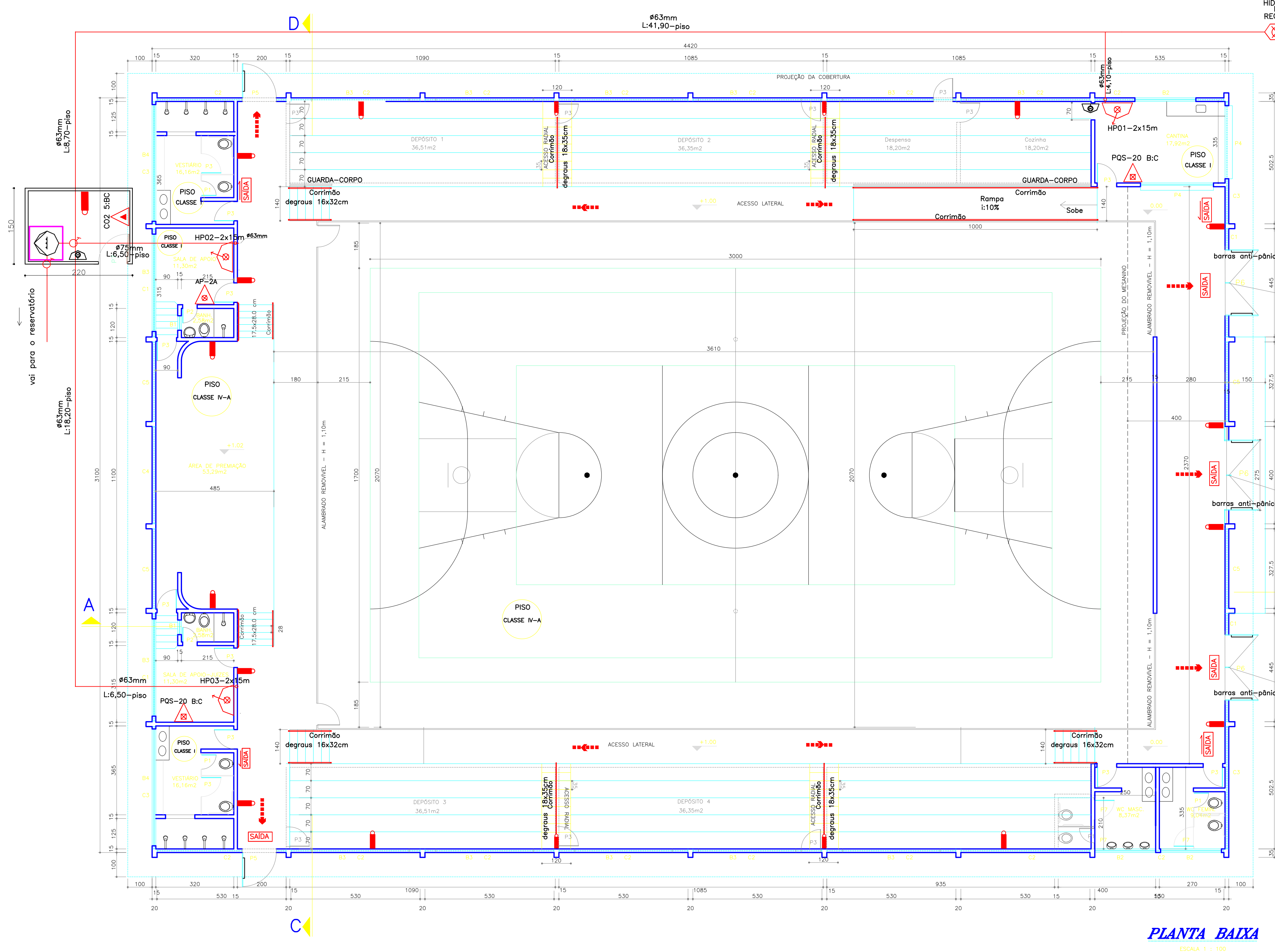


CORTE AB
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
01	<p>CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMBR) (Conforme NT 21/2013 CMBR)</p> <p>1) Pisos: Quilômetro, premeirão e desbrito... CLASSE III-B Cortina, opala e banheiro... CLASSE I 2) Paredes/Divisórias: Acabamento e opala... CLASSE II-A Cortina e banheiro... CLASSE I 3) Cobertura: CLASSE III-B</p>
02	<p>SADAS DE EMERGENÇA (Conforme NT 10- Parte 1/2010 CMBR)</p> <p>4) Dimensionamento das saídas: Múltiplo, acesso/desacesso, portas, escadas/saídas: 1,10 m; (Incluído: 1.552,32 m², F=5; população: 690 pessoas)</p>
03	<p>ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA (Obedecer o NBR 10898 e o NT 13/2013)</p> <p>1) Tipo de sistema: Sistema de lâmpadas autônomas 2) Autonomia do sistema: até 1h 3) Altura de instalação: 2,10 m 4) Dist. mínima entre pontos: 2,50 m 5) Luminância: 5 lux em todas as rotas de fuga 6) Tempo de acionamento: Escudo de segurança e corredor embalsamado: 110 V, tensão nominal: 30 lux</p>
04	<p>DETEÇÃO DE INCÊNDIO: Não indicado neste projeto</p>
05	<p>ALARME DE INCÊNDIO: Não indicado neste projeto</p>
06	<p>EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2008 CMBR)</p> <p>1) Água 10L: 3 unidades 2) PIS 20 B/C: 4 unidades 3) CO2 5 B/C: 1 unidade</p>
07	<p>SPDA: O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5418/2013</p>
08	<p>SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA: A sinalização de emergência atenderá o NT 14/2014 CMBR</p>
09	<p>CENTRAL DE GAS: Permite-se o uso de até 3 recipientes de 30 litros (13 KG) de GLP, em cozinha ou casebres, localizados no pavimento térreo das edificações, para coação de alimentos</p>

NOTAS :

- A AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE COMBATE A INCÊNDIO, BEM COMO SUA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DEVERÃO SER FEITAS POR EMPRESAS CADASTRADAS NO CAT/CBMES
- OS MATERIAS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS ESTÃO ESPECIFICADOS NO "MEMORIAL DESCRITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO".
- A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME A NBR 5418.
- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA ATENDERÁ AO CONTEUDO NA NORMA TÉCNICA 14- "SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA".
- PERMITE-SE O USO DE ATÉ 3 RECIPIENTES DE 30 LITROS (13 KG), EM COZINHAS, OU ASSEMBLADOS, LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TERREO DAS EDIFICAÇÕES, PARA COÇÃO DE ALIMENTOS, DESDE QUE EM ÁREA EXTERNA E VENTILADA.
- OS MATERIAS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO EMPREGADOS NA EDIFICAÇÃO DEVERÃO OBEDECER A NT 21 - "CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO".
- CONFORME LEGISLAÇÃO OS EXTINTORES E HIDRANTES SERÃO INSTALADOS FORA DA ÁREA DE ACESSO AO PÚBLICO. OS PONTOS ESCOLHIDOS SÃO DE FÁCIL ACESSO EM CASO DE NECESSIDADE DE USO.

