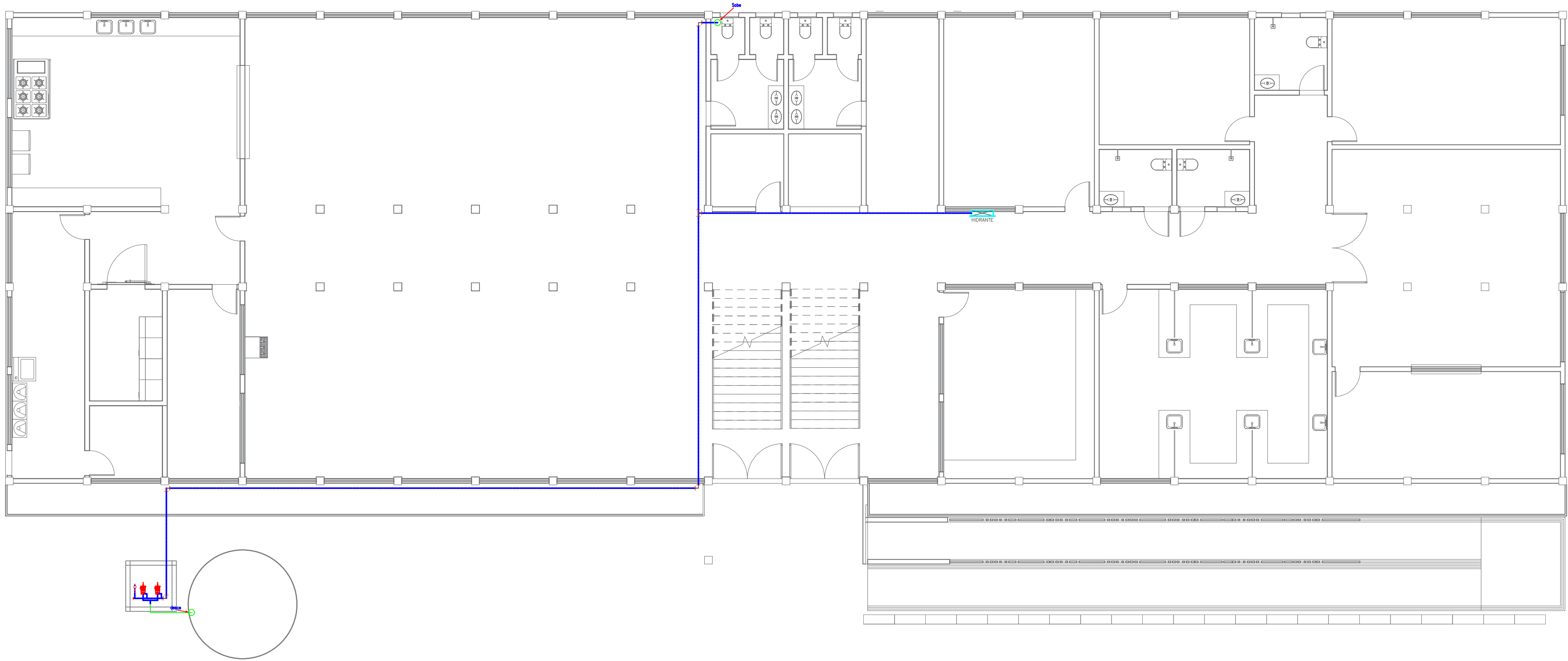
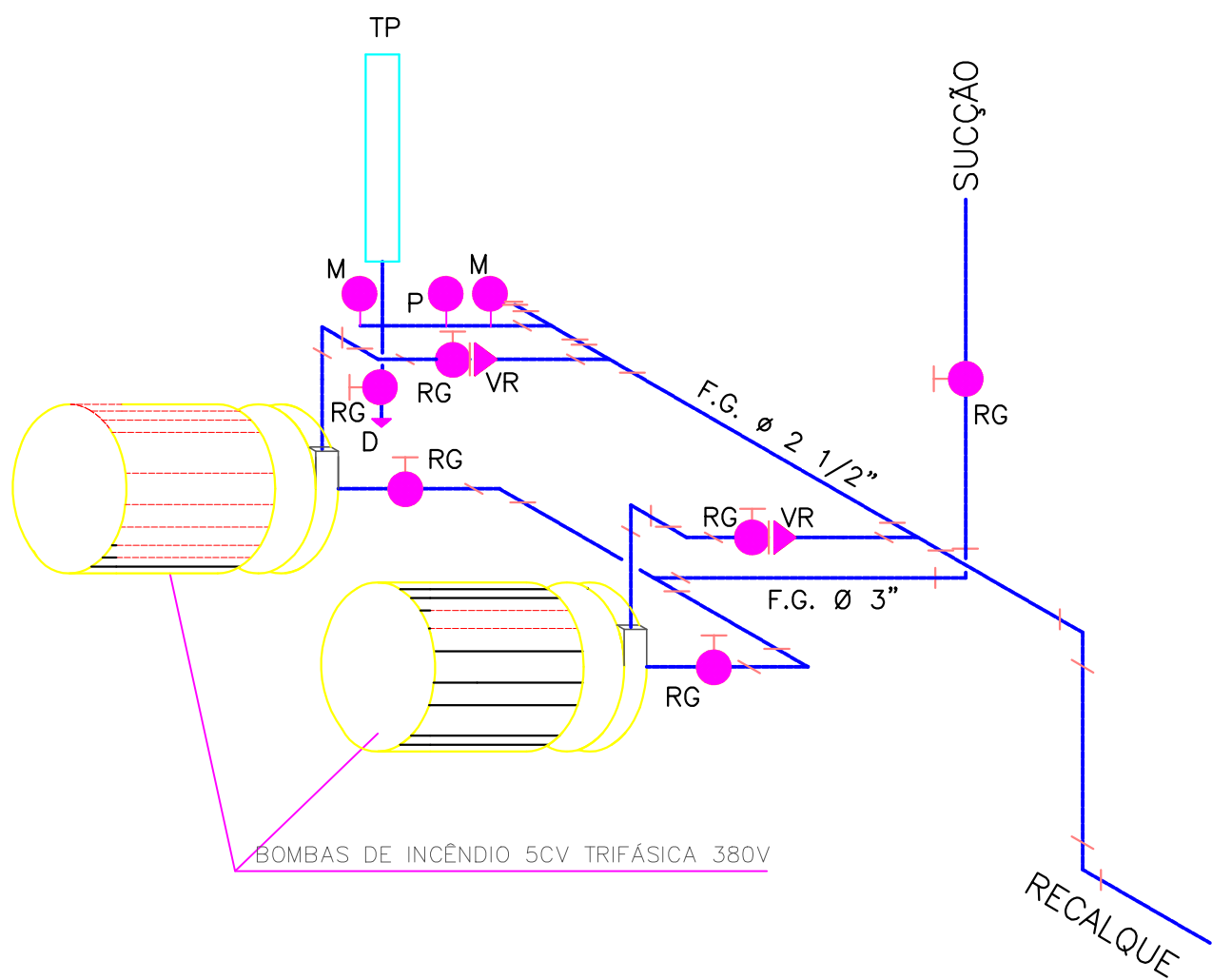
