

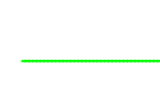






01 PROJETO DE HIDRANTES - TÉRREO
ESC. 1/100

LEGENDA

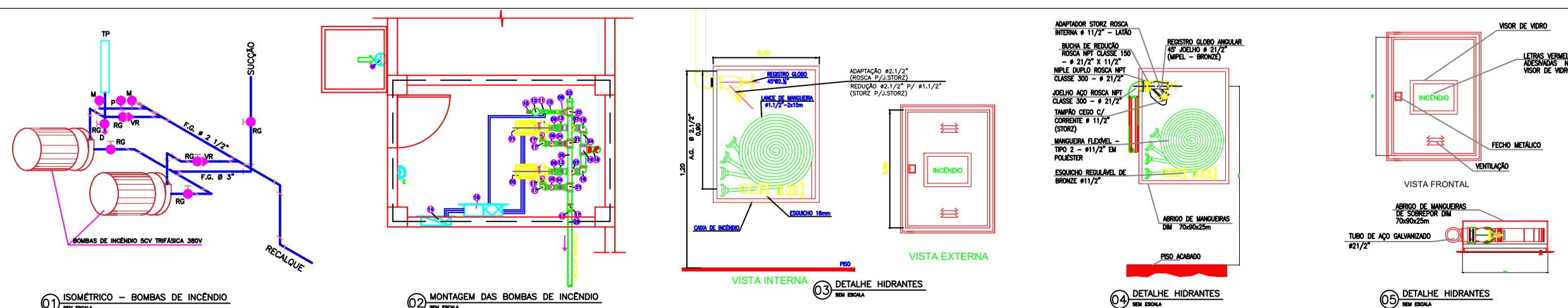
-  ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE INTERNO 60x90x20 – PINTADO NA COR VERMELHA
-  TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" INTERRADA A 40cm
-  TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" AÉRIA A 3M DO PISO
-  CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2"
-  TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2"
-  TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO
-  CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO

NOTAS:

OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA À LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS:
 1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COSCIP – 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 BAINHA, CUJA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL

Materiais:

- 01 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV P/ REDE DE HIDRANTES
- 02 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV 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 TAMPÃO GALVANIZADO DE Ø 75mm
- 24 TUBO GALVANIZADO Ø 75mm
- 25 TUBO GALVANIZADO Ø 63mm
- 26 TUBO GALVANIZADO Ø 40mm
- 27 UNIÃO DE ACENTO CÔNICO DE Ø75mm
- 28 EXTINTOR DE PQS DE 06Kg



COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETO DE HIDRANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ALEXANDRE CASTRO SOUSA**

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA

DESENHISTA: **JOHATAN**

RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: **RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA**

CREA: 111392698-8

ÁREA CONSTRUIDA (m²): 8.785m²

DATA: MAIO/2023

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: **Alexandre Castro Sousa**
 Engenheiro Civil
 CREA/MA nº 111392698-8