NOTA: ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA DEVERÁ TER AUTONOMIA MÍNIMA DE UMA HORA
- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTOS TIPO PLÁSTICO RÍGIDO E CONDUTORES NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, COM BITOLAS MÍNIMAS DE 2,5mm²
- AS LUMINARIAS DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30Vcc.

NOTA: UTILIZAÇÃO DO GINÁSIO

- A QUADRA NÃO PODERÁ SER UTILIZADA PARA SHOWS E EVENTOS, SALVO SE AS SADAS DE EMERGENÇAS SEJAM REDIMENSIONADAS.

QUADRO DE ÁREAS

QUADRA--ARQUIBANCADA	1.370,20 m ²
DEPÓSITO/COZINHA SOB ARQUIB.	182,12 m ²
CASA DE BOMBA	3,30 m ²
ÁREA TOTAL	1.555,62 m²

- HIDRANTE DE RECALQUE: CAIXA EM ALVENARIA OU CONCRETO DE 60X40X40cm, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 90°, Ø63mm E ADAPTADOR ROSCA FEMEA PARA ENGATE RÁPIDO, Ø100Z DE Ø63mm; TAMPA CEGO E TAMPA METÁLICA DE 40X30cm C/ A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
- HIDRANTE DE PAREDE - SIMPLES
- CANALIZAÇÃO PREVENTIVA, RESISTENTE A PRESSÃO DE 18kgf/cm² EM FERRO GALVANIZADO.
- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA AP 2-A
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - PIS 20-B/C
- EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO - CO2 5 B/C
- ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA - PONTO NA PAREDE
- INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGENÇA
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGENÇA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ESQUADRIAS	
E1	PORTA DE MADEIRA - 0,80 x 1,50m
E2	PORTA DE MADEIRA - 0,80 x 2,10m
E3	PORTA DE MADEIRA - 0,80 x 2,10m
E4	PORTA DE ENÇARGO EM FERRO - 2,00 x 1,20m
E5	BRANQUELO DE FERRO - 1,40 x 2,20m
E6	PORTÃO DE FERRO - 2,25 x 6,00m
E7	PORTA DE MADEIRA - 0,80 x 1,80m
C1	CORBÃO DE CONCRETO - 0,45 x 2,20m
C2	CORBÃO DE CONCRETO - 0,50 x 2,20m
C3	CORBÃO DE CONCRETO - 0,50 x 2,20m
C4	CORBÃO DE CONCRETO - 0,50 x 2,20m
C5	CORBÃO DE CONCRETO - 0,50 x 2,20m
B1	BRANQUELO DE FERRO - 0,80 x 0,80m
B2	BRANQUELO DE FERRO - 2,60 x 0,80m
B3	BRANQUELO DE FERRO - 4,00 x 0,80m
B4	BRANQUELO DE FERRO - 4,80 x 0,80m

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: F-3 RISCO BAIXO
PROJETO TÉCNICO NÍVEL III

Corpo de Bombeiros Militar
Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: /

Risco predominante: Classe de Ocupação: /

PERICULOS: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

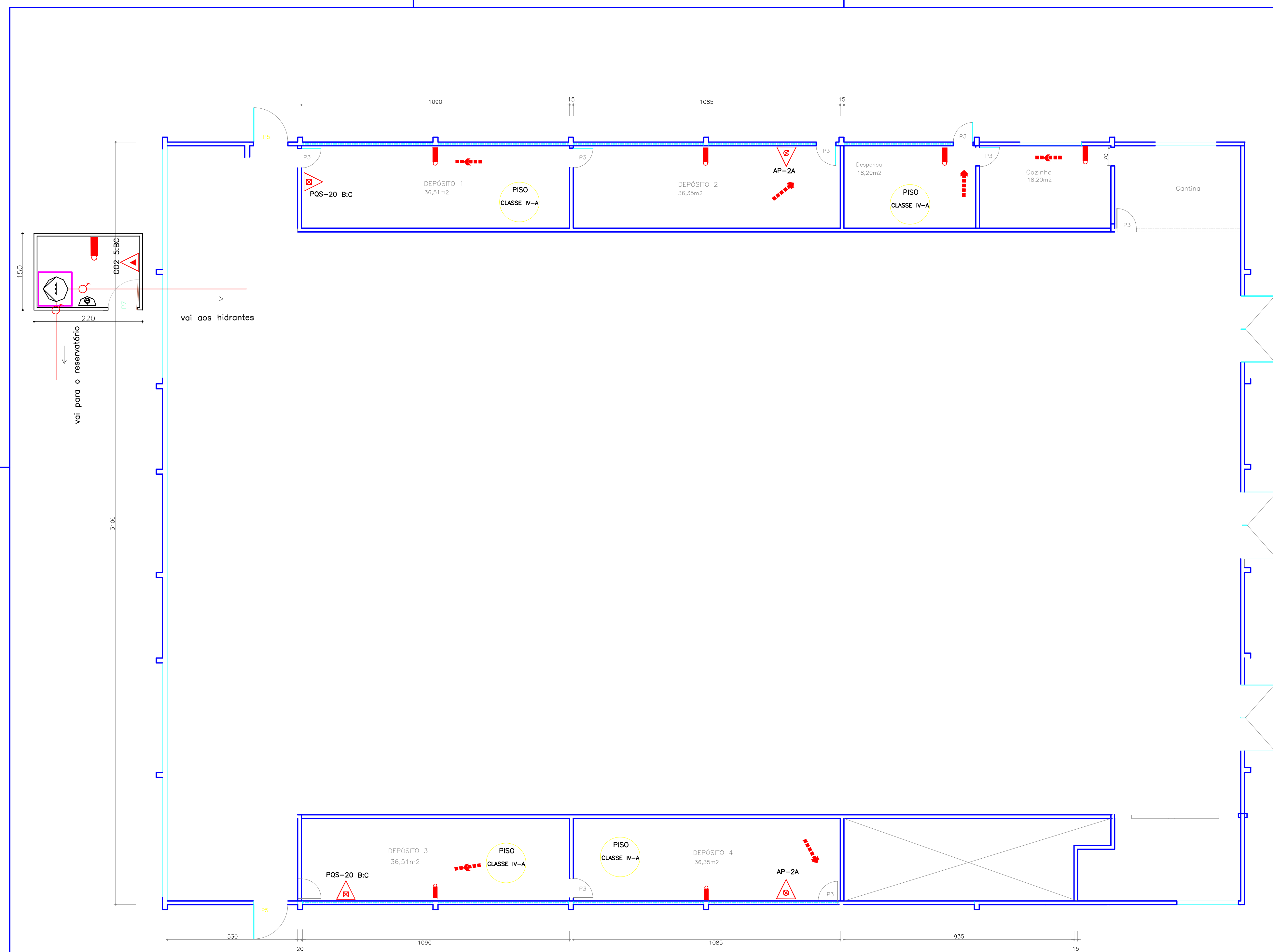
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA