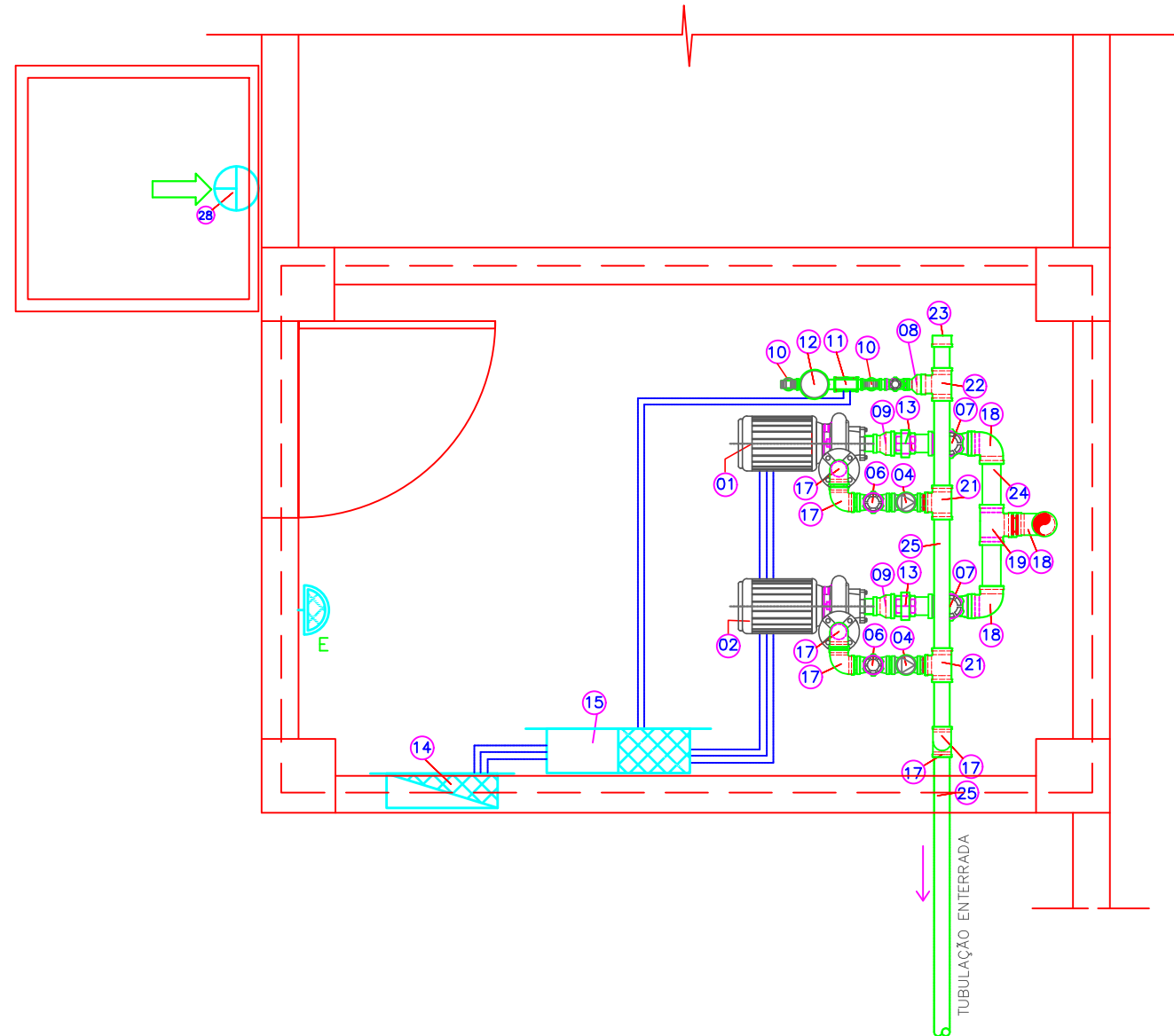