FOLHA: **01/02**

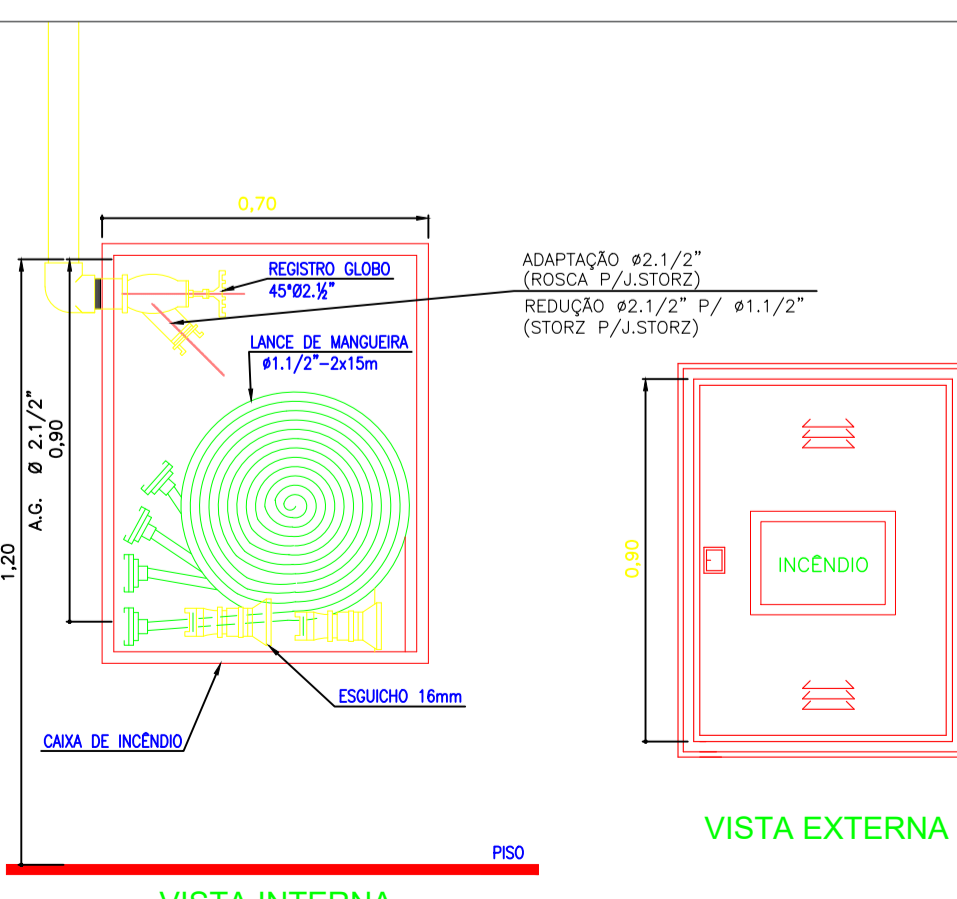
ESCALA: 1/100

LOGO: **CASTRO ENGENHARIA**

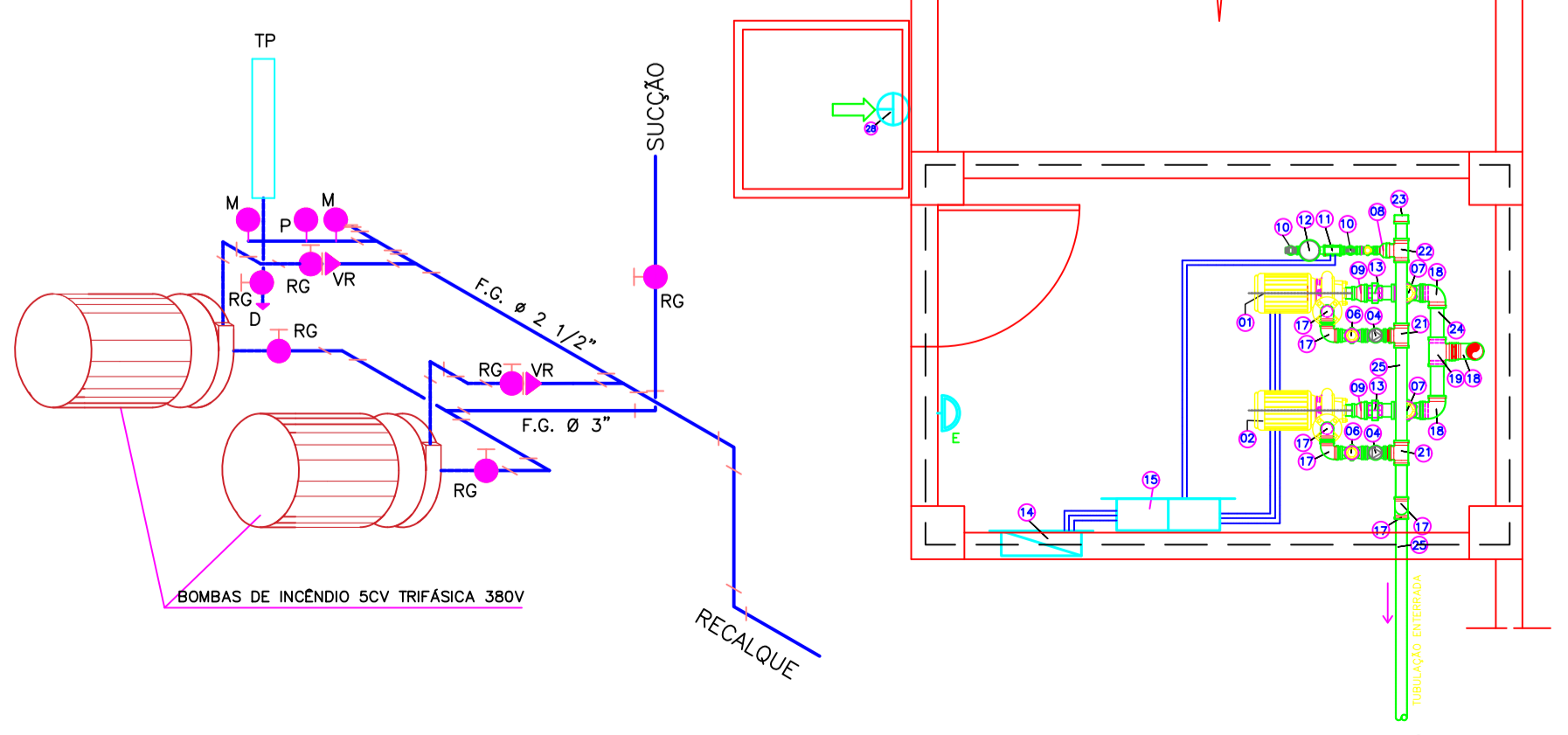
02 PROJETO DE HIDRANTES - PAV. SUPERIORES (1, 2, 3, e 4)
ESC. 1/100



03 PROJETO DE HIDRANTES - COBERTURA
ESC. 1/100



- LEGENDA**
- ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE INTERNO 60x90x20 - PINTADO NA COR VERMELHA
 - TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO Ø 2 1/2" INTERRADA A 40cm
 - TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO Ø 2 1/2" AERIA A 3M DO PISO
 - CURVA DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO
 - TE DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO Ø 2 1/2"
 - CURVA DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO
- NOTAS:**
- OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA A LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS: 1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PLANO COSSIP - 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 CARBONADO SEM COSTURA.
 - 4-QUANDO FOR INDISPENSÁVEL, A PASSAGEM DO RAMAL INTERNO NAS ESTRUTURAS OU POR LOCALS CUJA PAVIMENTAÇÃO NÃO POSSA SER DANIFICADA OU ABERTA (PISOS CAROS, CORRIDORES 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, CUIA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL.



- Materiais:**
- 01 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV P/ REDE DE HIDRANTES
 - 02 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV 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 TAMPÃO GALVANIZADO DE Ø 75mm
 - 24 TUBO GALVANIZADO Ø 63mm
 - 25 TUBO GALVANIZADO Ø 40mm
 - 26 UNÃO DE ACENTO CÔNICO DE Ø75mm
 - 27 EXTINTOR DE PIS DE 68Kg

01 ISOMÉTRICO - BOMBAS DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

02 MONTAGEM DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: 	
PROJETO DE HIDRANTE RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA Engenheiro Civil CREA/MA nº 111392698-8		CREA: 111392698-8	FOLHA: 02/02 ESCALA: 1/100
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA		Área total do terreno: 8.785m ²	CASTRO ENGENHARIA R.
DESENHISTA: JOHATAN	DATA: MAIO/2023	Área total do terreno: 2.536m ²	ESCALA: 1/100
RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA			