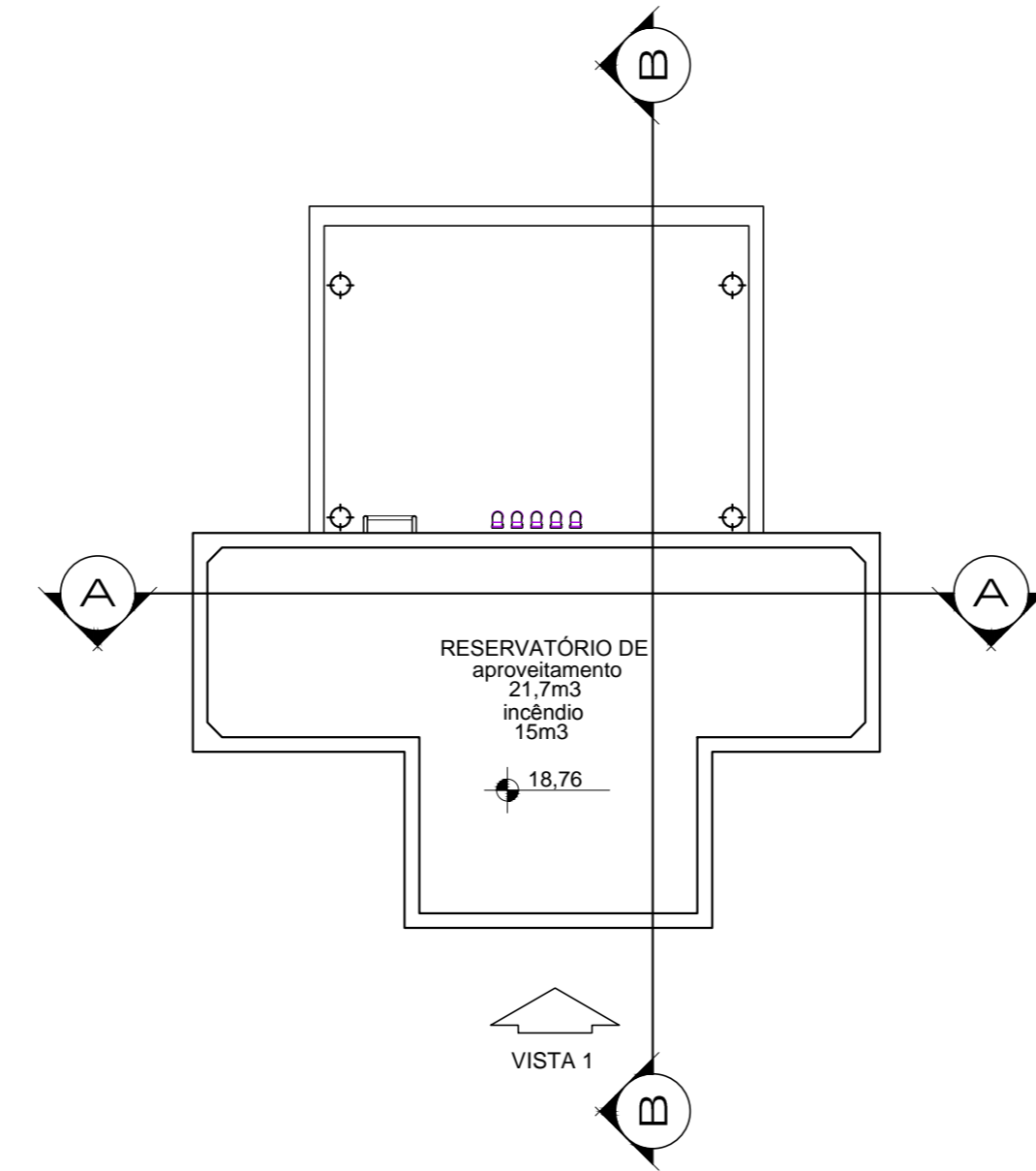
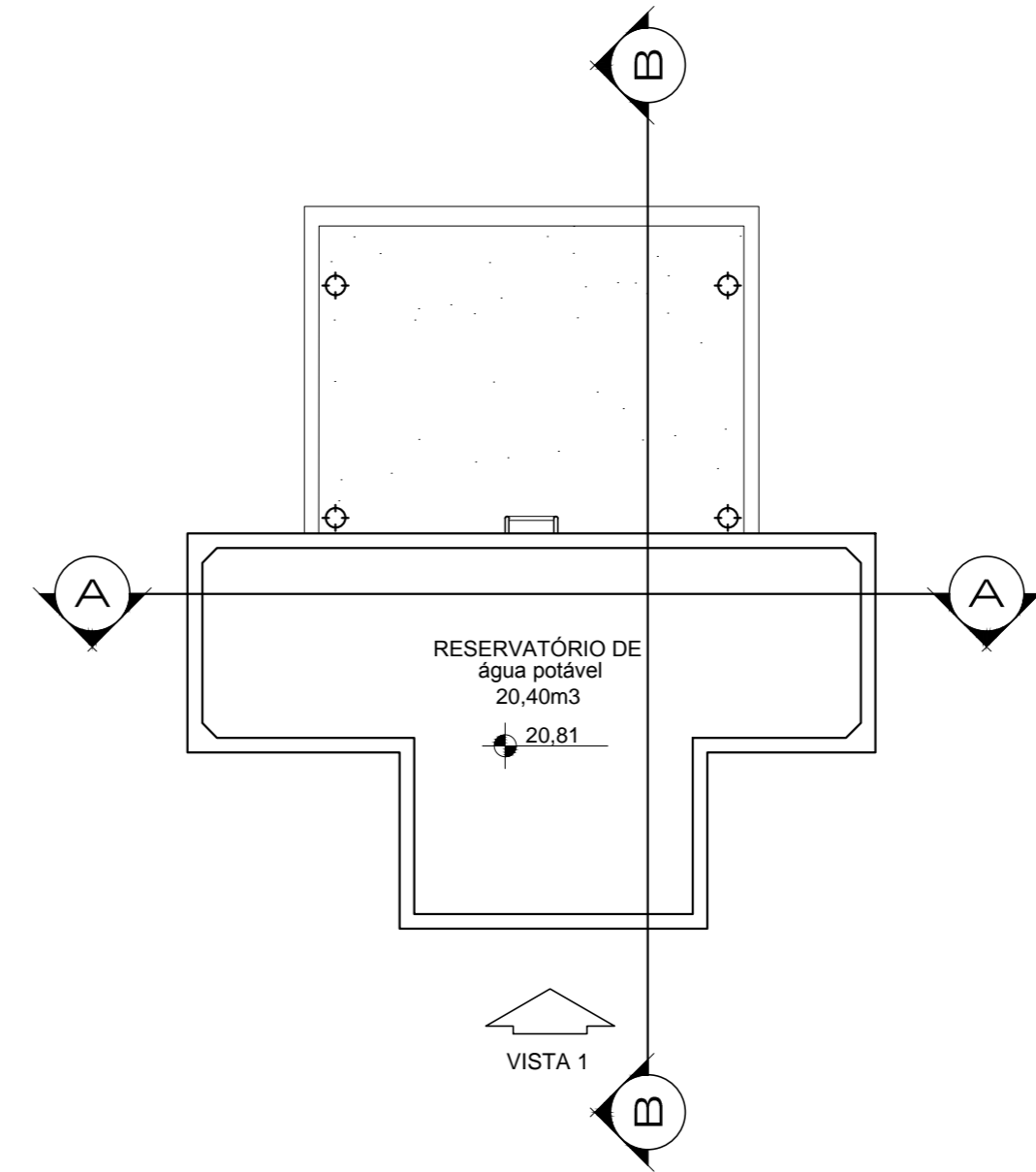


1 PLANTA DA CASA DE MÁQUINAS
ESC: 1/75



2 RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA
ESC: 1/75



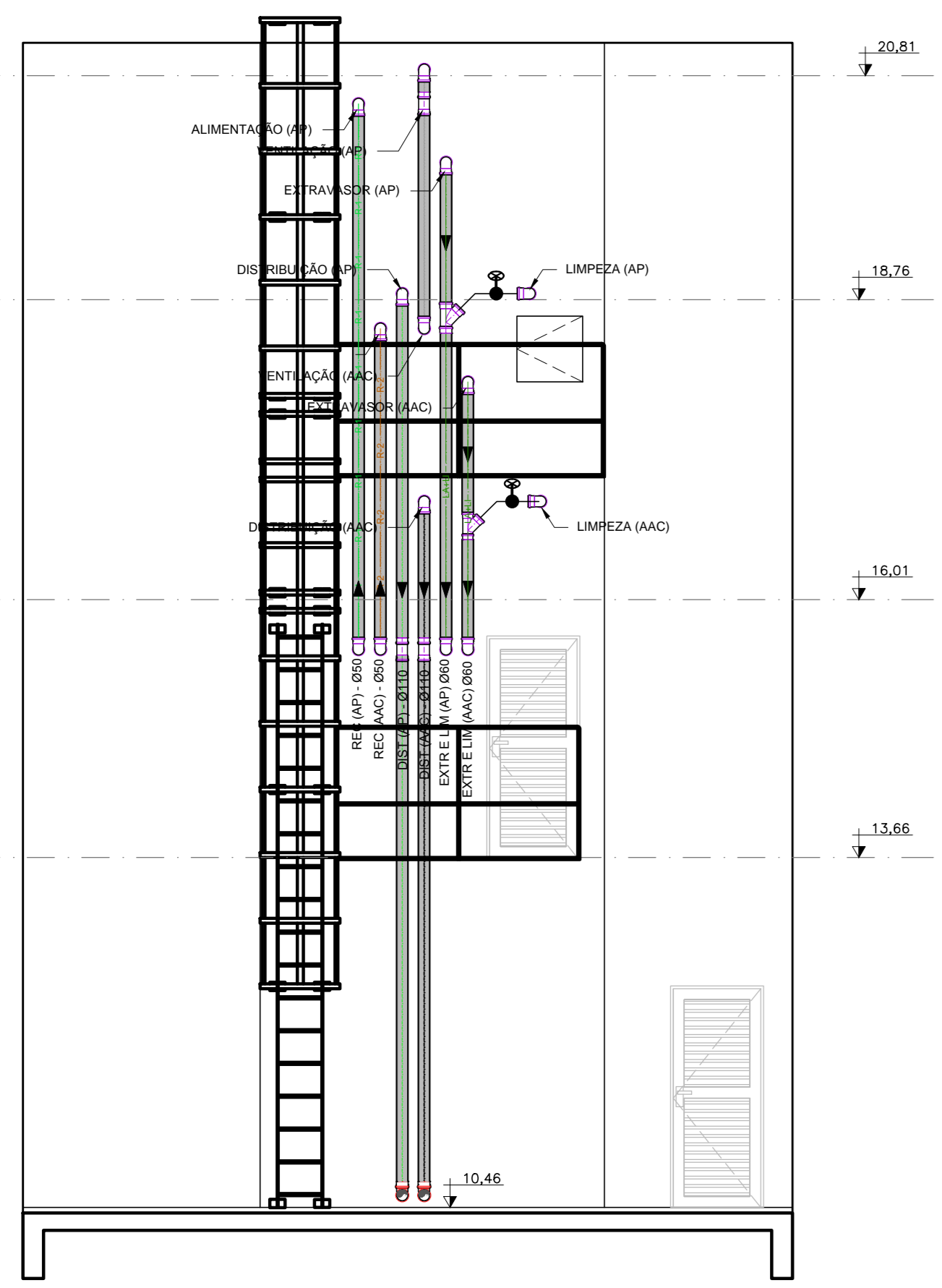
3 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL
ESC: 1/75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
HID	HIRANTE
INC	COLUNA DE HIDRANTE
AF	COLUNA DE ÁGUA FIA
AD	COLUNA DE ÁGUA QUENTE
AAC	ÁGUA DE APROVEITAMENTO DE CHUVA
---	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO
---	TUBO PVC DE RECALQUE ÁGUA FRIA
---	TUBO PVC RECALQUE APROVEITAMENTO DE ÁGUA
---	TUBO PVC DISTRIBUIÇÃO ÁGUA POTÁVEL
---	TUBO PVC APROVEITAMENTO DE ÁGUA
---	TUBO DE COBRE ÁGUA QUENTE
---	JOELHO DE 90° E 45°
---	TUBULAÇÃO QUE DESCE A PARTIR DO JOELHO
---	TUBULAÇÃO QUE SOBE A PARTIR DO JOELHO
---	TE DE 90° SAÍDA RETA
---	TE DE 90° COM SAÍDA POR CIMA COM JOELHO DE 90°
---	INDICAÇÃO DE COLUNA
---	HIDRANTE DE PAREDE

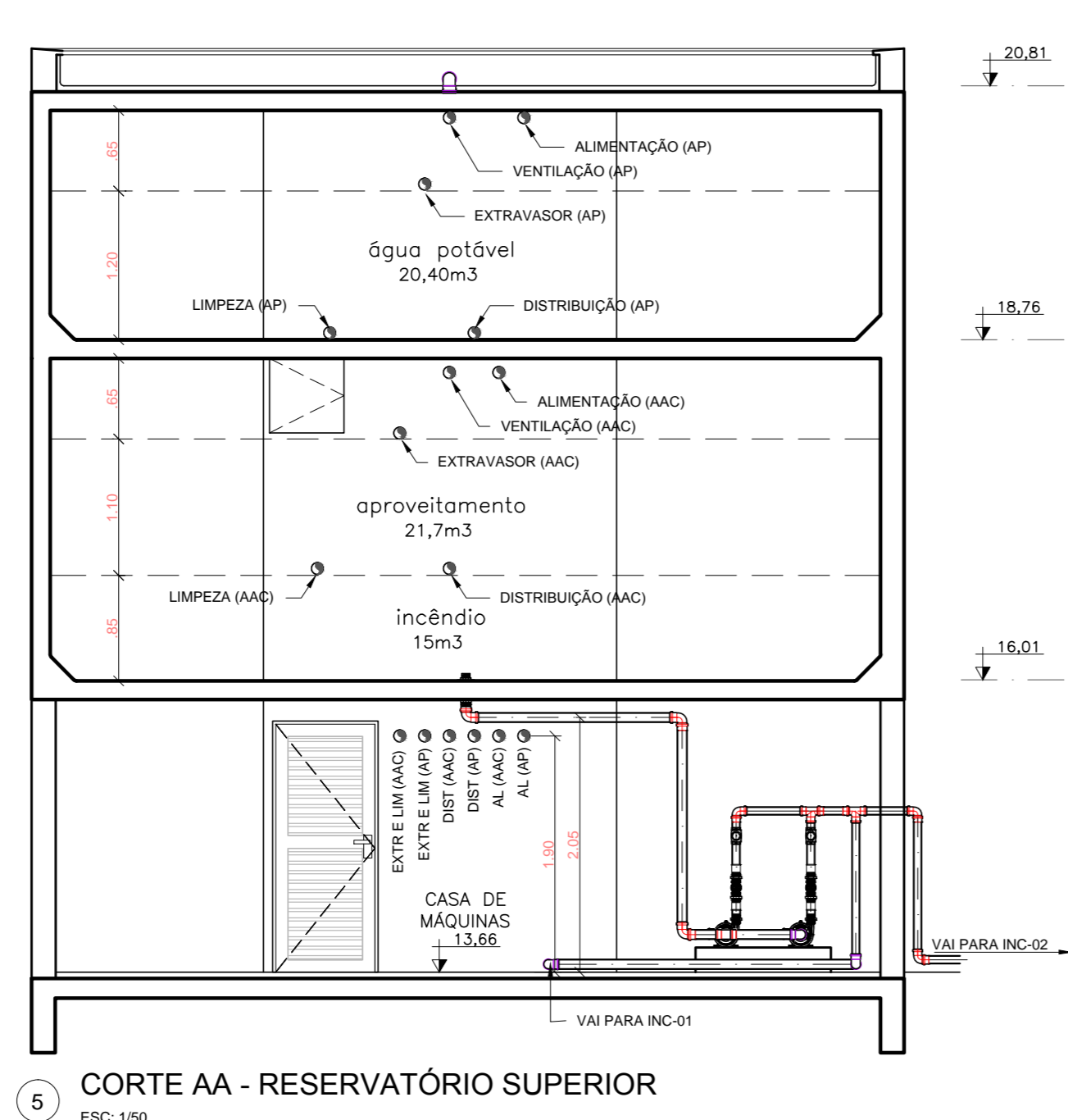
NOTAS HIDRÁULICA
 SOBRE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA: AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO DE PVC RÍGIDO, SOLUVEL, MARRON, CLASSE 15 (2,5kg/m³) APARENTE DEVERÃO SER PINTADAS NA COR AZUL. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL E DE MARRON AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO.
 SOBRE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE: AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO DE COBRE LISO CLASSE A OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 SOBRE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA DO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO: O RESERVATÓRIO INFERIOR DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA TERÁ UMA ALIMENTAÇÃO DUPLA, UMA VINDA DA DAS CHAVES E OUTRA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

NOTAS INCÊNDIO
 SOBRE A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO: AS TUBULAÇÕES SERÃO AÇO CARBONO COM COSTURA DN 2440, QUANDO APARENTE DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA. AS MANDEIAS DOS HIRANTES ATENDE A NBR11961.
 NOTA SOBRE A VAZÃO MÍNIMA: NA SAÍDA DOS ESGOTOS A VAZÃO MÍNIMA É DE 110 L/MINUTO.
 NOTA SOBRE A RESERVA MÍNIMA: A RESERVA TÉCNICA DE HIRANTES FOI CALCULADA CONFORME OS PARÂMETROS DESCRITOS NA NT N°04, ITEM 4.4, TABELA 1.

