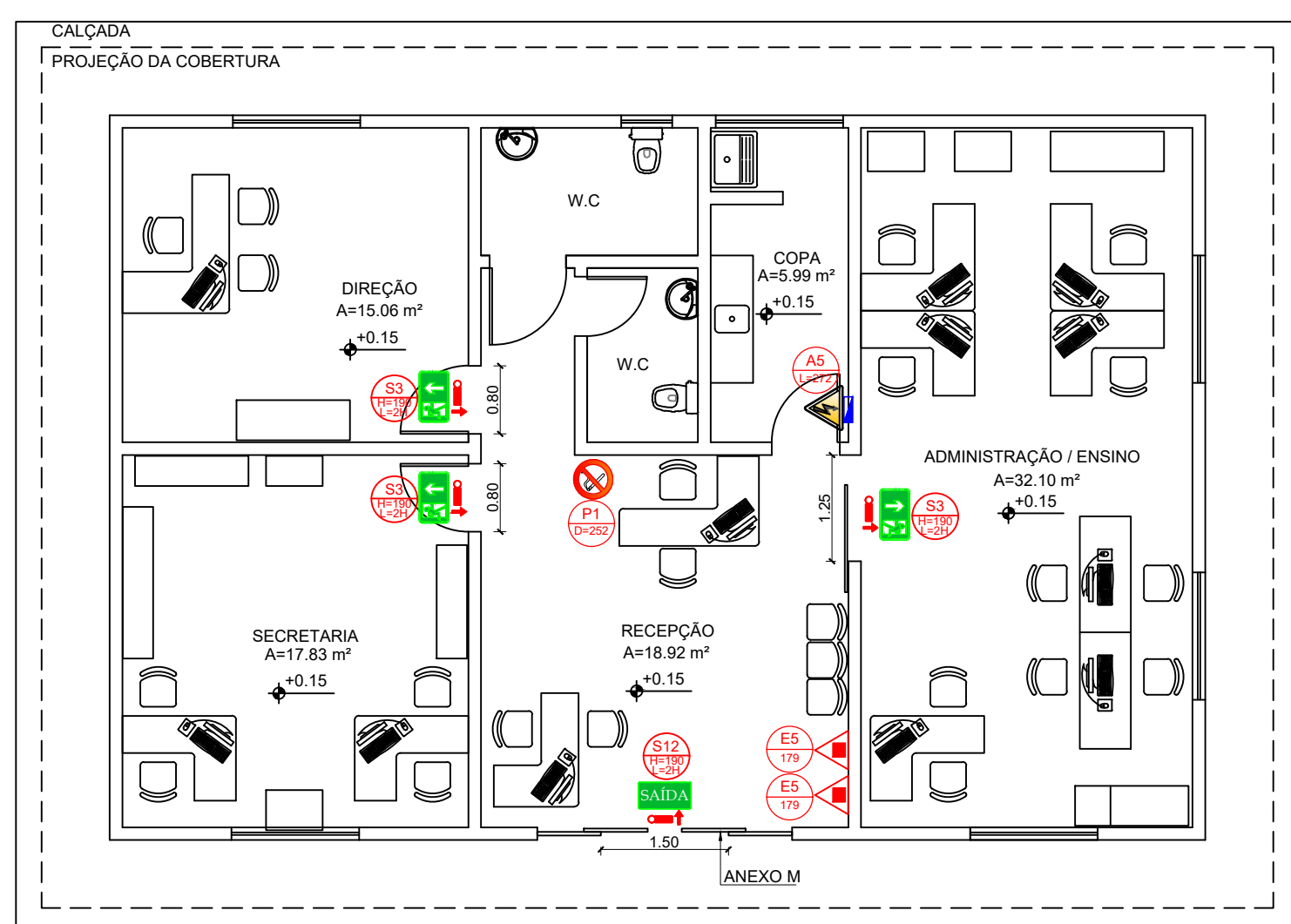
PLANTA BAIXA 1º PAV. BLOCO 2 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:100



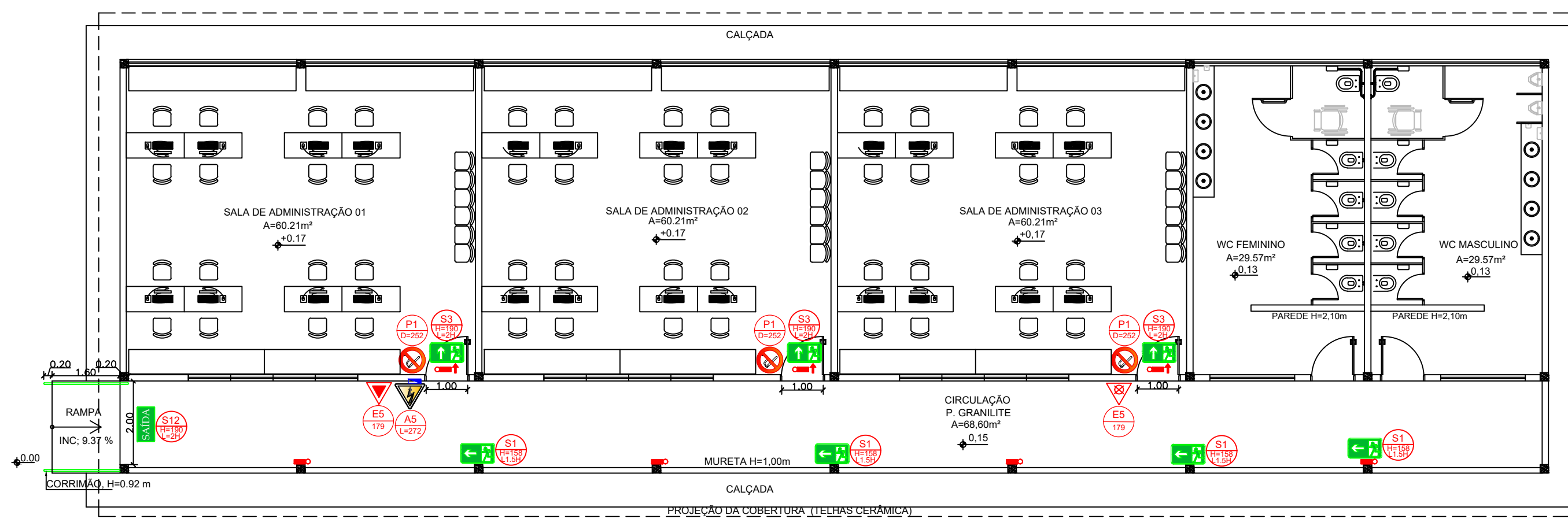
PLANTA BAIXA TÉRREO, BLOCO 2 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:100



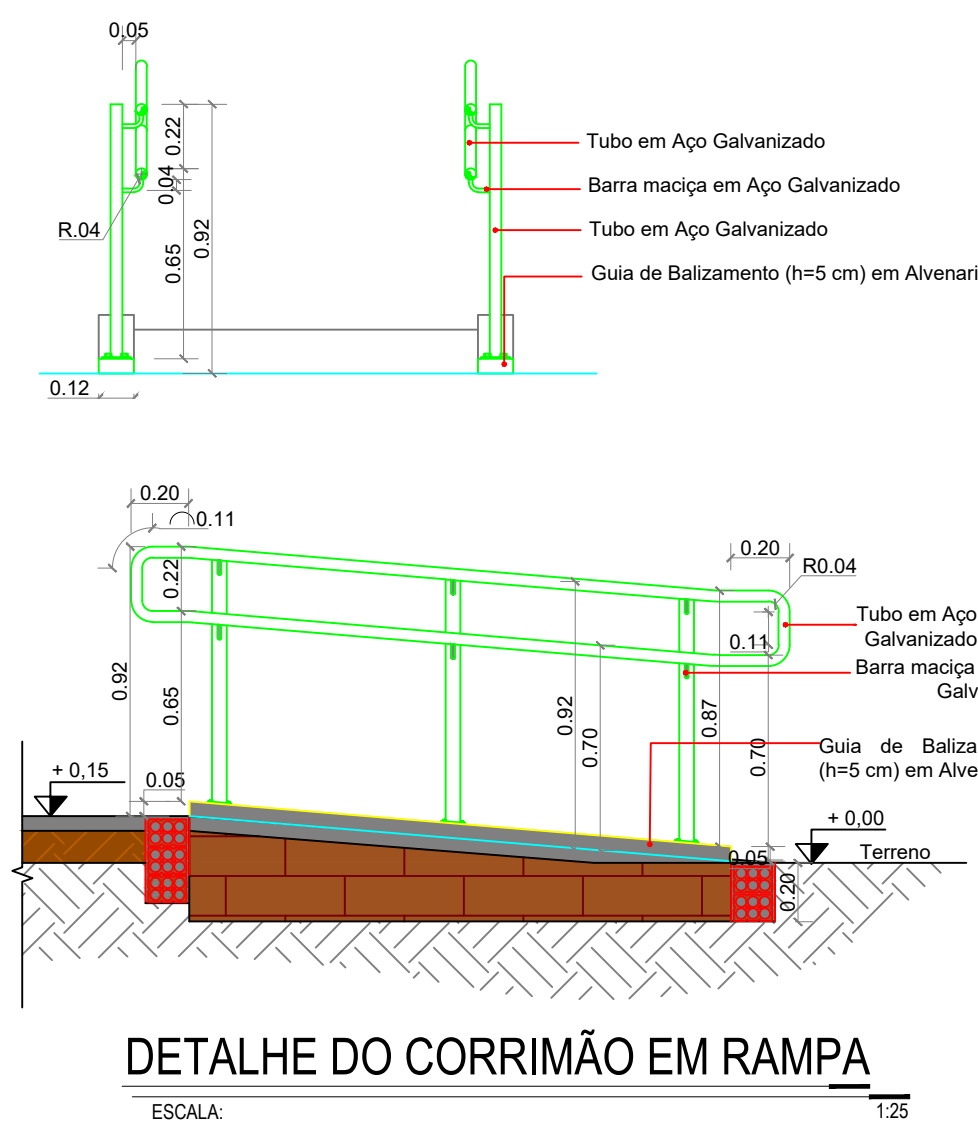
PLANTA BAIXA BLOCO 3 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:75



PLANTA BAIXA BLOCO 1 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:100



DETALHE DO CORRIMÃO EM RAMPA

ESCALA: 1:25

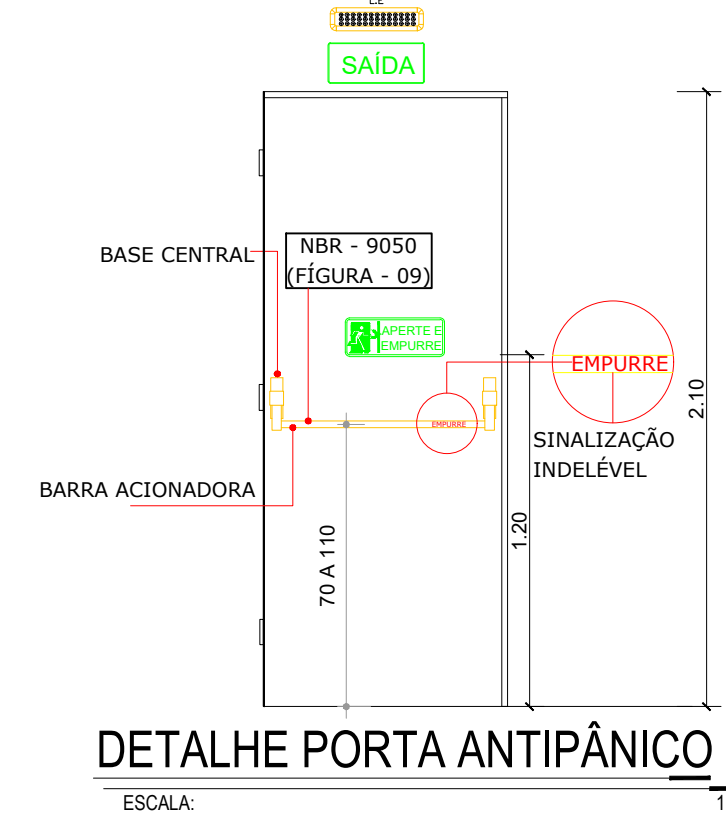
ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DE TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES.

LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO:
(1º E 2º PAVIMENTO)
361 ESPECTADORES

LOTAÇÃO MÁXIMA DESTE SETOR:
(1º PAVIMENTO)
150 ESPECTADORES

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

DETALHE DA PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA "M-2" CONFORME A IT-17/17, BRIGADA DE INCÊNDIO ANEXO "J"



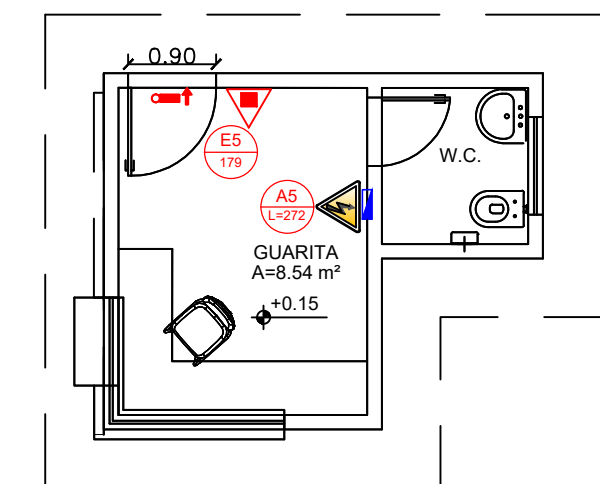
DETALHE PORTA ANTIPÂNICO

ESCALA: 1:75

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				
IT - 20/2017 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CODIGO DIM.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1 D=252		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHOS	EM TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU DE EXPLOSAO
P2 D=252		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHOS	EM TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU DE EXPLOSAO
DNC 27 H=190 L=254		"PERIGO INFLAMÁVEL" É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DO FOGO OU DE QUALQUER INSTRUMENTO QUE PRODUZA FAISCA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: BRANCO	EM TODO LOCAL ONDE FOGO OU FAISCA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSAO
A5 L=272		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
S1 H=190 L=254		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5H.
S2 H=190 L=254		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H
S3 H=190 L=254		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
S9 H=190 L=254		ESCADA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA PARA A ESCADA DE EMERGÊNCIA
S12 H=190 L=254		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA > 50mm	FIXA DA NA PORTA OU LOGO ACIMA DELA QUE INDICA O ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. ALTURA DAS LETRAS > 50 mm
S18 H=190 L=254		INSTRUÇÃO DE ABERTURA DA PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO SOBRE A PORTA, DA FORMA DE ACIONAMENTO DA BARRA ANTIPÂNICO INSTALADA. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "APERTAR E EMPURRAR", QUANDO FOR O CASO.
M2 H=190 L=254		INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAAGEM "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX PESSOAS SENTADAS/XY PESSOAS EM PÉ" LETRAS BRANCAS	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
E1 179		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2 179		COMANDO MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO		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 179		EXTINTOR INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
		CÓDIGO DAS PLACAS		
		DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO		
SIMBOLIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
IT - 04/2017 SÍMBOLOS GRÁFICOS				
SÍMBOLOS		SIGNIFICADO	SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 20BC		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACLARAMENTO
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 3A - 20BC		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BALIZAMENTO
		EXTINTOR DE CO2 - 5BC		ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO
		EXTINTOR DE ÁGUA - 2A		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4 APARENTE (FORRO E PAREDE)
		CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO		CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC 4"x4"
		BATERIA DO SISTEMA DE ALARME		INDICAÇÃO DOS CONDUTORES DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
		AVISADOR SONORO E VISUAL	POSITIVO NEGATIVO	
		BARRA ANTIPÂNICO		

PLANTA BAIXA BLOCO 4 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:75



PLANTA BAIXA BLOCO 5 - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:75

ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:	INCÊNDIO	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:	02/05
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. - IFRO						ÁREAS:
OBRA:	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU						VER PRANCHA INC 01/05
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - LEGENDA.						ASSINATURA:
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.						Alyson Medici Engenheiro Civil CREA 9108 D/RO
DIM:	METRO	DATA:	JANEIRO DE 2019.				Responsável Técnico
ESC:	INDICADA						