MILTON G. ASSAD

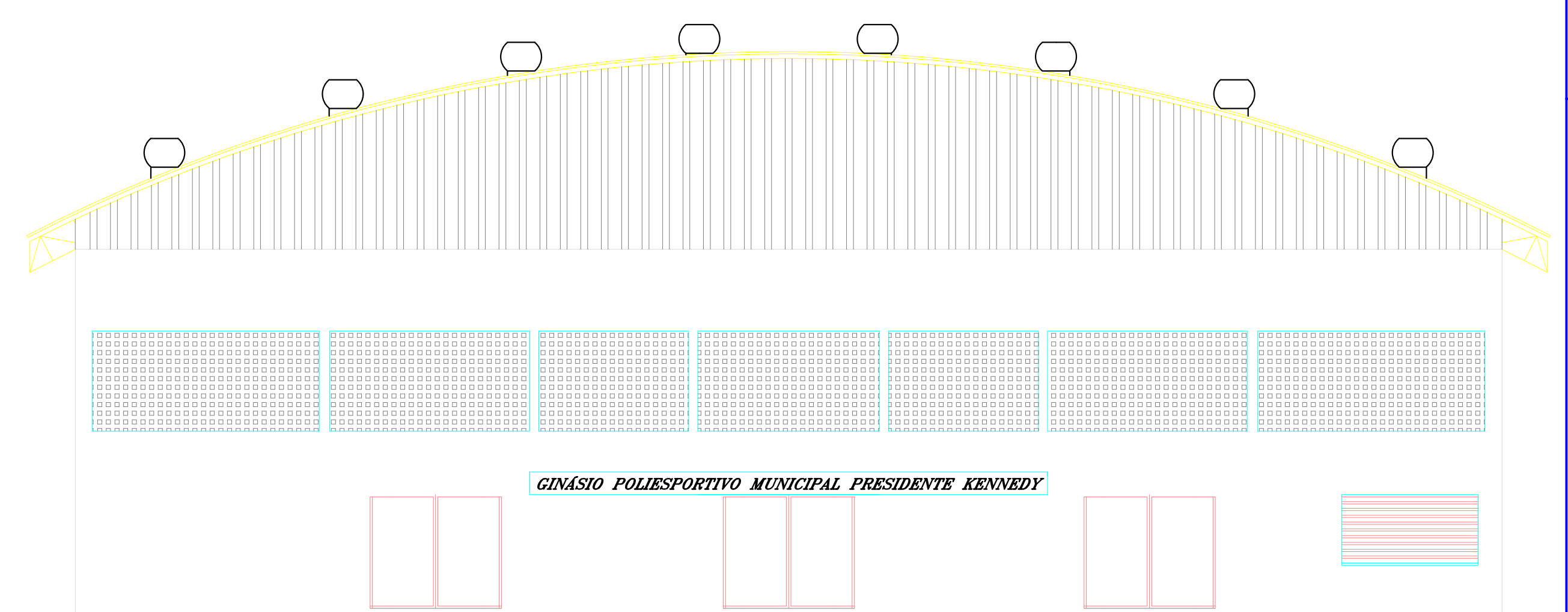
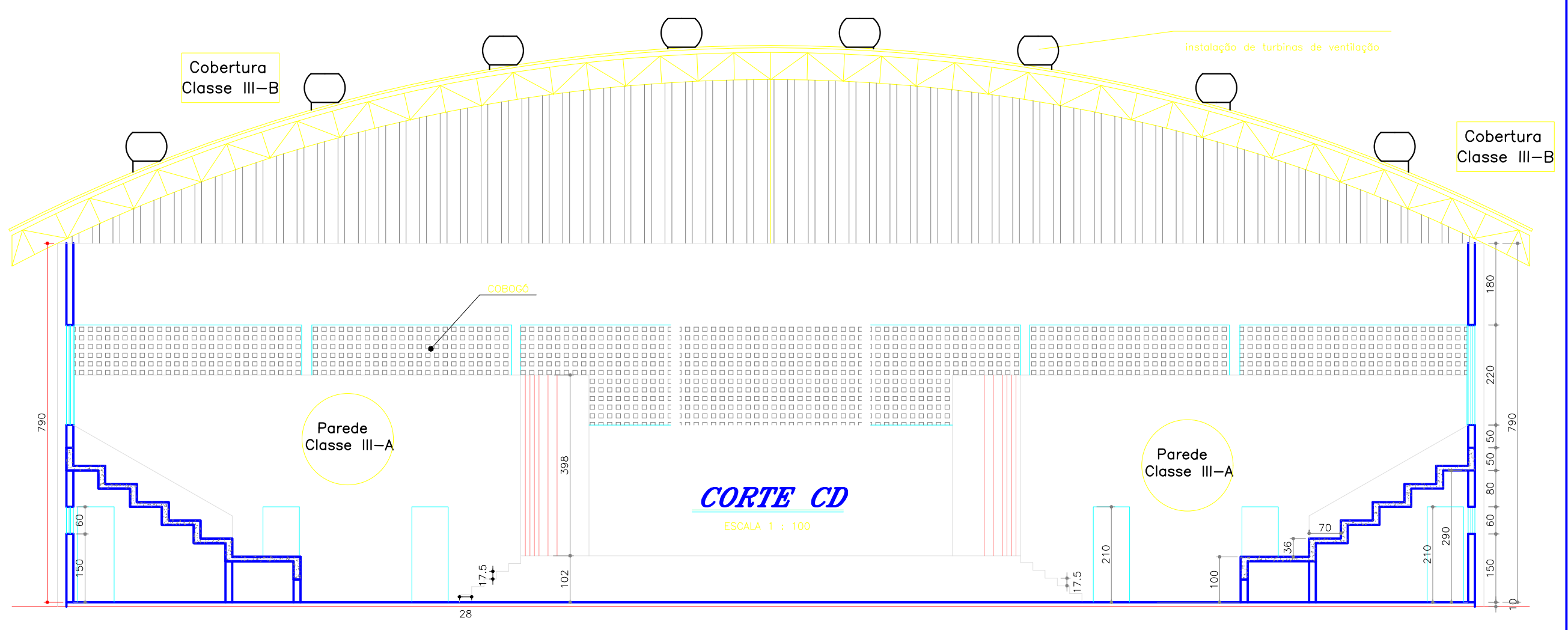
RUA: ERONOMA MONTENEGRO, 81 - AMARÉLLO - CALÇADINHO - TEL: (51) 3084.3084 / 3084.3284

- PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES
- LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- LAUDOS E PERÍCIAS
- CONSTRUÇÕES

PROJETO PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	OBRA: GINÁSIO ESPORTES SITUADA À AV. ORESTES BAHENSE CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CORTE AB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	PROJETO: MILTON GARSCHAGEN ASSAD CREA 4038/D - ES
ESCALA: 1:100	DATA: 03/05/2016
	VERSÃO: 01/03
	SISTEMA

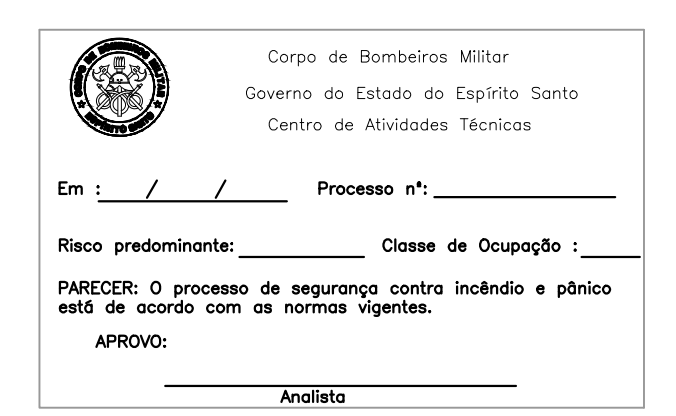


DEPÓSITOS/COZINHA SOB A ARQUIBANCADA
ESCALA 1:100



FACHADA
ESCALA 1:100

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: F-3 RISCO BAIXO
PROJETO TÉCNICO NÍVEL III

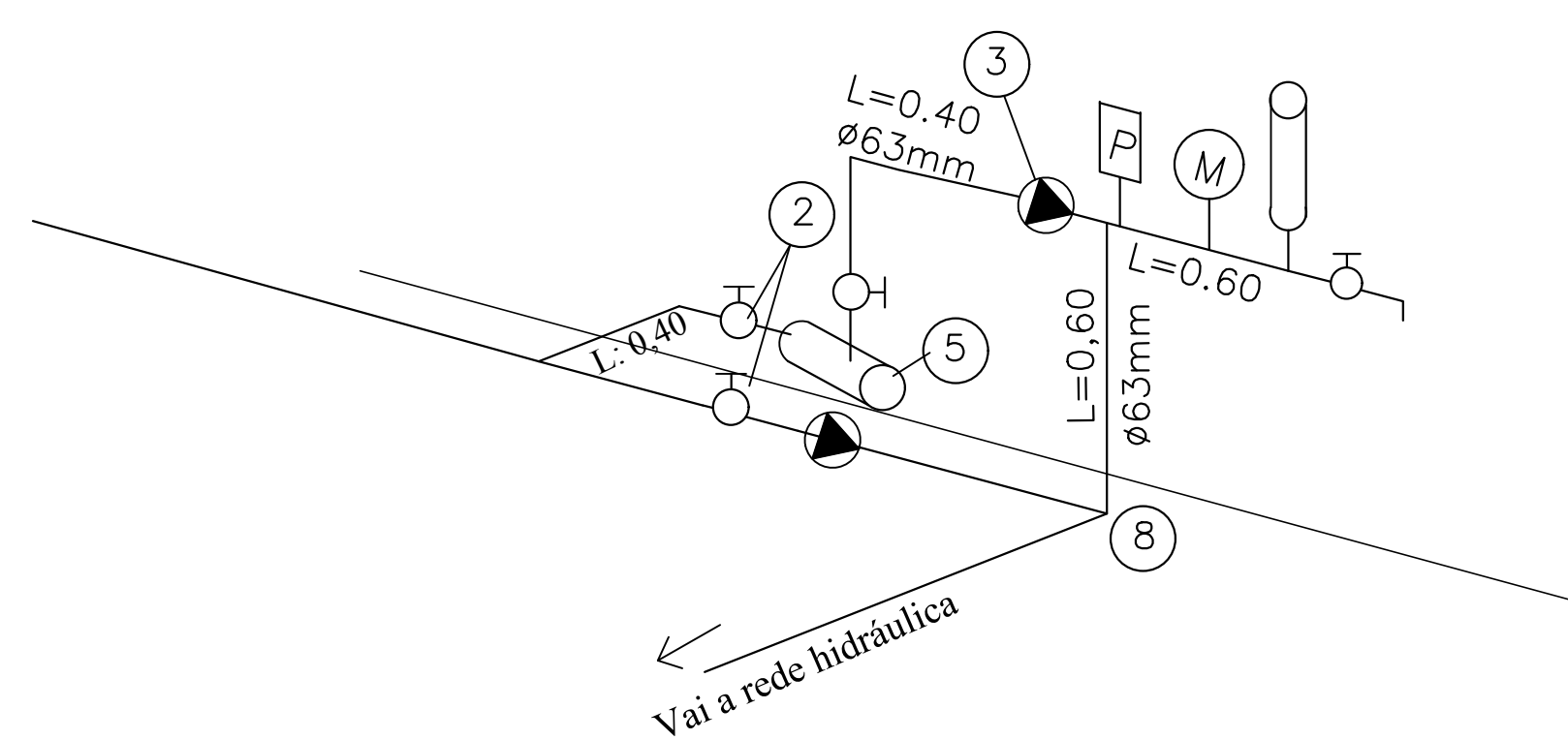


ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
MILTON G. ASSAD

RUA JERONIMO MONTEIRO, 81 - AMARELO - CACHOEIRO - TEL. 3521 5365/ 9894 2494

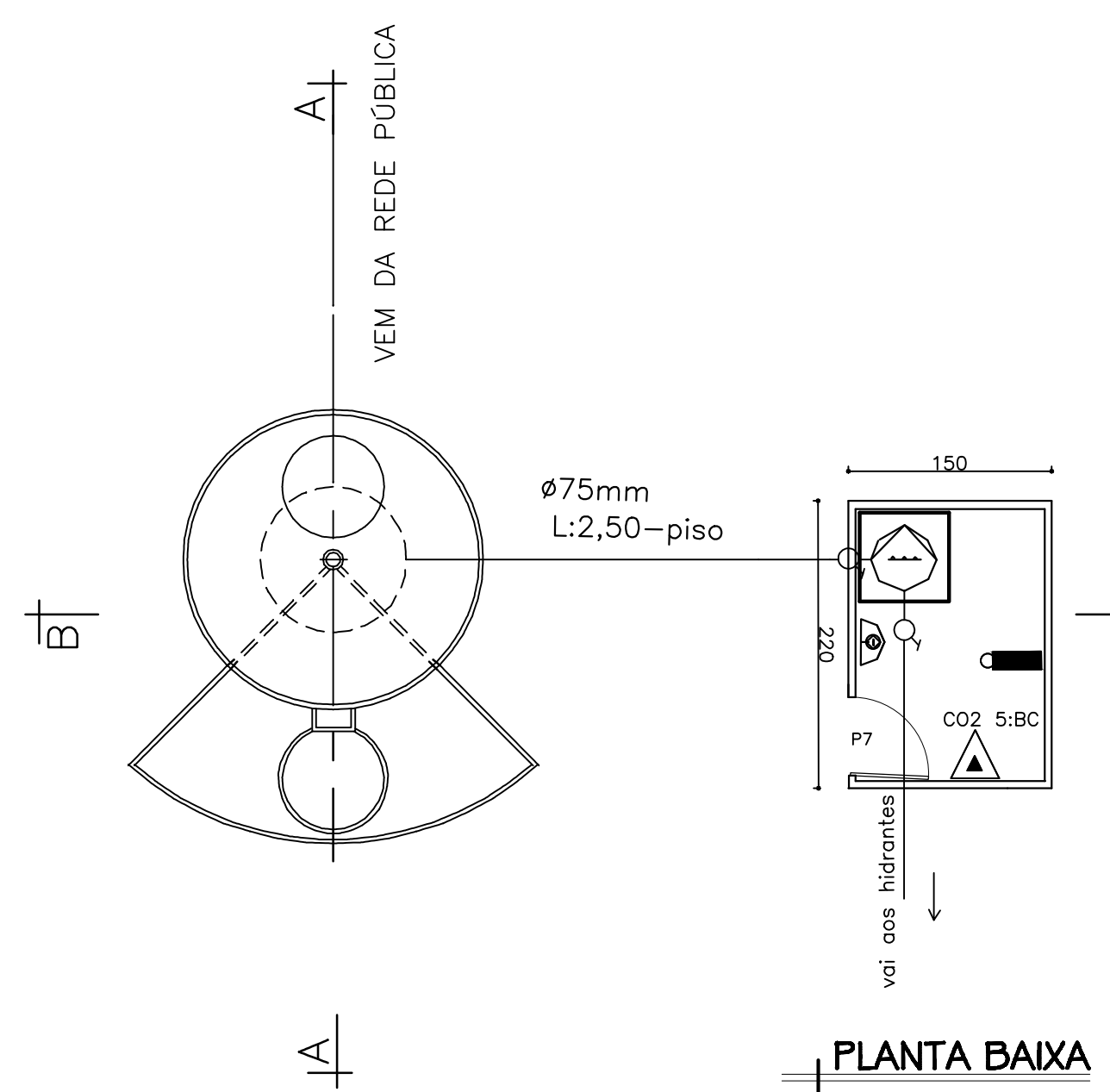
PROJETO PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	OBRA: GINÁSIO ESPORTES SITUADA À AV. ORESTES BAHIENSE CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA DEPÓSITO CORTE CD FACHADA	PROJETO: MILTON GARSCHAGEN ASSAD CREA 40369/2 - P2
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	PROJETO: MILTON GARSCHAGEN ASSAD CREA 40369/2 - P2
ORÇAMA INDICADA: 03/05/2016	PRELIMINAR: 02/03

- PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES
- LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- LAUDOS E PERÍCIAS
- CONSTRUÇÕES