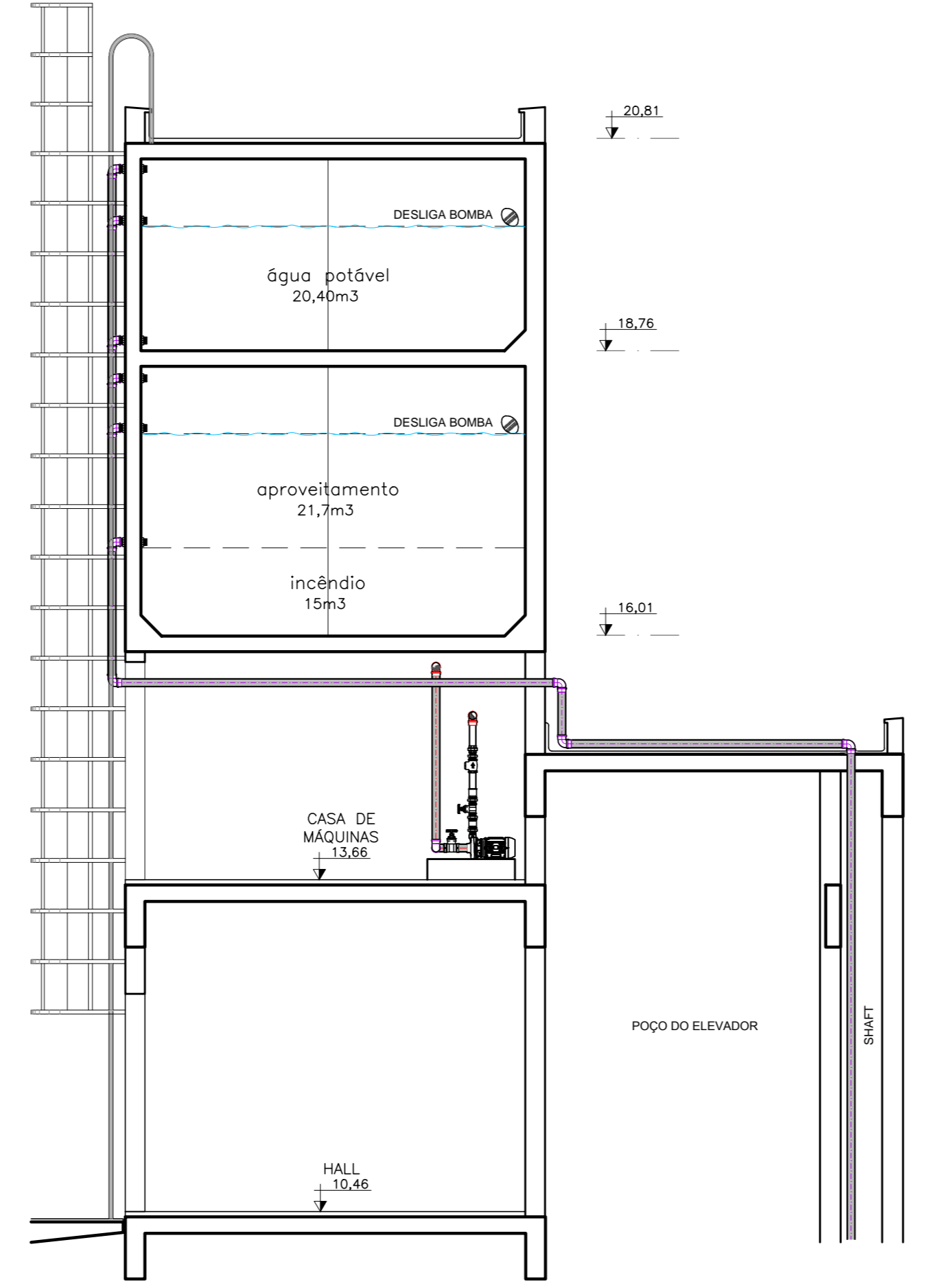
NOTA BOMBAS DE INCÊNDIO
 A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESEMPENHO GERAL DA ENERGIA ELÉTRICA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO. AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO "BOMBA DE INCÊNDIO - HÁO DESLIGAR".
 AS CONDIÇÕES SERÃO DE MATERIAL GALVANIZADO, REGISTROS E VALVULAS EM AÇO CARBONO OU BRONZE DEPENDENDO DA APLICAÇÃO.



4 VISTA 01
ESC: 1/50

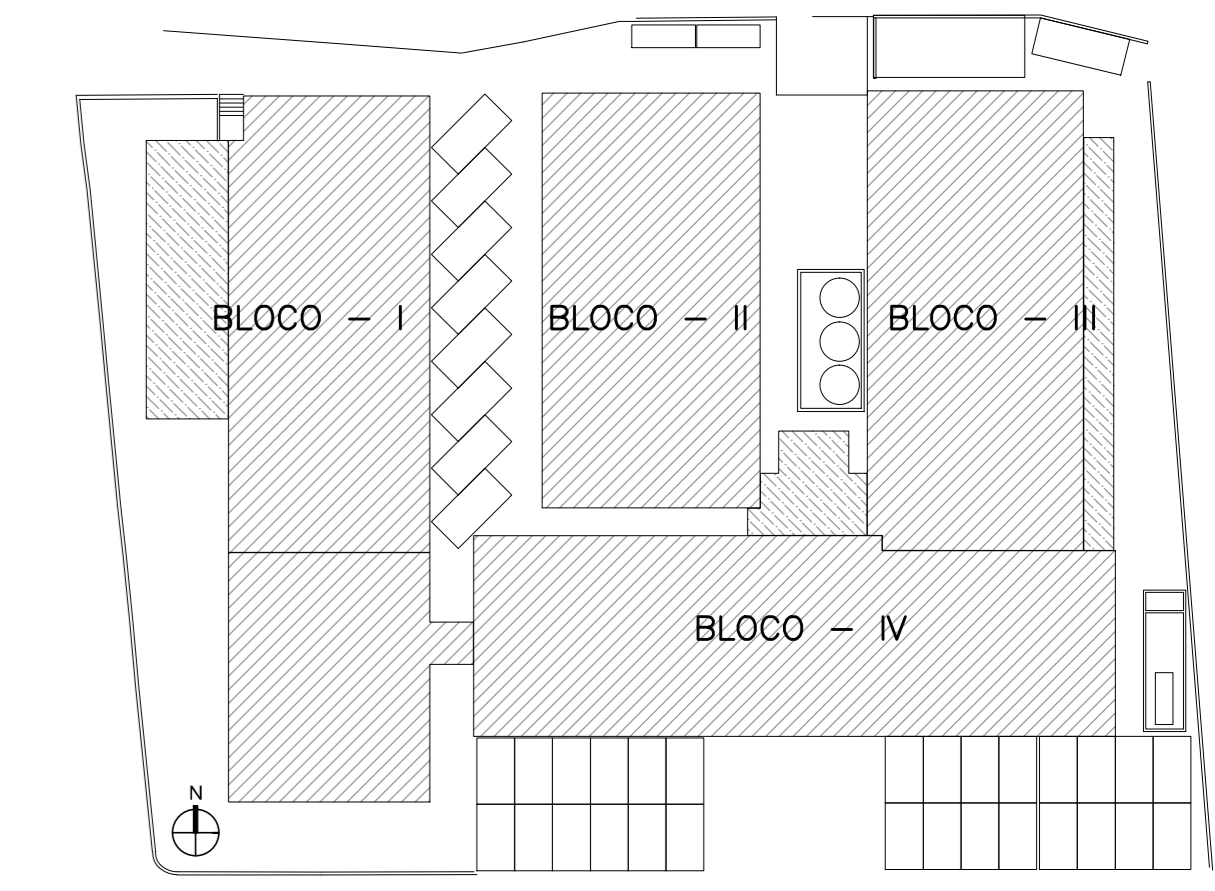
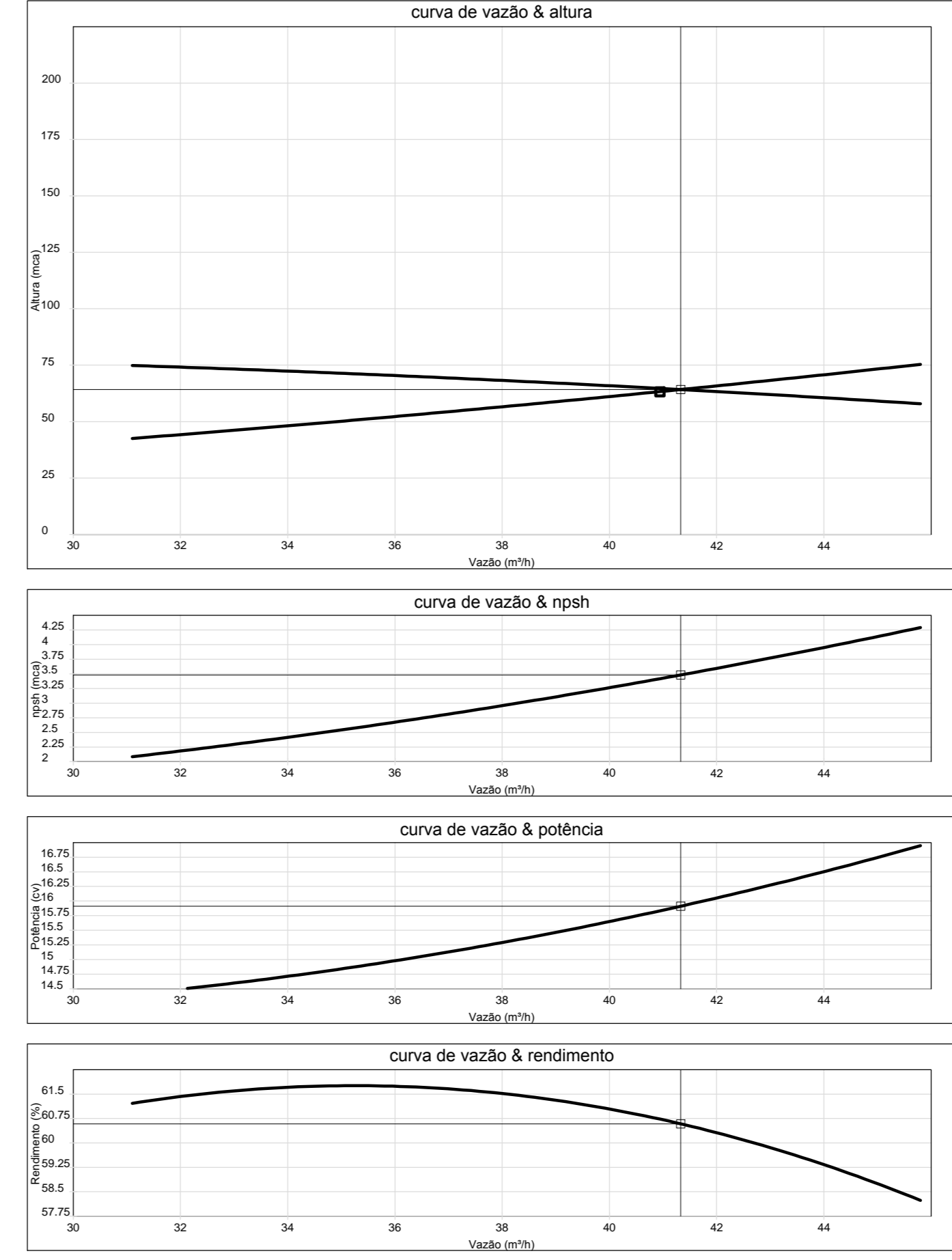