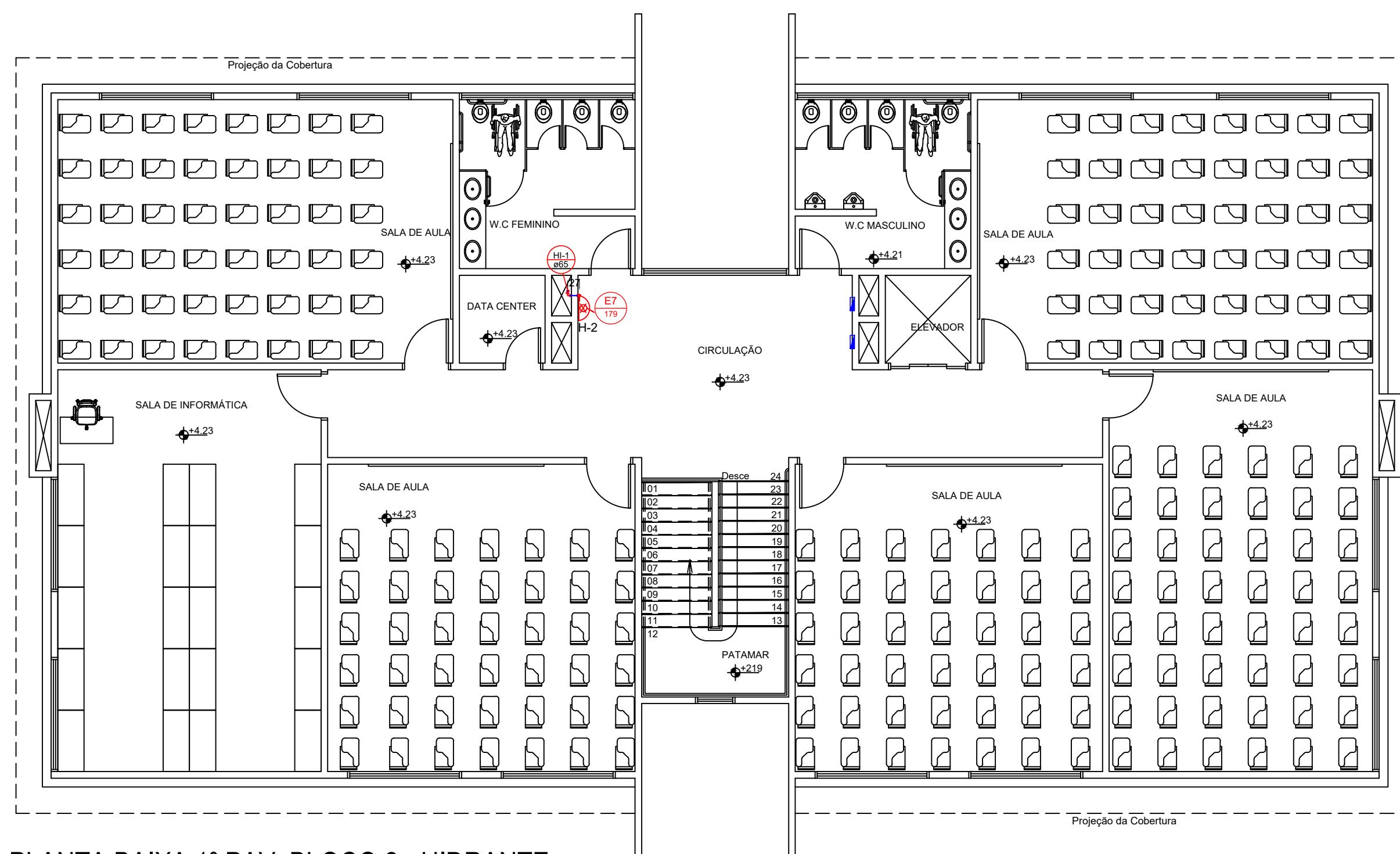
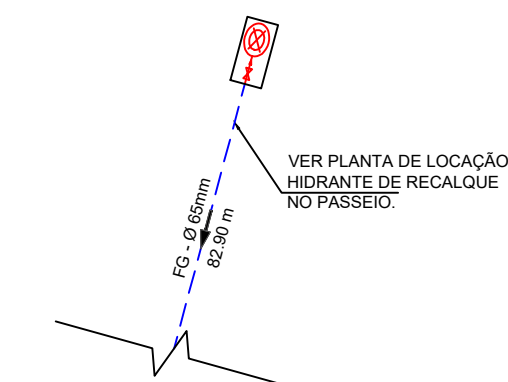
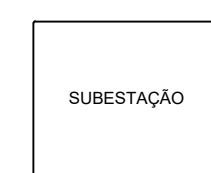
1:50



COBERTURA

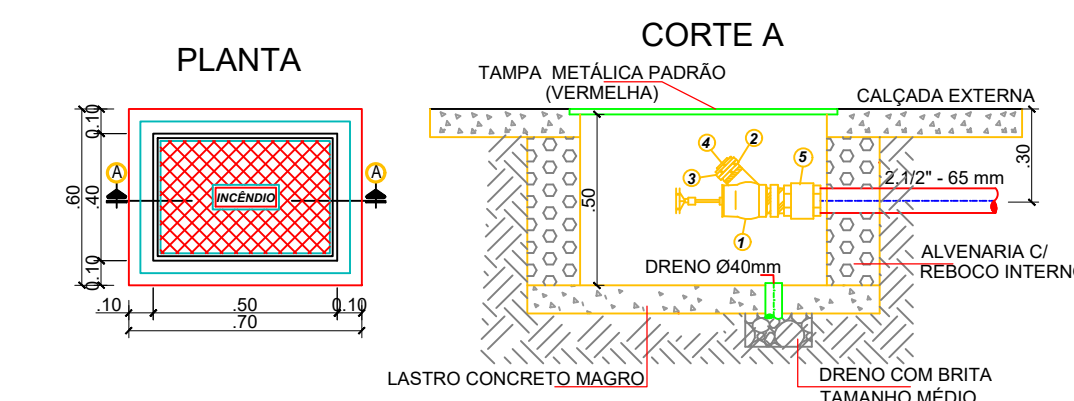


ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:		TIPO:	INCÊNDIO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:	03/05
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.							ÁREAS: VER PRANCHA INC 01/05	
OBRA:	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU							
CONTEÚDO:						DETALHES DE INSTALAÇÃO.		
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.					ASSINATURA:  Alyson Medici Engenheiro Civil CREA 9108 D/RO		
DIM.:	METRO		DATA:	JANEIRO DE 2019.				
	ESC.: INDICADA							Responsável Técnico