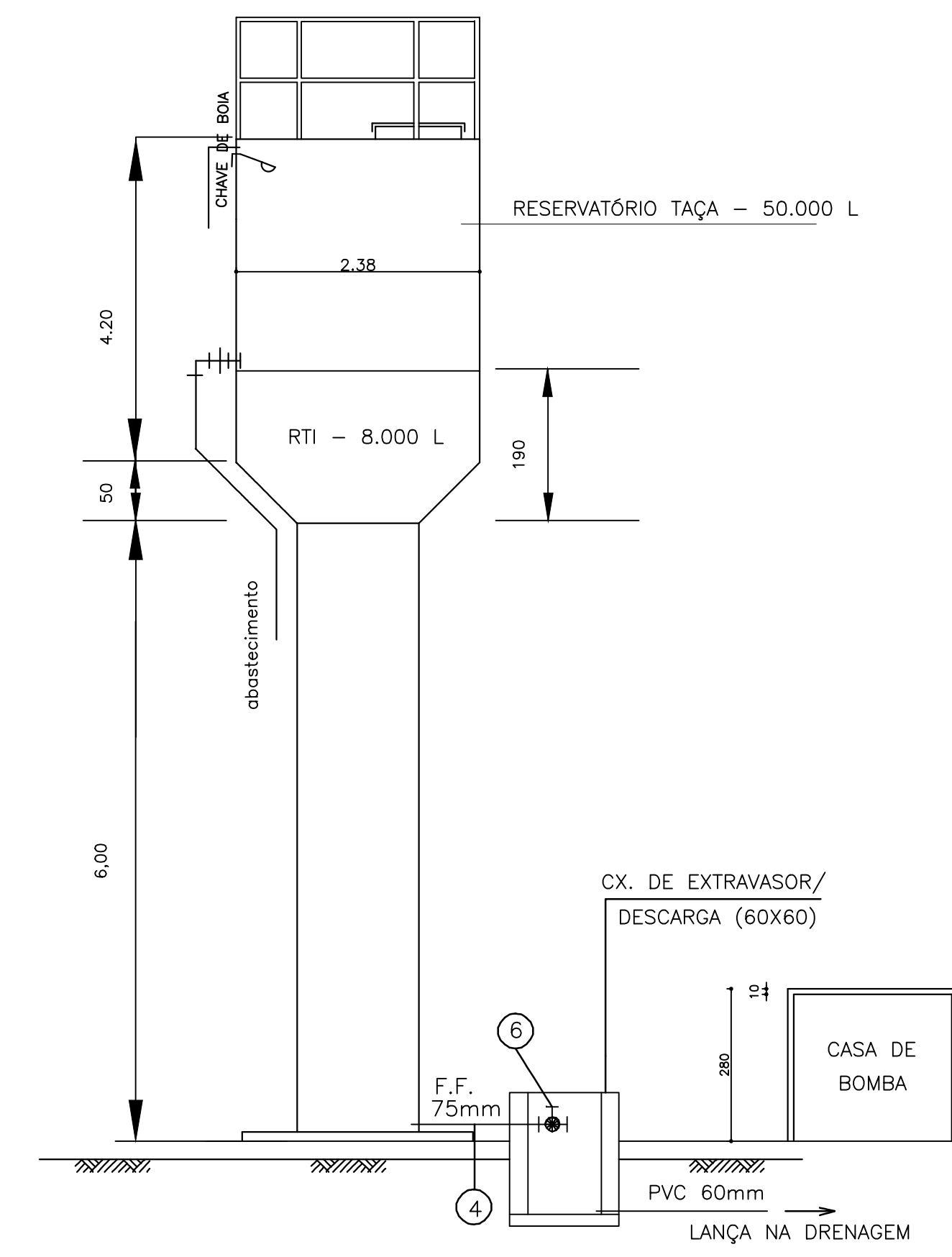
DETALHE ISOMÉTRICO DA BOMBA

S/ESCALA



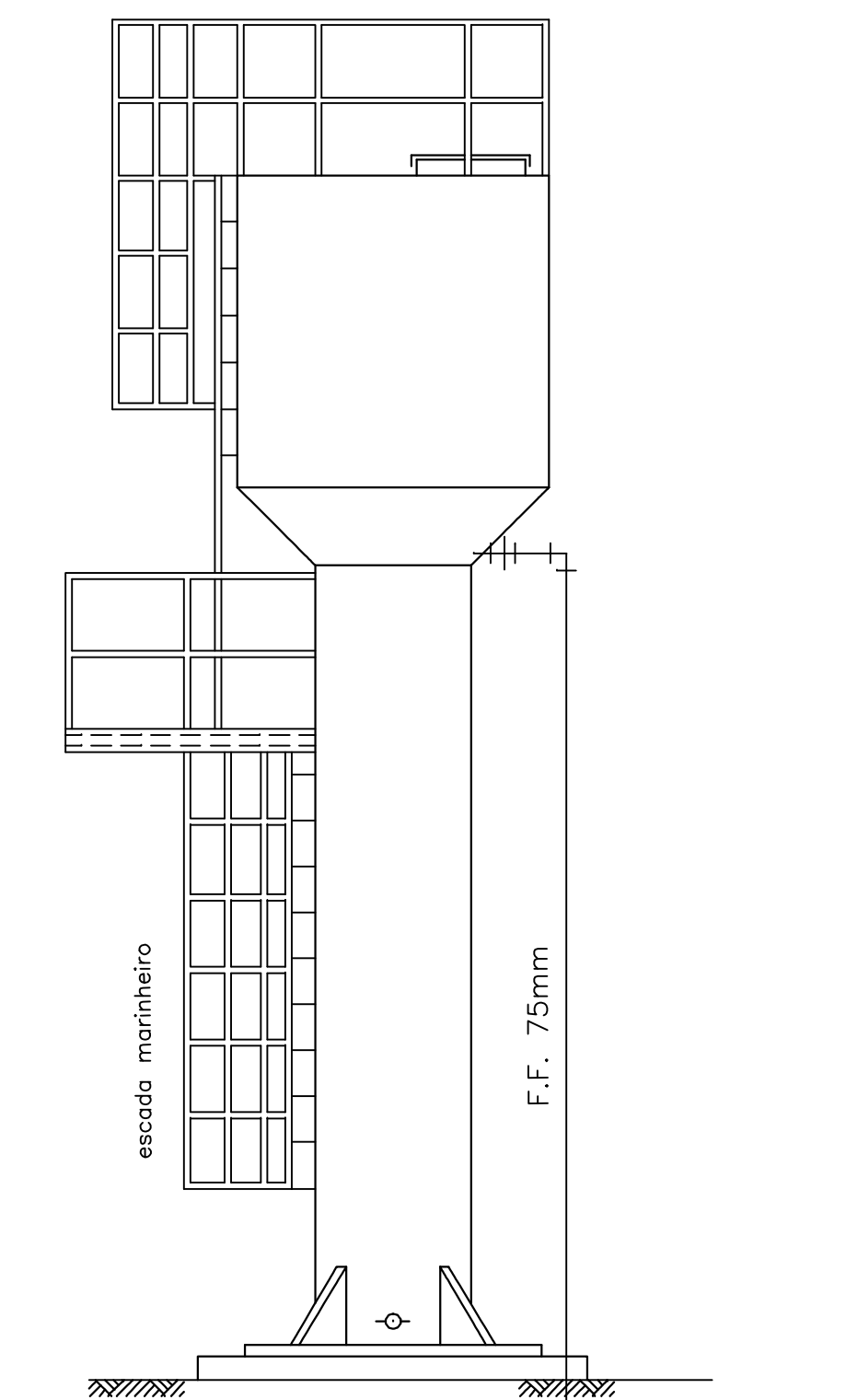
CASA DE BOMBA-RTI

ESC: 1:50



CORTE - AA

S/ESC.