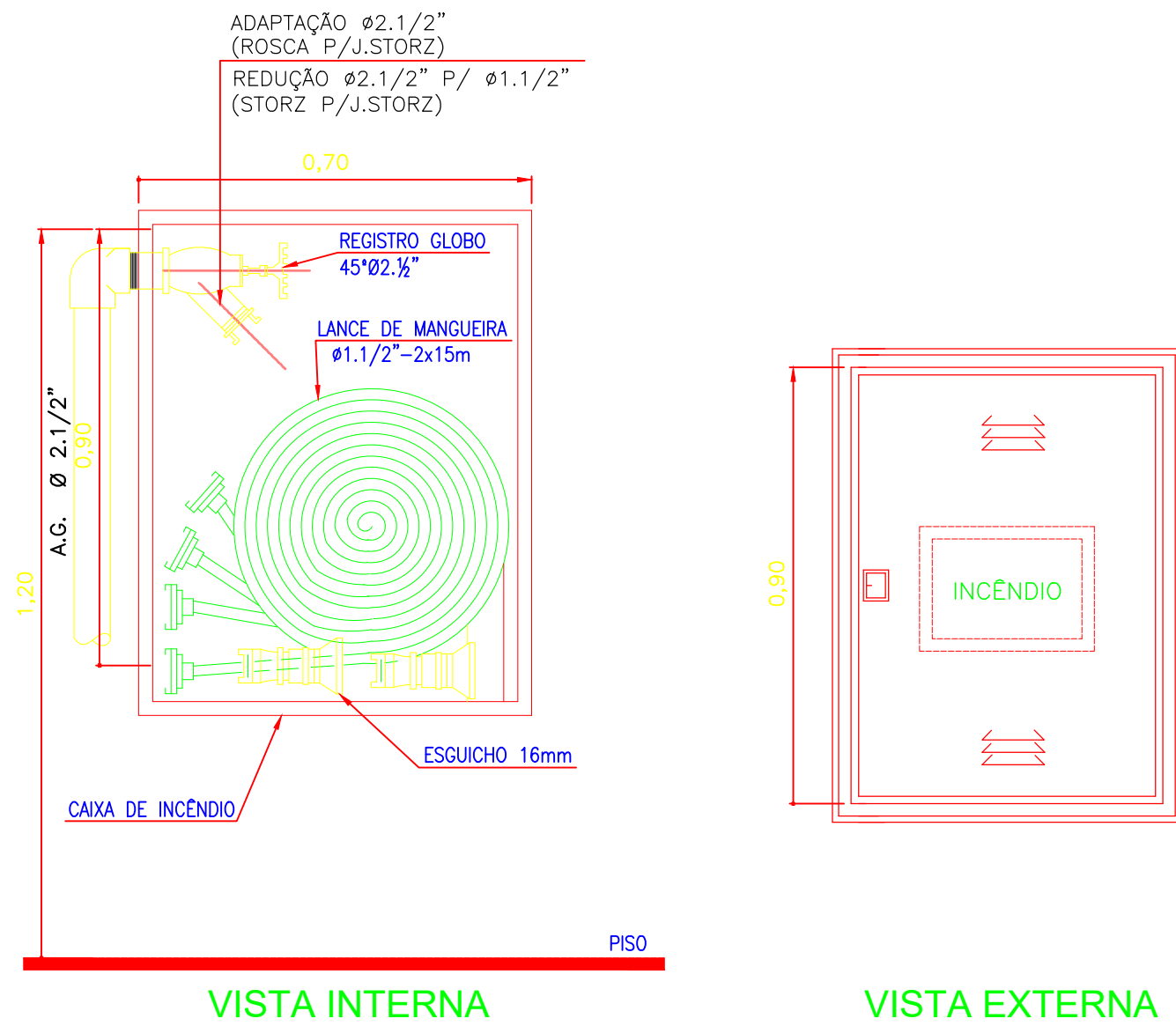
01 PROJETO DE HIDRANTE - TÉRREO
ESC. 1/100