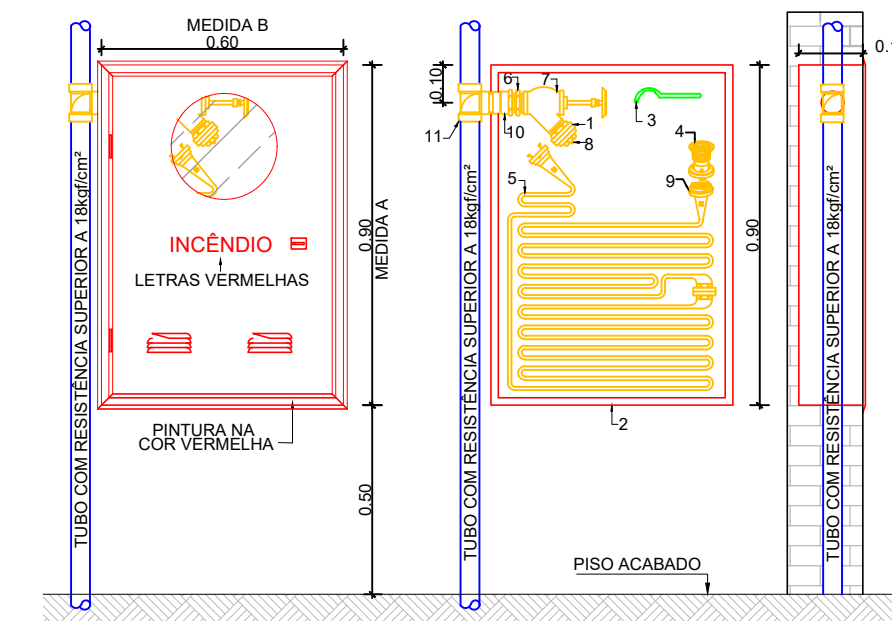
PLANTA BAIXA 1º PAV. BLOCO 2 - HIDRANTE

ESCALA: 1:10



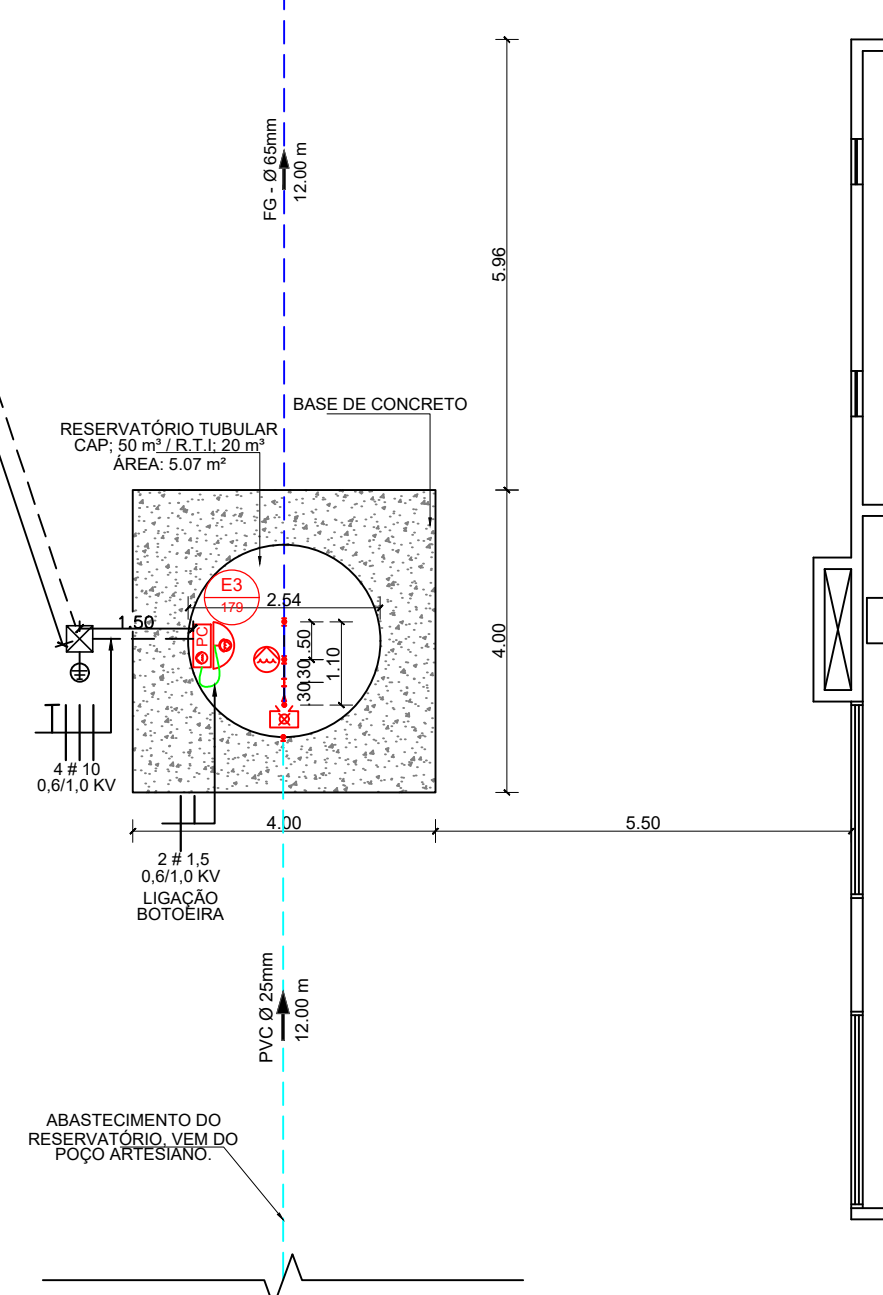
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
1	REGISTRO ANGULAR 45° TIPO GLOBO - ROSCA MACHO 5FPP - BRONZE	D=2 1/2"
2	COM. JUNTA STORZ E REDUÇÃO PARA 2 1/2"	
2	ADAPTADOR TIPO STORZ, ROSCA FÊMEA 5FPP - BRONZE OU LATÃO	D=2 1/2"
3	TAMPAO TIPO STORZ ROSCA Ø2 1/2" - BRONZE OU LATÃO	D=2 1/2"
4	CONEXÃO GIRATÓRIA, TIPO STORZ, ROSCA FÊMEA Ø2 1/2" - BRONZE OU LATÃO	D=2 1/2"
5	VÁLVULA DE DEFLEXÃO HORIZONTAL Ø 63mm	D=2 1/2"

HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO



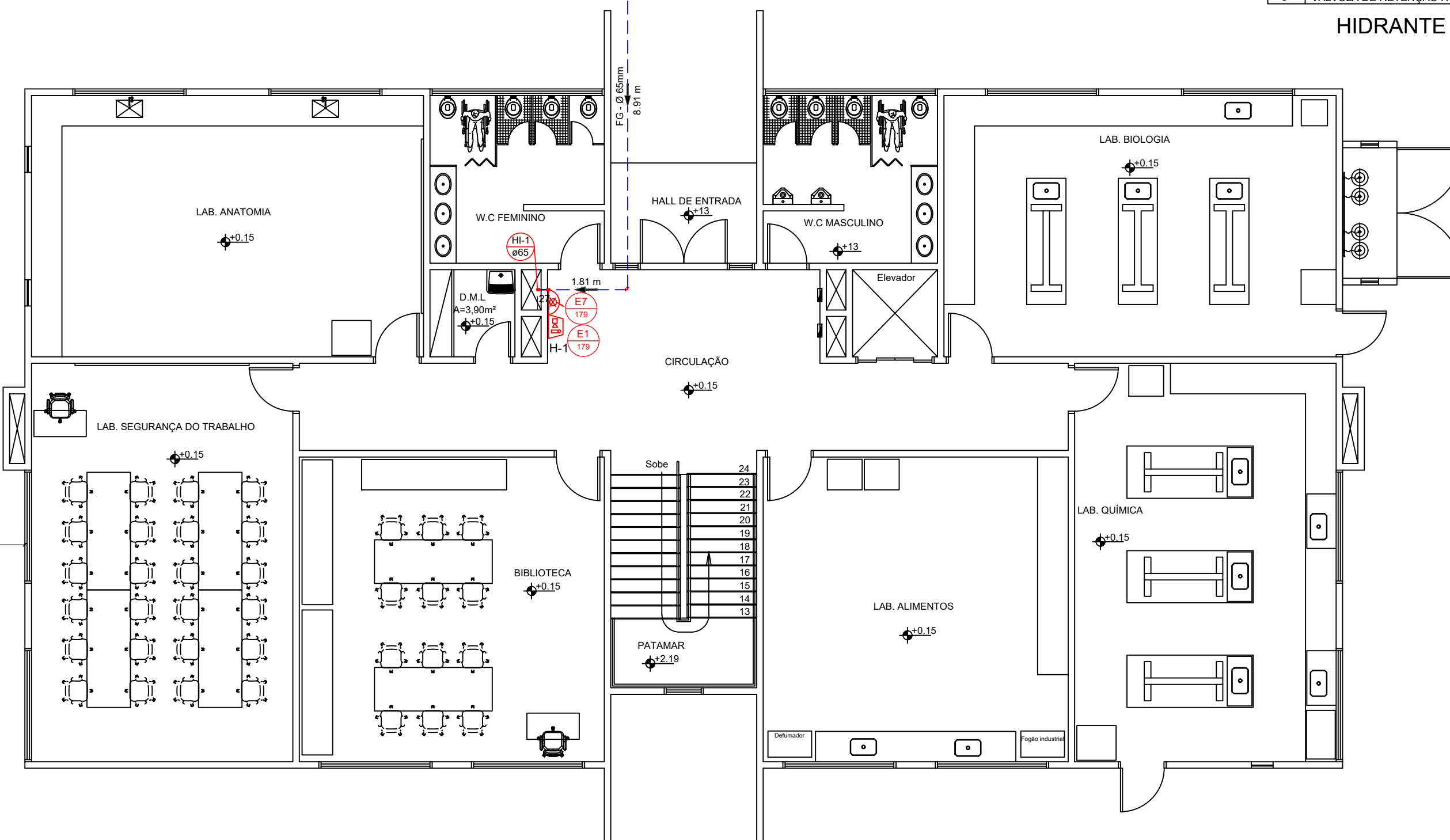
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
1	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	D=1/2" P=1" 1/2"
2	CAIXA PARA ABRIGADO DE MANGUEIRAS 90 X 60 X 17 cm	90x60x17
3	CHAVE PARA CONJUNTO DE MANGUEIRO TIPO ROSCA - PINO, DUPLA	Øm1 1/2 e 2 1/2"
4	ESQUEJO REGULA VÁLV TIPO ELKHART CI ABERTURA DE LEQUE ATÉ 120°	Ø= 3/4" 1 1/2"
5	MANGUEIRAS	Ø= 3/4" 1 1/2"
6	NIPLE PARALELO EM FERRO MALAVER	D=2 1/2"
7	REGISTRO GLOBO	D=2 1/2"
8	ANEL DO CEGO DO CORRENTE TIPO STORZ	D=2 1/2"
9	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO	D=1 1/2"
10	ENGATE RAPIDO 1 1/2" PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	D=1 1/2"
11	CONECTOR TIPO "BOSI" X BOLA S EM BRONZE	D=2 1/2"
12	CONECTOR TIPO "BOSI" X BOLA S EM ACO	D=2 1/2"

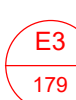
DETALHES DOS HIDRANTES DE PAREDE

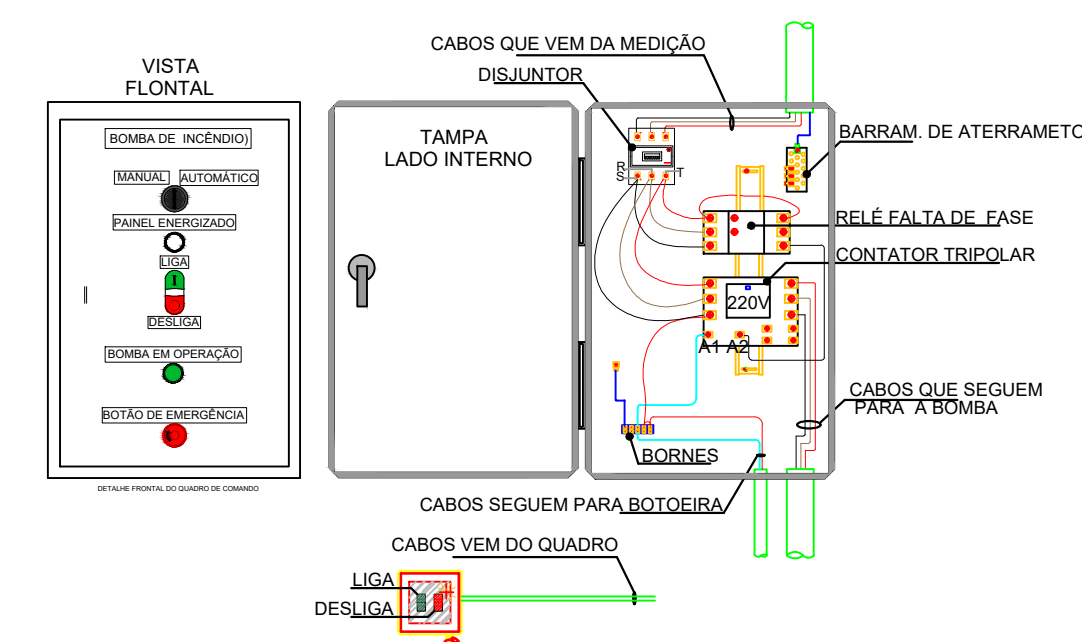


PLANTA BAIXA TÉRREO, BLOCO 2 - HIDRANTE

ESCALA: 1:100

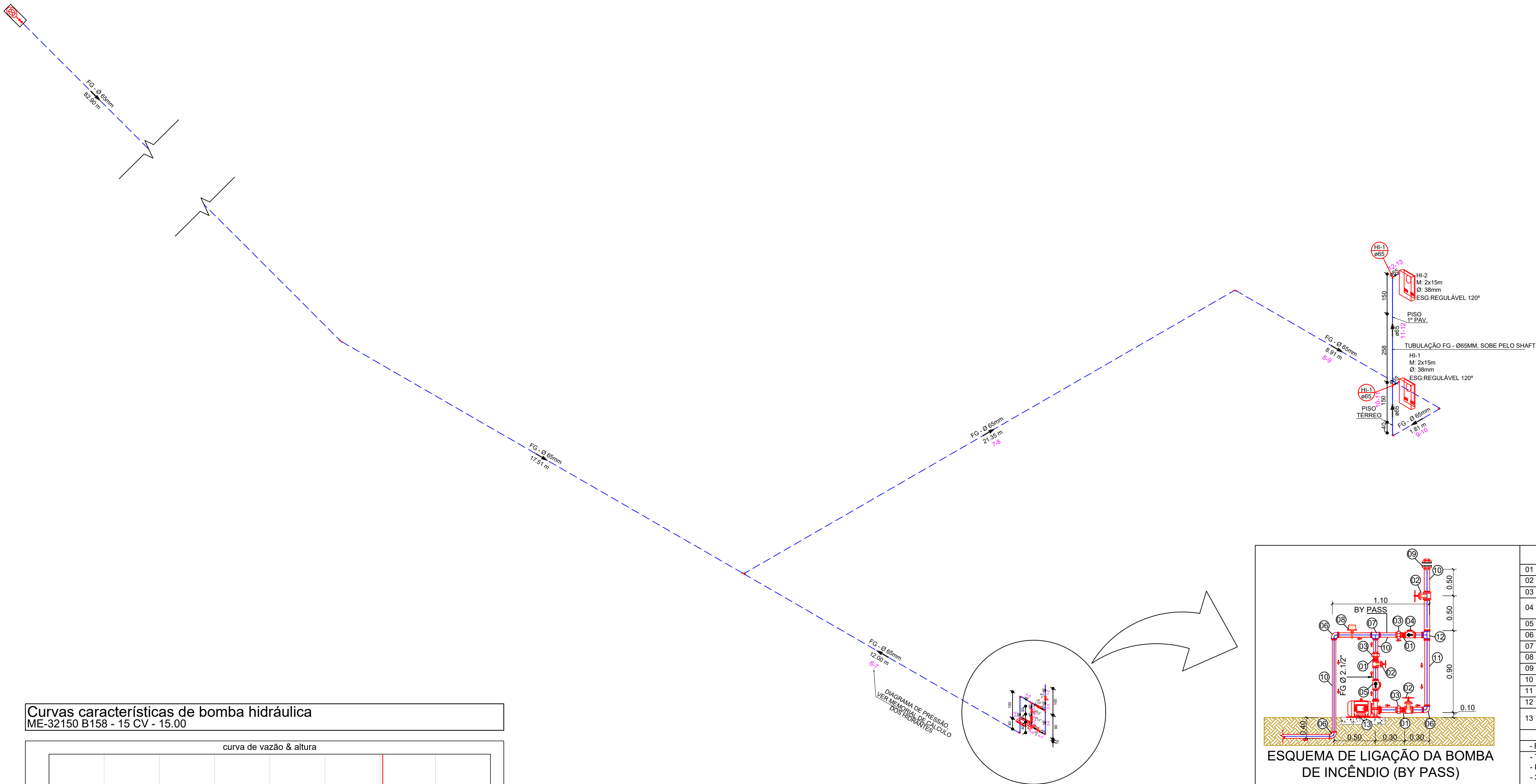


QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
IT - 20/2017 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CÓDIGO DIM	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
 E1 179		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
 E3 179		COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO		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
 E7 179		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
 E7 179	CÓDIGO DAS PLACAS DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO			
SIMBOLOGIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
SIMBOLOGIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
IT - 04/2017 SÍMBOLOS GRÁFICOS				
SÍMBOLOS	SIGNIFICADO		SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA			REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO			AVISADOR SONORO E VISUAL
	PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO MANUAL DA BOMBA			ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	TUBULAÇÃO GALVANIZADA DO HIDRANTE Ø 65mm SOBRE O FORRO OU PAREDE			INDICAÇÃO DA TUBULAÇÃO DO HIDRANTE - SOBE E DESCE
	TUBULAÇÃO PVC, SOLDÁVEL Ø25 mm			TUBULAÇÃO GALVANIZADA DO HIDRANTE Ø 65mm - SUBTERRÂNEA
	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM HASTE DE ATERRAMENTO 5/8			CABO ANTI-CHAMA 0,6/1 Økv - 10mm ² PARA CIRCUITOS C/ ELETRODUTO Dn 25 mm (3/4")
				CABO ANTI-CHAMA 0,6/1 Økv - 1,5mm ² PARA CIRCUITOS C/ ELETRODUTO Dn 25mm (3/4")

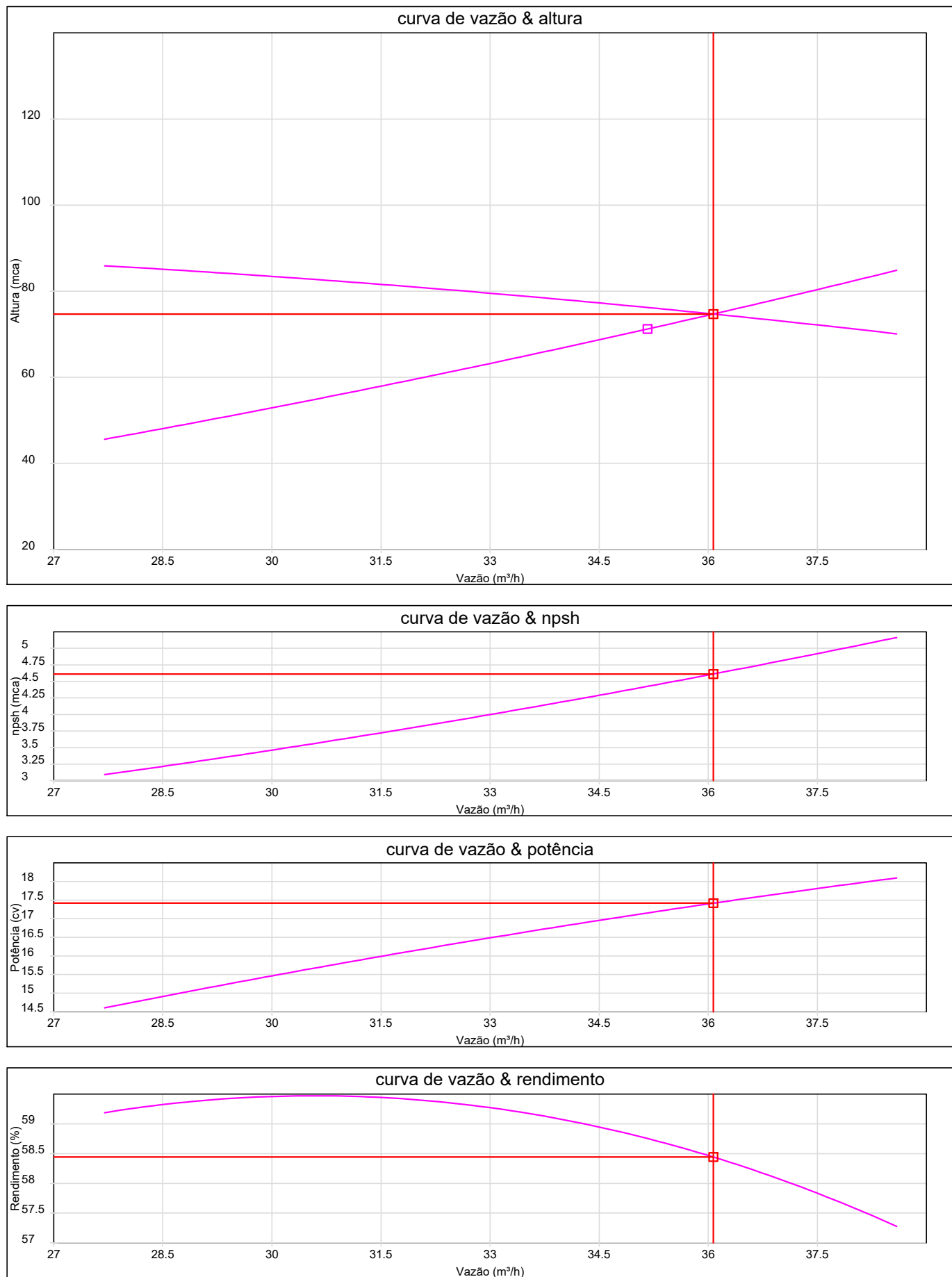


ESQUEMA DE LIGAÇÃO GENÉRICO QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO

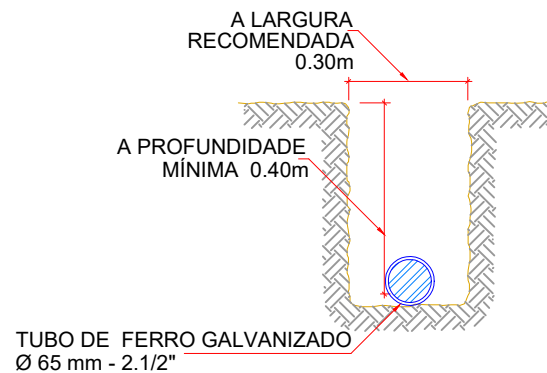
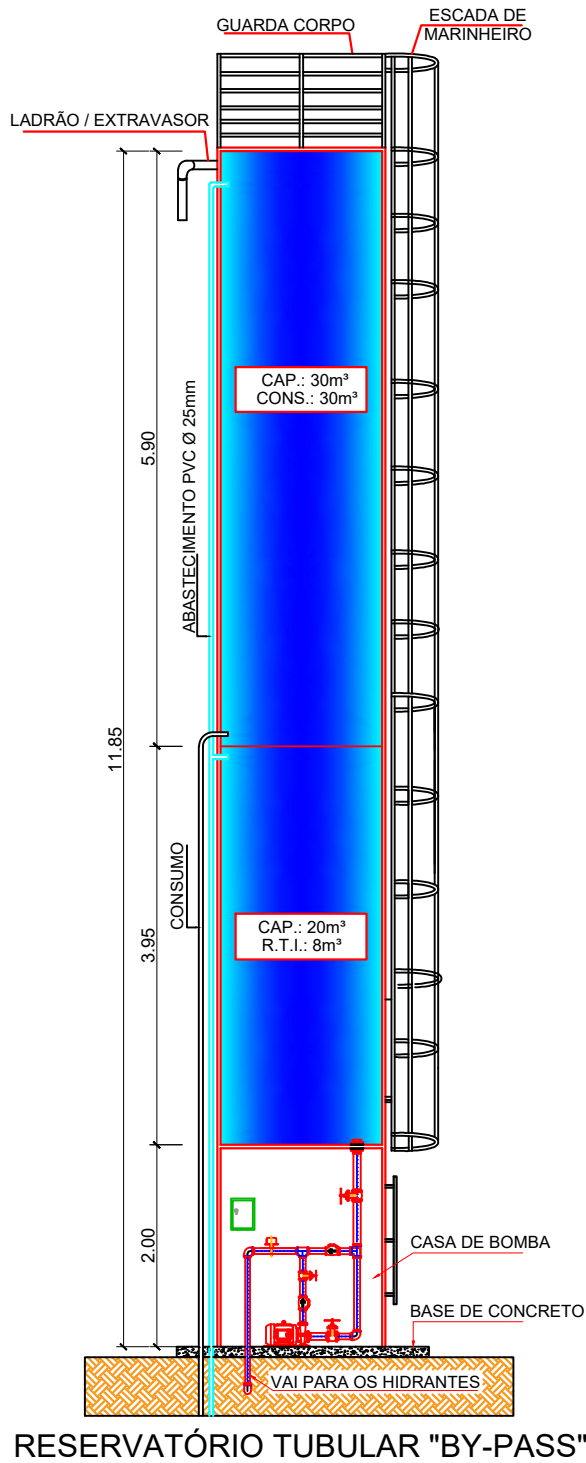
ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
			INCÊNDIO		04/05
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.				ÁREAS:	
OBRA:	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU				VER PRANCHA INC 01/05
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA TÊRREO E 1ºPAV. - HIDRANTES - DETALHES E LEGENDA.				
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.				
DIM.: METRO	FSC.: INDICADA		DATA: JANEIRO DE 2019.		
			 Alyson Medici CREA 9108 D/RO Responsável Técnico		



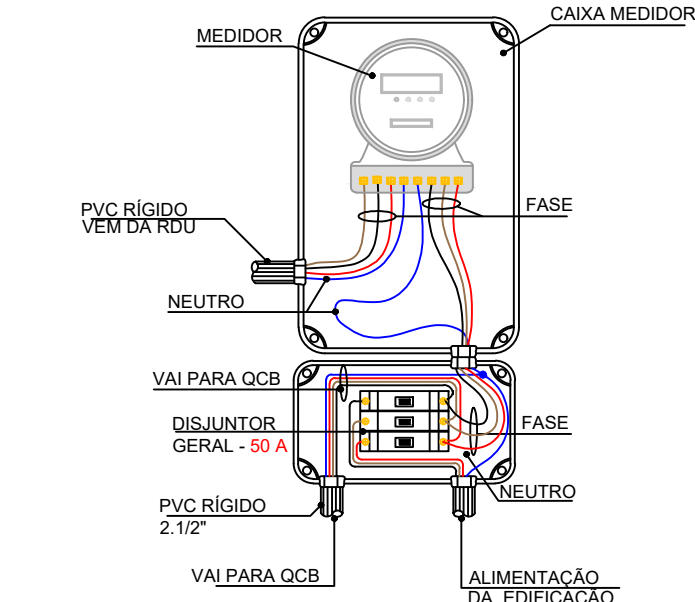
Curvas características de bomba hidráulica
ME-32150 B158 - 15 CV - 15.00