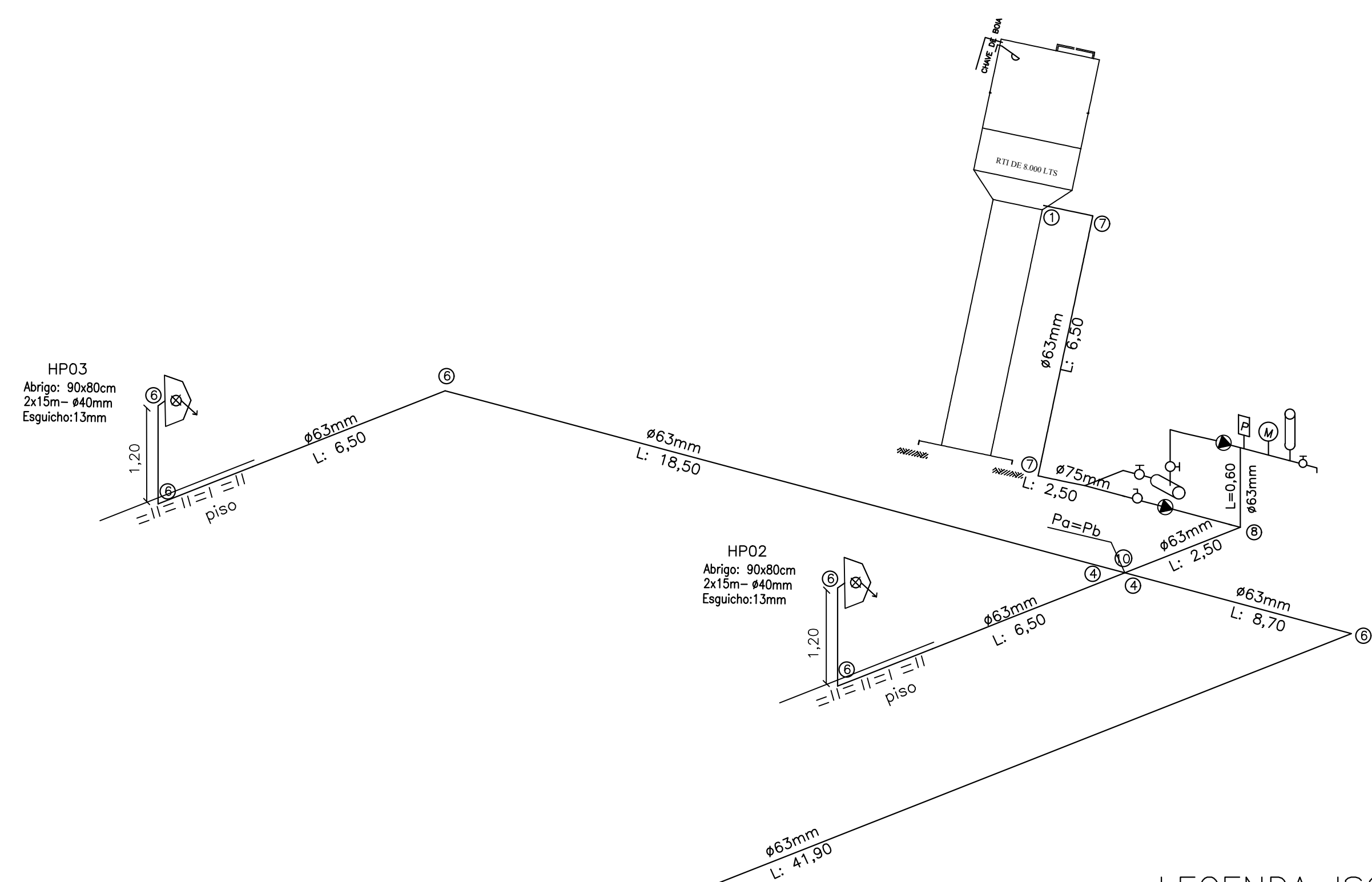


CORTE - BB

S/ESC.

LEGENDA

- ① ENTRADA DE BORDA
- ② REGISTRO GAVETA Ø 75mm
- ③ VÁLVULA DE RETENÇÃO FG Ø 75mm
- ④ REDUÇÃO-FG Ø 75mm X Ø 63mm
- ⑤ CONJUNTO MOTOR BOMBA 3 CV
- ⑥ JOELHO 90° - FG Ø 63mm
- ⑦ JOELHO 90° - FG Ø 75mm
- ⑧ Tê - FG Ø 75mm
- ⑨ Tê - FG Ø 63mm
- ⑩ Cruzeta - FG Ø 75mm
- Ⓜ PRESSOSTATO
- Ⓜ MANÔMETRO
- Ⓜ TANQUE DE PRESSÃO