01 ISOMÉTRICO – BOMBAS DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



02 MONTAGEM DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



03 DETALHE HIDRANTES
SEM ESCALA

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO P/
DIÂMETRO CONFORME INDICADO
- TUBULAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA ATÉ A BOMBA DE
SUÇÃO
- ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE
INTERNO 60x90x20 – PINTADO NA COR VERMELHA

NOTAS:

OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA À LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS:

1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COSOP – LEI N.º 6.546, DE 29 DE DEZEMBRO DE 1995 DO ESTADO DO MARANHÃO E SEUS COMPLEMENTOS; NBR 13.714/97 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CONTRA INCÊNDIO, SOB COMANDO, POR HIDRANTE E MANGOTINHO;

2-TODA A TUBULAÇÃO E CAIXAS APARENTES DEVEM SER PINTADAS NA COR VERMELHA.

3-TODAS AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO SEM COSTURA.

4-QUANDO FOR INDISPENSÁVEL A PASSAGEM DO RAMAL INTERNO NAS ESTRUTURAS OU POR LOCAIS CUJA A PAVIMENTAÇÃO NÃO POSSA SER DANIFICADA OU ABERTA (PISOS CAROS, CORREDORES COM MOVIMENTO INTENSO OU OUTRAS SITUAÇÕES SEMELHANTES), PARA ATENDER A POSSÍVEIS REPAROS EM CASO DE ESCAPAMENTO OU QUE SE EFETUEM SUBSTITUIÇÕES OU REMOÇÕES, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSERIDA EM BANHA, CUJA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL.

Materialis:

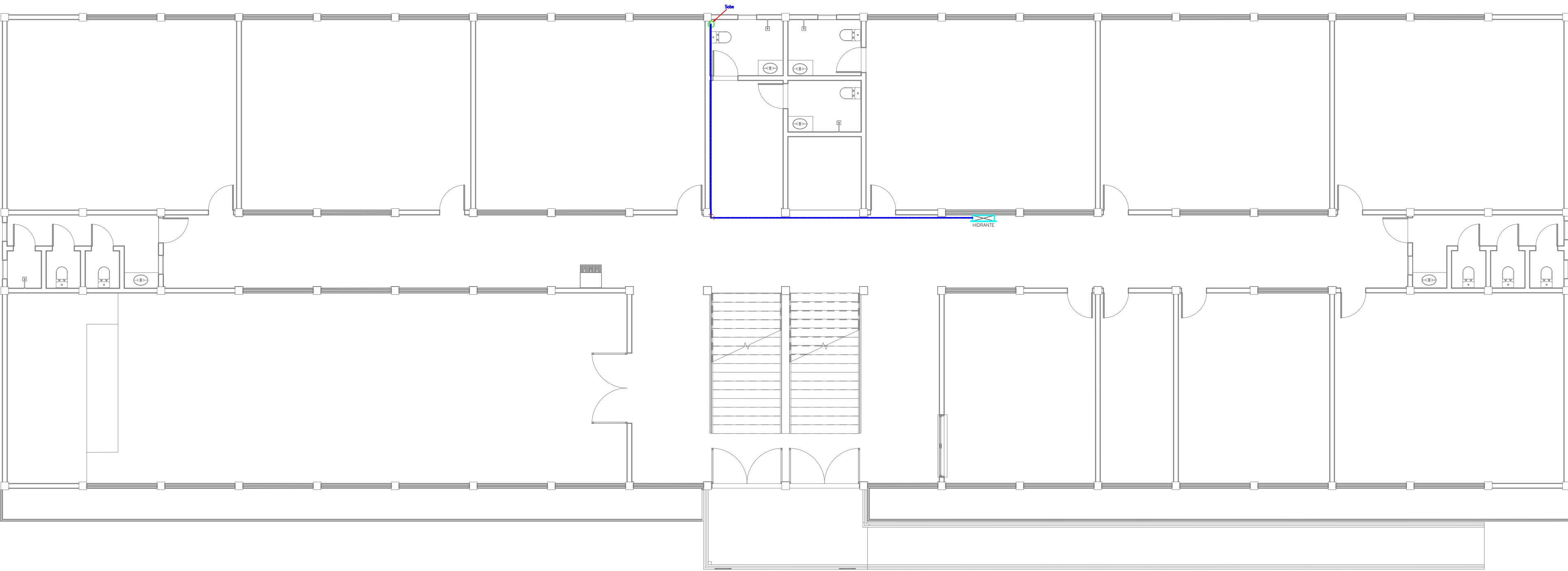
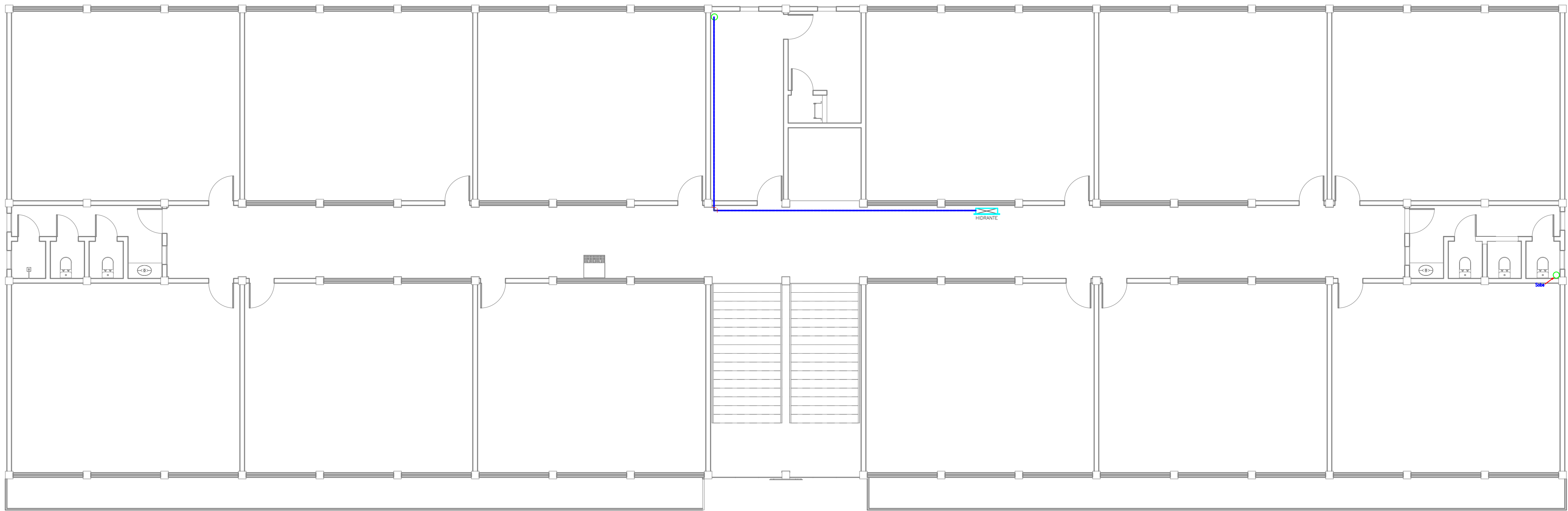
- 01 ELETROBOMBA DE RECALQUE SCV P/ REDE DE HIDRANTES
- 02 ELETROBOMBA DE RECALQUE SCV RESERVA
- 03 ALARME DE FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS
- 04 VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES Ø 63mm
- 05 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 40mm
- 06 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 63mm
- 07 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 75mm
- 08 REDUÇÃO GALVANIZADA 50x40mm

- 09 REDUÇÃO EXCÊNTRICA GALVANIZADA 75x63mm
- 10 MANÔMETRO COM FAIXA DE 0 A 10kgf/Cm2
- 11 PRESSOSTATO COM FAIXA DE 0 A 6 Kgf/Cm2
- 12 TANQUE DE PRESSÃO DE 10L
- 13 VÁLVULA DE SEGURANÇA
- 14 QUADRO DE FORÇA
- 15 QUADRO DE COMANDO DE BOMBA
- 16 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 40mm

- 17 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 63mm
- 18 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 75mm
- 19 TE GALVANIZADO Ø 75mm
- 20 TE GALVANIZADO Ø 40mm
- 21 TE GALVANIZADO Ø 63mm
- 22 TE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 63x50mm
- 23 TAMPA GALVANIZADO DE Ø 75mm
- 24 TUBO GALVANIZADO Ø 75mm

- 25 TUBO GALVANIZADO Ø 63mm
- 26 TUBO GALVANIZADO Ø 40mm
- 27 UNIÃO DE AÇENTO CÔNICO DE Ø75mm
- 28 EXTINTOR DE PIS DE 06kg

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA				REFORMA DA U.I. WOLNEY MILHOMEM	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA				PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	
TÍTULO: PROJETO DE HIDRANTES				CREA: 111392698-8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA				ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 2.284,62 m²	
OBJETO: REFORMA DA U.I. WOLNEY MILHOMEM, NO BAIRRO ALTAMIRA, EM BARRA DO CORDA - MA				FOLHA: 01	
DESENHISTA: ANTONIO		DATA: ABRIL/2026	Área total do terreno: 3.253,02 m²	Escala: INDICADA	
RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: RIGOR ALBERTO TELES DE SOUSA				Assinatura: Alexandre Castro Sousa Engenheiro Civil CREA/MA nº 111392698-8	