5 CORTE AA - RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC: 1/50

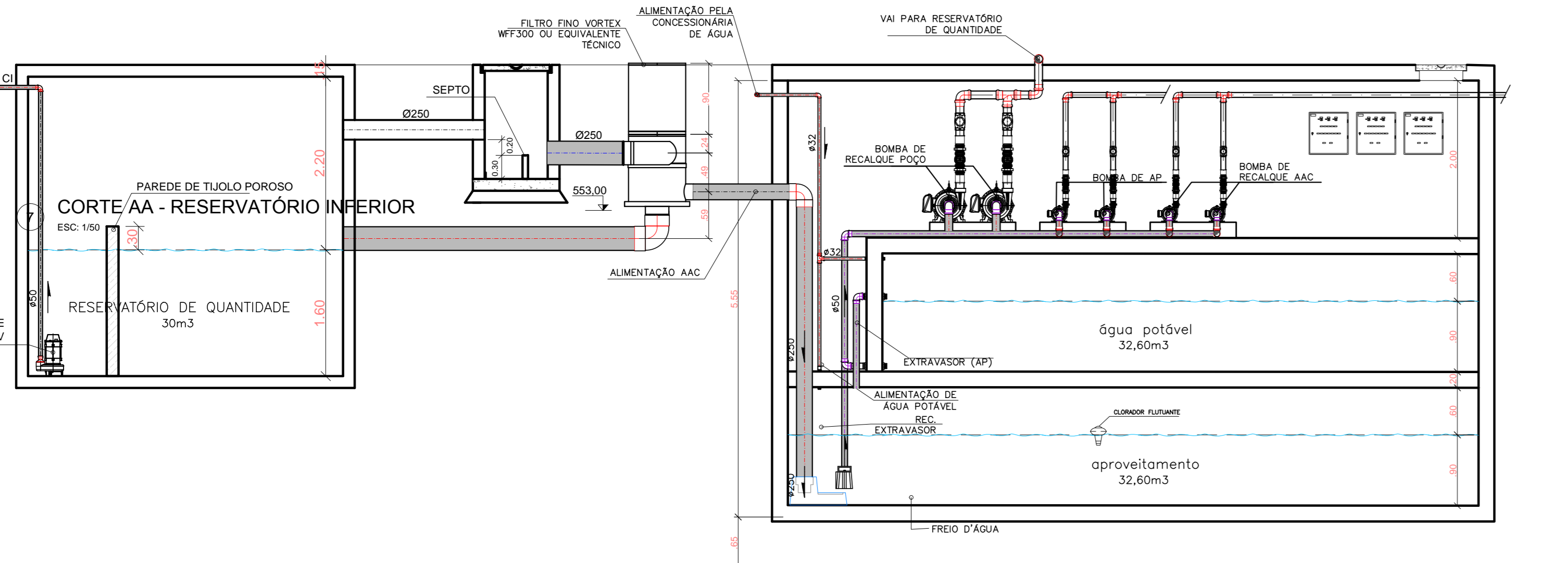


6 CORTE BB - RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC: 1/50

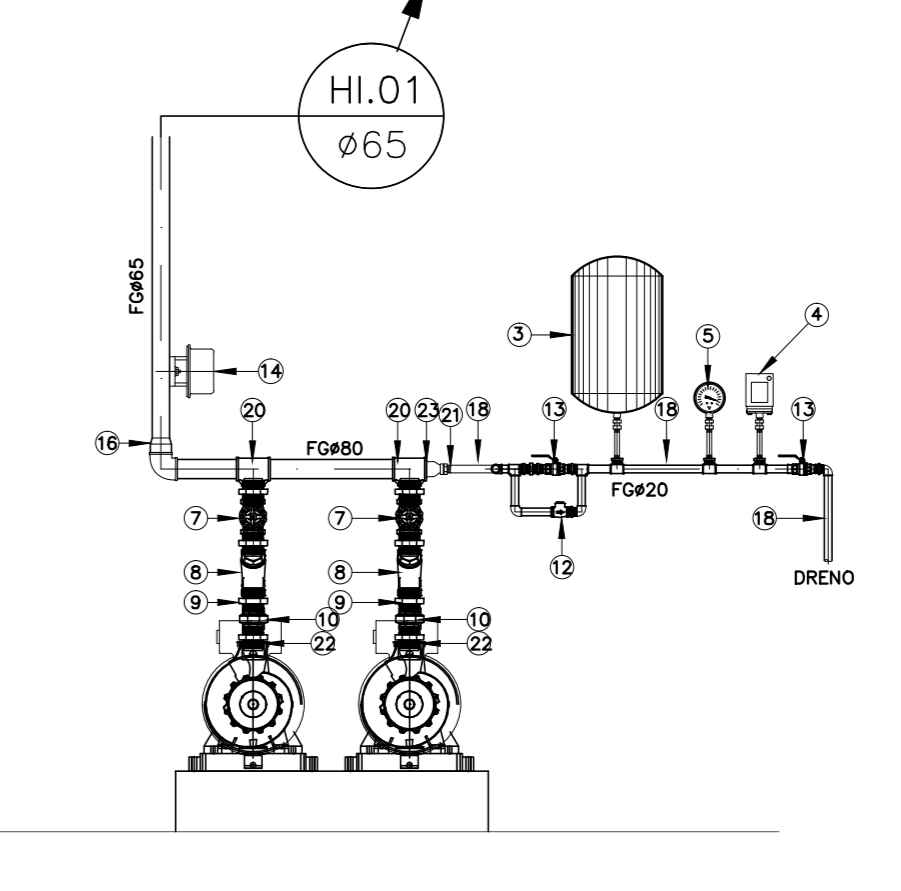
Curvas características de bomba hidráulica
ME-32150 C147 - 15 CV - 15,00



BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA RESERVATÓRIO DE QUANTIDADE 1 OPERACIONAL + 1 RESERVA Vazão: 14 m³/h ALT. MAN.: 8 mca RECALQUE: 50mm (ø1-1/2") Pot.: 3,00 cv	BOMBAS CENTRÍFUGA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 1 OPERACIONAL + 1 RESERVA Vazão: 14 m³/h ALT. MAN.: 15,90 mca RECALQUE: 50mm (ø1-1/2") Pot.: 1,00 cv	BOMBAS CENTRÍFUGA RESERVATÓRIO DE ÁGUA APROVEITAMENTO 1 OPERACIONAL + 1 RESERVA Vazão: 14 m³/h ALT. MAN.: 15,90 mca RECALQUE: 50mm (ø1-1/2") Pot.: 1,00 cv	BOMBAS CENTRÍFUGA POÇO DE SUÇÃO 1 OPERACIONAL + 1 RESERVA Vazão: 198 m³/h ALT. MAN.: 5 mca RECALQUE: (ø6") Pot.: 50,00 cv
--	---	--	---

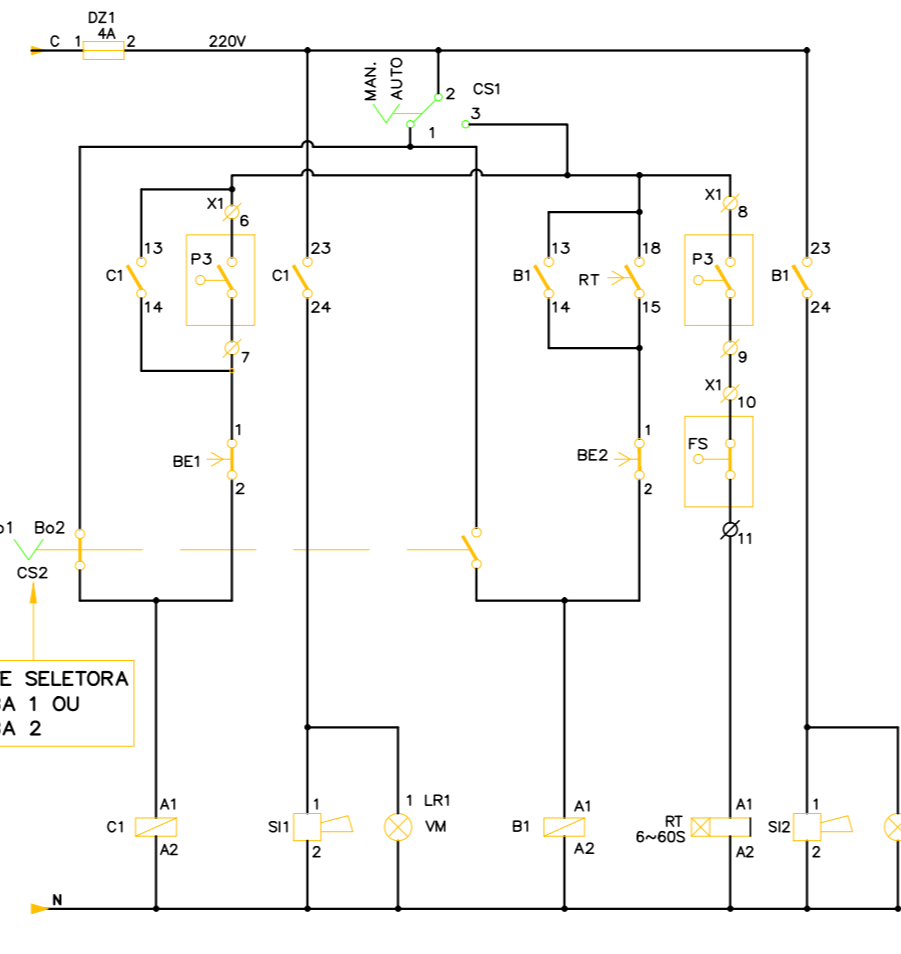


7 CORTE AA - RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC: 1/50



8 DETALHE BOMBAS DE HIDRANTES
ESC: 1/50

LEGENDA		
1 - CONJUNTO MOTOR-BOMBA 380V/3F ROTAZÃO 3000 RPM VAZÃO: 41,000 L/S - 61,24 m³/h POTÊNCIA = 15,0 CV	6 - VALVULA GAVETA - BRONZE ø3" (ø80)	13 - TUBO DN 2440 ø3" (ø80)
2 - UNIDADE FG ø3" (ø80)	7 - VALVULA GAVETA - BRONZE ø3" (ø80)	14 - LULA DE REDUÇÃO 4x2 1/2" (ø80x43)
3 - CILINDRO DE PRESSÃO 3000x3000mm	8 - VALVULA RETENÇÃO VERTICAL ø3" (ø80)	15 - TANQUE DE PRESSÃO 3000
4 - PRESSOSTATO TELEMECANICO DIFERENCIAL - 3MCL	9 - NIPLE FG ø3" (ø80)	16 - TUBO FG ø3/4" (ø60)
5 - MANOMETRO ø100 - 0 - 100kg/cm²	10 - UNIDADE FG ø3" (ø80)	17 - VALVULA DE PE COM ORVO - BRONZE ø3" (ø80)
	11 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"1/2" ASTM-A 126 FLANGIADA ø3" (ø80)	18 - TE FG ø3" (ø80)
	12 - VALVULA DE RETENÇÃO - BRONZE ROSCAVEL ø3/4" (ø60)	19 - NIPLE FG ø3" (ø80)
	14 - REGISTRO ESFERA - BRONZE ROSCAVEL ø3/4" (ø60)	20 - CONTROLO 90° FG ø3" (ø80)
	15 - FLOW-SWITCH CHAVE DE FLUXO	21 - BUCHA DE REDUÇÃO FG ø2 1/2"x3/4"
		22 - BUCHA DE REDUÇÃO FG ø3/2"x1/2"