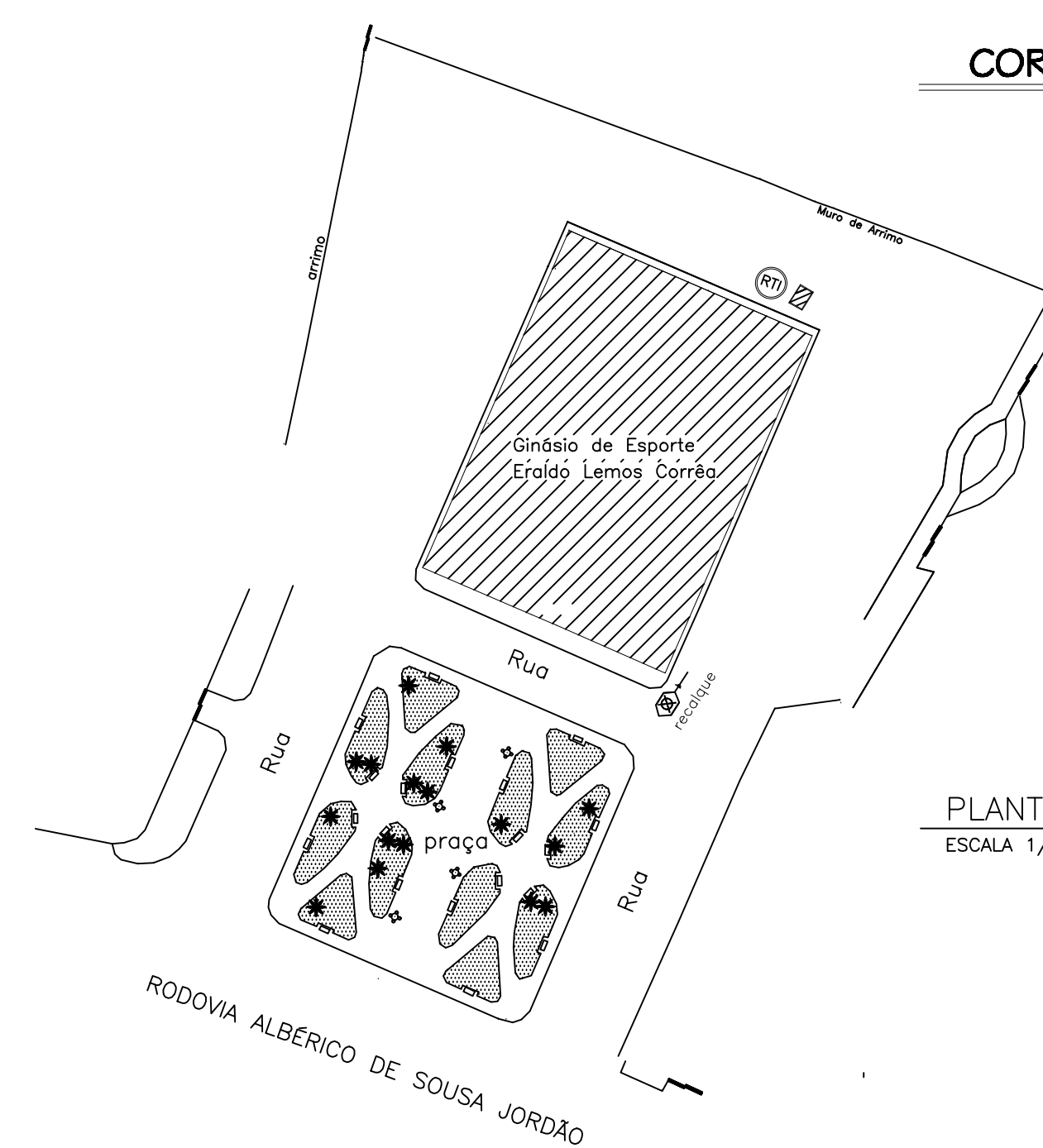


LEGENDA ISOMÉTRICO

- H-01 AO H-03
ABRIGO PARA MANGUEIRA- DIMENÇÕES:80x90x17cm
HIDRANTE COM UMA SAÍDA COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45°; Ø 63mm E ADAPTADOR ROSCA FEMEA PARA ENGATE RÁPIDO Ø 63mm X Ø 38mm
MANGUEIRA DE 30 (2x15) METROS DE COMPRIMENTO, Ø 40mm, ESQUICHÔ REGULÁVEL Ø 13mm.
- HIDRANTE DE REGALQUE: CAIXA EM ALVENARIA OU CONCRETO DE 600x400x400mm, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 90°, Ø 63mm E ADAPTADOR ROSCA FEMEA PARA ENGATE RÁPIDO, Ø 63mm X 40mm. TAMPA CEGO E TAMPA METÁLICA DE 40x300mm C/ A INSCRIÇÃO "INCENDIO"
- CANALIZAÇÃO PREVENTIVA, Ø 63mm (MÍNIMA), RESISTENTE PRESSÃO DE 18kgf/cm² EM FERRO GALVANIZADO.
- REGISTRO DE GAVETA
- Ⓜ VÁLVULA DE RETENÇÃO

ISOMÉTRICO

S/ESCALA



PLANTA SITUAÇÃO

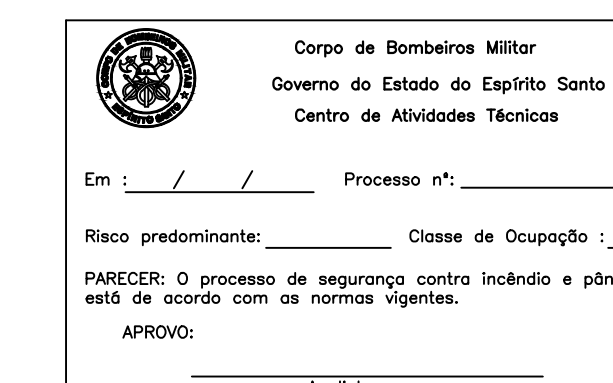
ESCALA 1/750

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de sistema adotado (Anexo A, NT 15)		2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCENDIO ADOTADA (m ³)		8 m ³
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)		ELEVADO
04	Sução da BCI (positiva, negativa)		POSITIVA
05	Volume de reserva de escava (litros)		0
06	Vazão nos dois hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP01-130	HP02-132,82
07	Pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP01-15,52	HP02-16,20
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min, mca)	HP02-132,82;16,20	
09	Velocidade na tub. recalque (m/s)		1,05
10	Velocidade na sucção (m/s)		1,05
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?		NÃO
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min, mca)		262,82;16,810
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)		3
14	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)		NÃO TEM
15	Mangueiras		
	Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)
	40	2	30
16	Outras informações		03

RESERVATÓRIO

S/ESC.

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: F-3 RISCO BAIXO
PROJETO TÉCNICO NÍVEL II



ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA

MILTON G. ASSAD

PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO		OBRA: GINÁSIO ESPORTES SITUADA À AV. ORESTES BAHENSENTE CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES	
CONTEÚDO: ISOMÉTRICO		DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO	
DETALHAMENTO DA CASA DE BOMBA		PLANTA DE SITUAÇÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	PROJETO:	MILTON GARSCHAGEN ASSAD CREA 4038/D - ES
ESCALA:	INDICADA	DATA:	03/05/2016
PRANCHAS:	03/03	DESENHO:	