02 PROJETO DE HIDRANTE - 1º E 2º PAVIMENTO
ESC. 1/100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO P/
DIÂMETRO CONFORME INDICADO
- TUBULAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA ATÉ A BOMBA DE
SUÇÃO
- HIDRANTE
- ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE
INTERNO 60x90x20 - PINTADO NA COR VERMELHA

NOTAS:

OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA À LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS:

1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COSOP - LEI N.º 6.546, DE 29 DE DEZEMBRO DE 1995 DO ESTADO DO MARANHÃO E SEUS COMPLEMENTOS; NBR 13.714/97 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CONTRA INCÊNDIO, SOB COMANDO, POR HIDRANTE E MANGOTINHO;

2-TODA A TUBULAÇÃO E CAIXAS APARENTES DEVEM SER PINTADAS NA COR VERMELHA.

3-TODAS AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO SEM COSTURA.

4-QUANDO FOR INDISPENSÁVEL A PASSAGEM DO RAMAL INTERNO NAS ESTRUTURAS OU POR LOCAIS CUJA A PAVIMENTAÇÃO NÃO POSSA SER DANIFICADA OU ABERTA (PISOS CAROS, CORREDORES COM MOVIMENTO INTENSO OU OUTRAS SITUAÇÕES SEMELHANTES), PARA ATENDER A POSSÍVEIS REPAROS EM CASO DE ESCAPAMENTO OU QUE SE EFETUEM SUBSTITUIÇÕES OU REMOÇÕES, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSERIDA EM BANHA, CUJA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL.

Materiais:

- 01 ELETROBOMBA DE RECALQUE SOV P/ REDE DE HIDRANTES
- 02 ELETROBOMBA DE RECALQUE SOV RESERVA
- 03 ALARME DE FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS
- 04 VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES Ø 63mm
- 05 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 40mm
- 06 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 63mm
- 07 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 75mm
- 08 REDUÇÃO GALVANIZADA 50x40mm

- 09 REDUÇÃO EXCÊNTRICA GALVANIZADA 75x63mm
- 10 MANÔMETRO COM FAIXA DE 0 A 10kgf/Cm2
- 11 PRESSOSTATO COM FAIXA DE 0 A 6 Kgf/Cm2
- 12 TANQUE DE PRESSÃO DE 10L
- 13 VÁLVULA DE SEGURANÇA
- 14 QUADRO DE FORÇA
- 15 QUADRO DE COMANDO DE BOMBA
- 16 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 40mm

- 17 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 63mm
- 18 JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 75mm
- 19 TE GALVANIZADO Ø 75mm
- 20 TE GALVANIZADO Ø 40mm
- 21 TE GALVANIZADO Ø 63mm
- 22 TE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 63x50mm
- 23 TAMPAO GALVANIZADO DE Ø 75mm
- 24 TUBO GALVANIZADO Ø 75mm

- 25 TUBO GALVANIZADO Ø 63mm
- 26 TUBO GALVANIZADO Ø 40mm
- 27 UNIÃO DE AÇENTO CÔNICO DE Ø75mm
- 28 EXTINTOR DE PIS DE 06kg

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA PARA O ESTADO DO MARANHÃO		REFORMA DA U.I. WOLNEY MILHOMEM PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	
TÍTULO: PROJETO DE HIDRANTES		CREA: 111392698-8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA		ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 2.284,62 m²	
OBJETO: REFORMA DA U.I. WOLNEY MILHOMEM, NO BAIRRO ALTAMIRA, EM BARRA DO CORDA - MA		FOLHA: 02	ESCALA: INDICADA
DESENHISTA: ANTONIO	DATA: ABRIL/2026		
RESPONSÁVEL PELO PROponente: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA		Área total do terreno: 3.253,02 m²	ALEXANDRE CASTRO SOUSA Engenheiro Civil Engenheiro Ambiental CREA/MA nº 111392698-8