PLANTA ISOMÉTRICA DOS HIDRANTES E DIAGRAMA DE PRESSÃO
ESCALA: 1:100



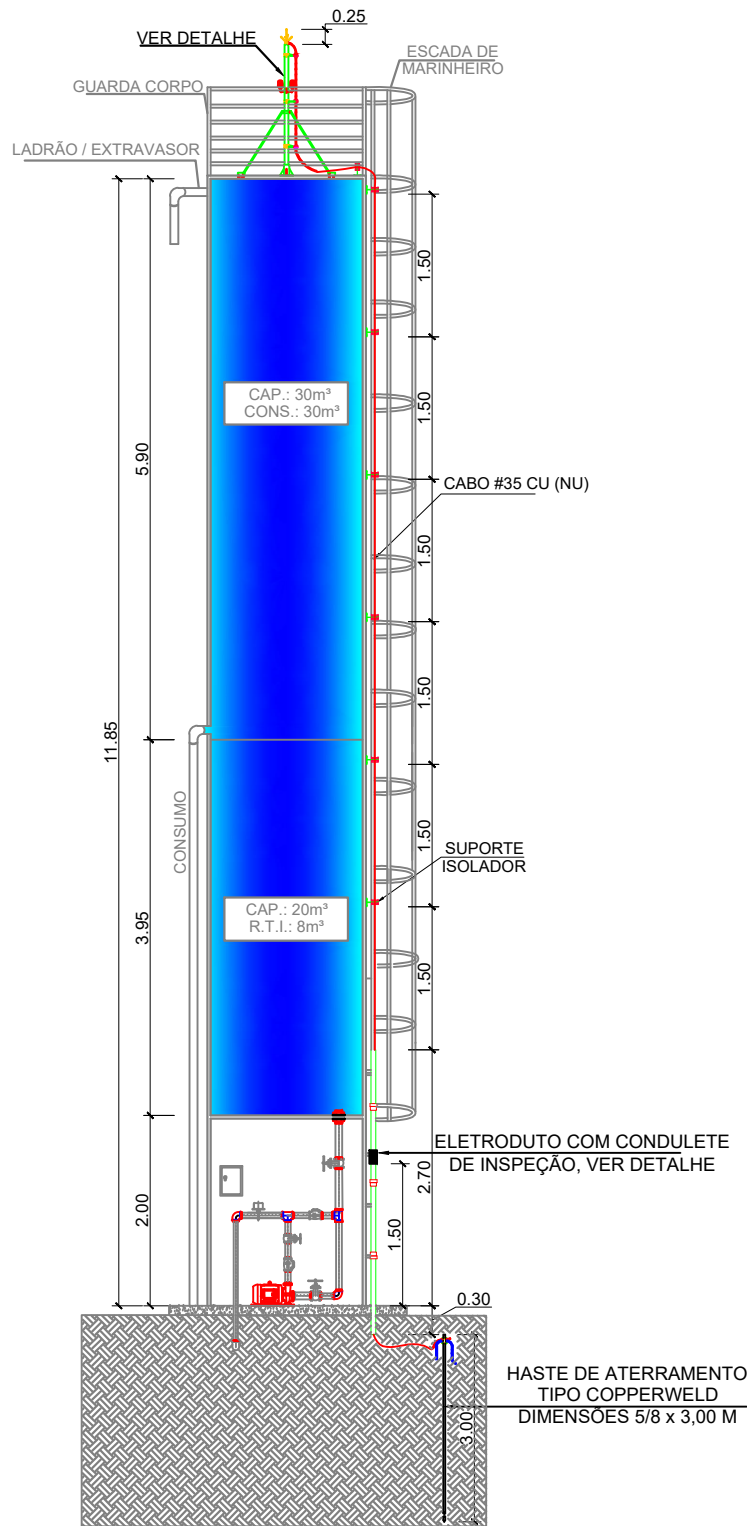
ESCAVAÇÃO MANUAL DA VALA
DE ATERRAMENTO



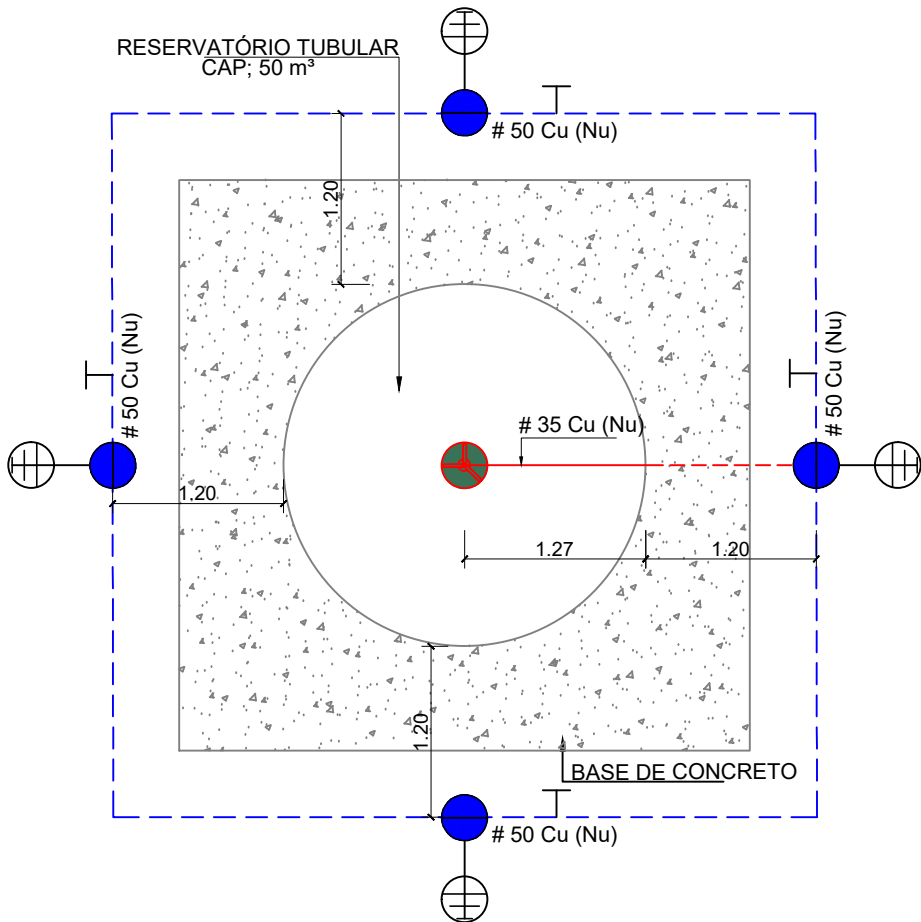
ESQUEMA DE ALIMENTAÇÃO DO
QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO

Lista de Materiais		
Bomba Hidráulica - Incêndio		
Bombas Schneider		
ME-32150 B158 15 CV	1 pc	
Cobre		
Flange saída p/ox. d'água		
75 mm	1 pc	
Ferro Galvanizado		
Cotovelo 45		
2 1/2"	1 pc	
Cotovelo 90	6 pc	
2 1/2"	1 pc	
Niple duplo	2 pc	
2 1/2"	4 pc	
3"		
Tubo de ferro galvanizado		
65 mm - 2 1/2"	152.64 m	
80 mm - 3"	1.94 m	
Tê		
2 1/2"	3 pc	
Tê de redução		
3" x 2 1/2"	1 pc	
União ass. de ferro conico macho-fêmea		
2 1/2"	6 pc	
Ferro maleável classe 10		
Curva macho - fêmea	1 pc	
2 1/2"		
Niple duplo	1 pc	
2 1/2"		
Hidráulica		
Incêndio		
Adaptador storz - roscas interna	3 pc	
2 1/2"		
Caixa para abrigo de mangueiras	2 pc	
90 x 60 x 17 cm		
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	2 pc	
Dupla - 1 1/2" x 1 1/2"	2 pc	
Niple paralelo em ferro maleável	2 pc	
2 1/2"		
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	2 pc	
2 1/2" x 1 1/2"	1 pc	
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 pc	
2 1/2"		
Registro globo	2 pc	
2 1/2" 45°		
Tampão cego com corrente tipo storz	2 pc	
1 1/2"		
2 1/2"	1 pc	
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	1 pc	
(70x60) cm		
Metais		
Registro bruto de gaveta industrial	1 pc	
2 1/2"		
3"	2 pc	
Valvula de retenção vertical	1 pc	
2 1/2"		
Valvula de retenção horiz c/ portinhola	2 pc	
2 1/2"		

ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:	INCÊNDIO	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
						05/05
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.						ÁREAS:
OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU						VER PRANCHA INC 01/05
CONTEÚDO: PLANTA ISOMÉTRICA DOS HIDRANTES - DIAGRAMA DE PRESSÃO DETALHES E LEGENDA.						ASSINATURA:
LOCAL: AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.						Alyson Medici Engenheiro Civil CREA 9108 D/RO
DIM.: METRO						Responsável Técnico
ESC.: INDICADA						
DATA: JANEIRO DE 2019.						

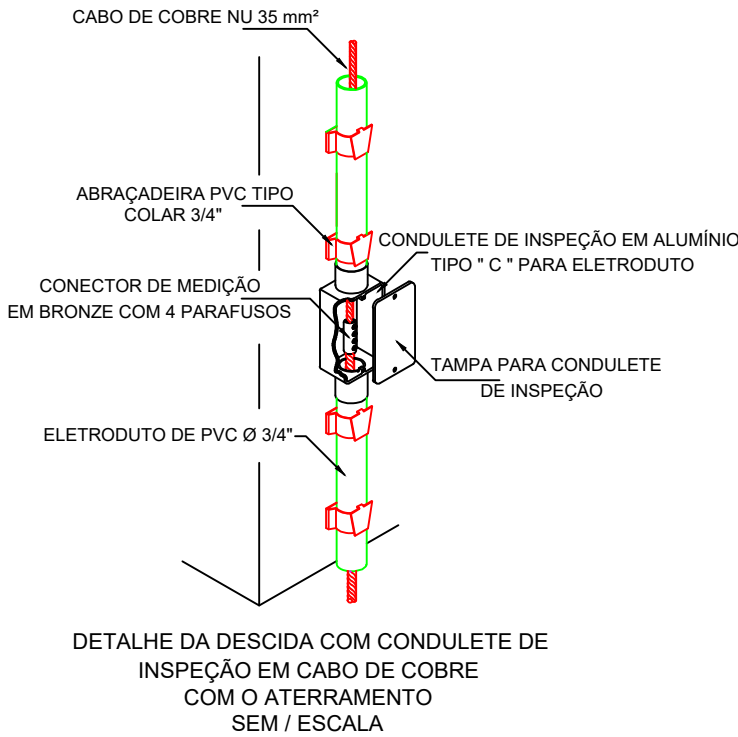
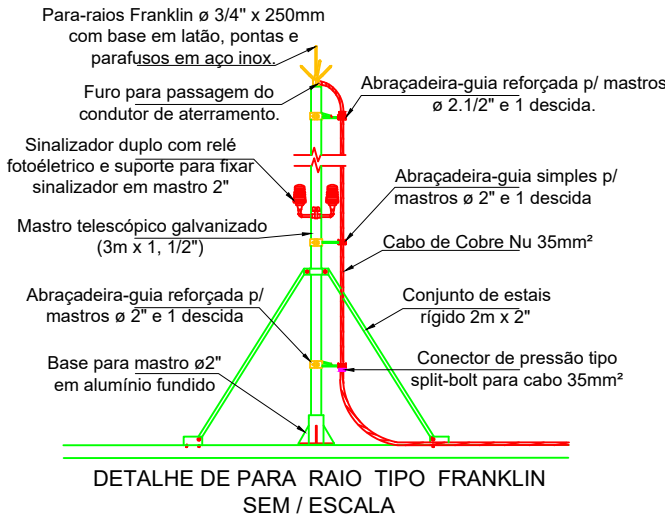
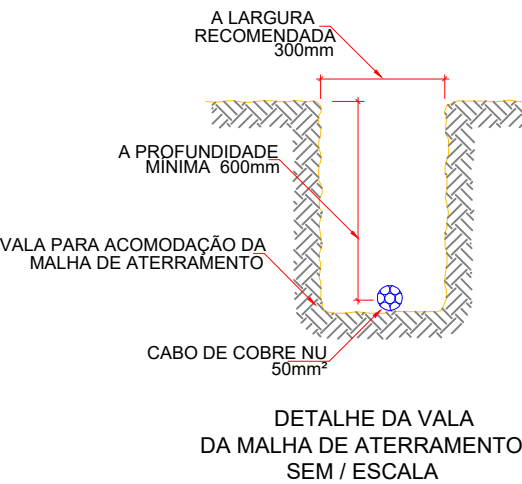
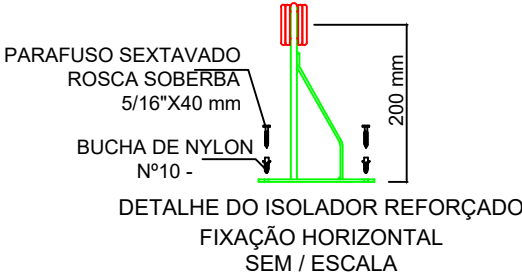
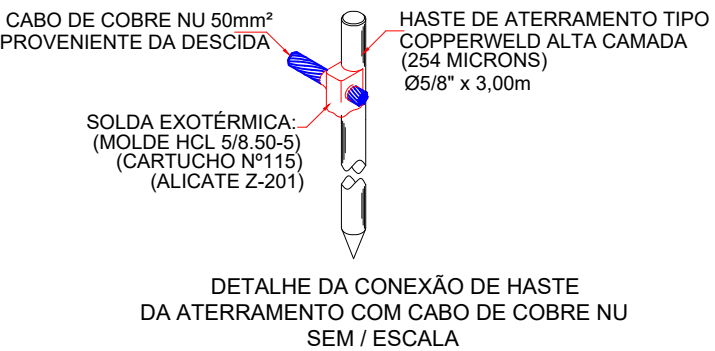
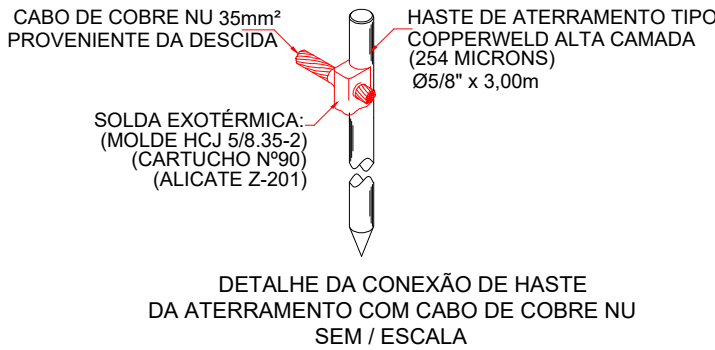


RESERVATÓRIO TUBULAR "PARA RAIOS-FRANKLIN"



PLANTA BAIXA - PARA RAIOS FRANKLIN

ESCALA: 1:50



LEGENDA

	ISOLADOR SUPORTE REFORÇADO.
	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN.
	SOLDA EXOTÉRMICA.
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 50mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m, UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA.
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², UTILIZADO NA SUBIDA.
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, SIMPLES, DIMENSÕES Ø16 x 3000 mm, CRAVADA NO SOLO.
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE ATERRAMENTO (LER NOTA-4);

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONSTITUÍDA DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 50mm² SERÁ CONTÍNUA AO REDOR DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E DEVERÁ SER INSTALADA NECESSARIAMENTE A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60 m;
- TODAS AS CONEXÕES DE CABO-CABO E CABO COM HASTES SERÃO EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- NOS PONTOS DE ATERRAMENTO PREVISTOS, O CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 50mm² SERÁ CONECTADO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) E DEVERÃO NESSA CONFIGURAÇÃO APRESENTAR UM VALOR (MÁXIMO) DE 10 (DEZ) OHMS PARA RESISTÊNCIA FINAL DE ATERRAMENTO, MEDIDA ESSA AFERIDA NAS PIORES CONDIÇÕES, ISTO É, COM O TEMPO SECO;

REFERÊNCIAS:

CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMRO;
NBR - 5419: 2015;
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).

ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
			PARA RAIOS FRANKLIN		01/01
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.				ÁREAS:
OBRA:	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU				VER PRANCHA INC 01/05
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - PARA RAIOS FRANKLIN - DETALHES E LEGENDAS.				ASSINATURA:
LOCAL:	AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02.				Alyson Medici Engenheiro Civil CREA 9108 D/RO
DIM.:	METRO ESC.: INDICADA	DATA: JANEIRO DE 2019.			
		Responsável Técnico			



ESCALA: 1:30

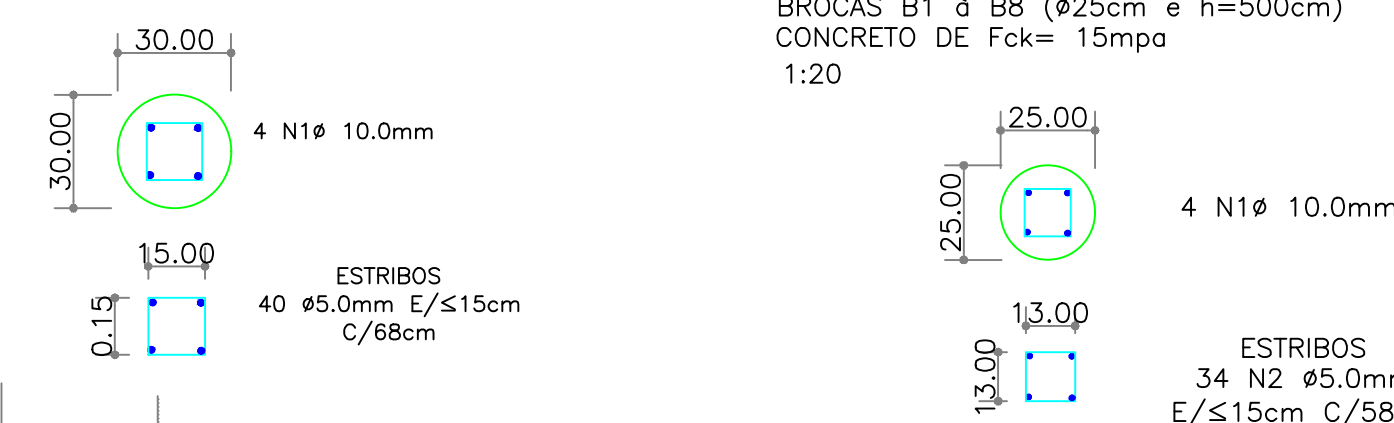


ESCALA:

INDICADA

0. BROCAS B9 à B12 ($\phi 30\text{cm}$ e $h=600\text{cm}$)
 1. CONCRETO DE $f_{ck}=20\text{mpa}$

BROCA B1 à B8 (Ø25cm e h=500cm)
CONCRETO DE Fck= 15mpa
1:20



Σ TOTAL GERAL										
DIÂMETR (pol)	DIÂMETR (mm)	PESO (Kg/m)	COMPRIMEN (m)	PESO TOTAL (Kg)	QUANTIDADE DE BARRAS					
					ø 4.2mm	ø 5.0mm	ø 6.3mm	ø 8.0mm	ø 10.0mm	ø 16.0mm
-	ø 4.2mm	0.109	-	-	-	-	-	-	-	-
-	ø 5.0mm	0.154	352.96	54.36	29.00	-	-	-	-	-
1/4"	ø 6.3mm	0.245	-	-	-	-	-	-	-	-
5/16"	ø 8.0mm	0.395	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	ø 10.0mm	0.617	264.16	162.99	-	-	-	-	22.00	-
1/2"	ø 12.5mm	0.963	338.40	325.88	-	-	-	-	-	29.00
5/8"	ø 16.0mm	1.578	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL:				543.23	-	29.00	-	-	22.00	29.00

FORMAS			
Σ LADOS	ÁREA UNIT	TOTAL	UN
0,95	2,565	10,260	m ²
-	-	-	m ²
-	-	-	m ²
-	-	-	m ²
-	-	-	m ²
		10,26	m ²



ESCALA: INDICADA

ANO:	2019	PROPRIETÁRIO:		TIPO:	ESTRUTURAL BASE RESERVATÓRIO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:	01/01
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDU. CIÊNCIA E TEC. - IFRO.							ÁREAS:	
OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - CAMPUS JARU							VER PRANCHA INC 01/05	
CONTEÚDO:						ASSINATURA:		
PLANTA, DETALHES E TABELAS (RESERVATÓRIO 50.000.)						 Alyson Medici Engenheiro Civil CREA 9108 D/O		
LOCAL:								
AVENIDA VEREADOR OTAVIANO PEREIRA NETO, 874, SETOR 02								
DIM.: METRO		DATA: JANEIRO DE 2019.				Responsável Técnico		
ESC.: INDICADA								