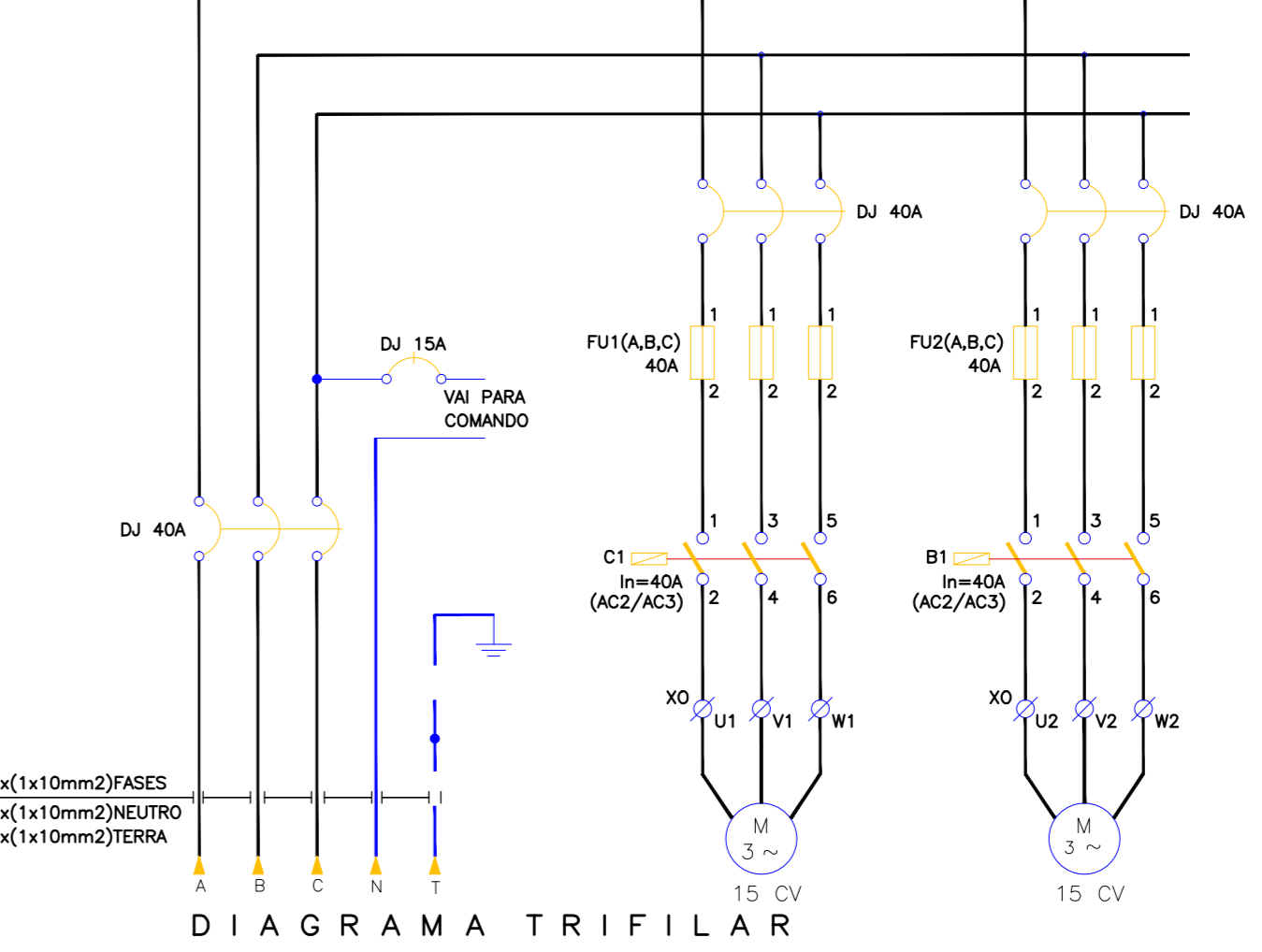


9 DIAGRAMA DE COMANDO

LEGENDA:	
CS - CHAVE SELETORA	X1 - CONTADOR DA BOMBA RESERVA
FU - FUSIVEL NH	X2 - BORNEIRA
DZ - FUSIVEL DIAZED	LR - LAMPADA SINALIZADORA
MAN - MANUAL	BE - BOTOEIRA DESLIGA-EMERGENCIA
AUTO - AUTOMATICO	FS - FLOW SWITCH
S1 - SIRENE	
P3 - PRESSOSTATO LIGA BOMBA DE HIDRANTE	
DJ - DISJUNTOR	
C1 - CONTADOR DA BOMBA PRINCIPAL	

OBSERVAÇÃO:
 A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QF.SPRINKLER E FEITA PELA CONCESSIONÁRIA COM LIGAÇÃO ANTES DO DISJUNTOR GERAL.

QF.HIDRANTES (BOMBA DE HIDRANTES)



10 DIAGRAMA TRIFILAR

QUADRO DE ÁREAS M2	
TERRENO	3.963,70
EXISTENTE	2.003,86
PRIMEIRO PAVIMENTO	2.003,86
SEGUNDO PAVIMENTO	1.457,82
TERCEIRO PAVIMENTO	334,04
TOTAL	5.799,58
A CONSTRUIR	292,73
PRIMEIRO PAVIMENTO	241,15
SEGUNDO PAVIMENTO	32,02
TERCEIRO PAVIMENTO	29,56
TOTAL	292,73
TOTAL GERAL	6.383,64

ÁREA PERMEÁVEL = 464,52M² - 11,71%

O EMISSÃO_INICIAL 29/06/2017

ARCHITECH
 Consultoria e Planejamento Ltda.
 AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS/SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

DRS XVI - SOROCABA
 R. COM. PEREIRA INACIO, 105 - SOROCABA - SP
 PLANTA - CASA DE MÁQUINAS, CORTE E DETALHES

05/12
 27/06/2016