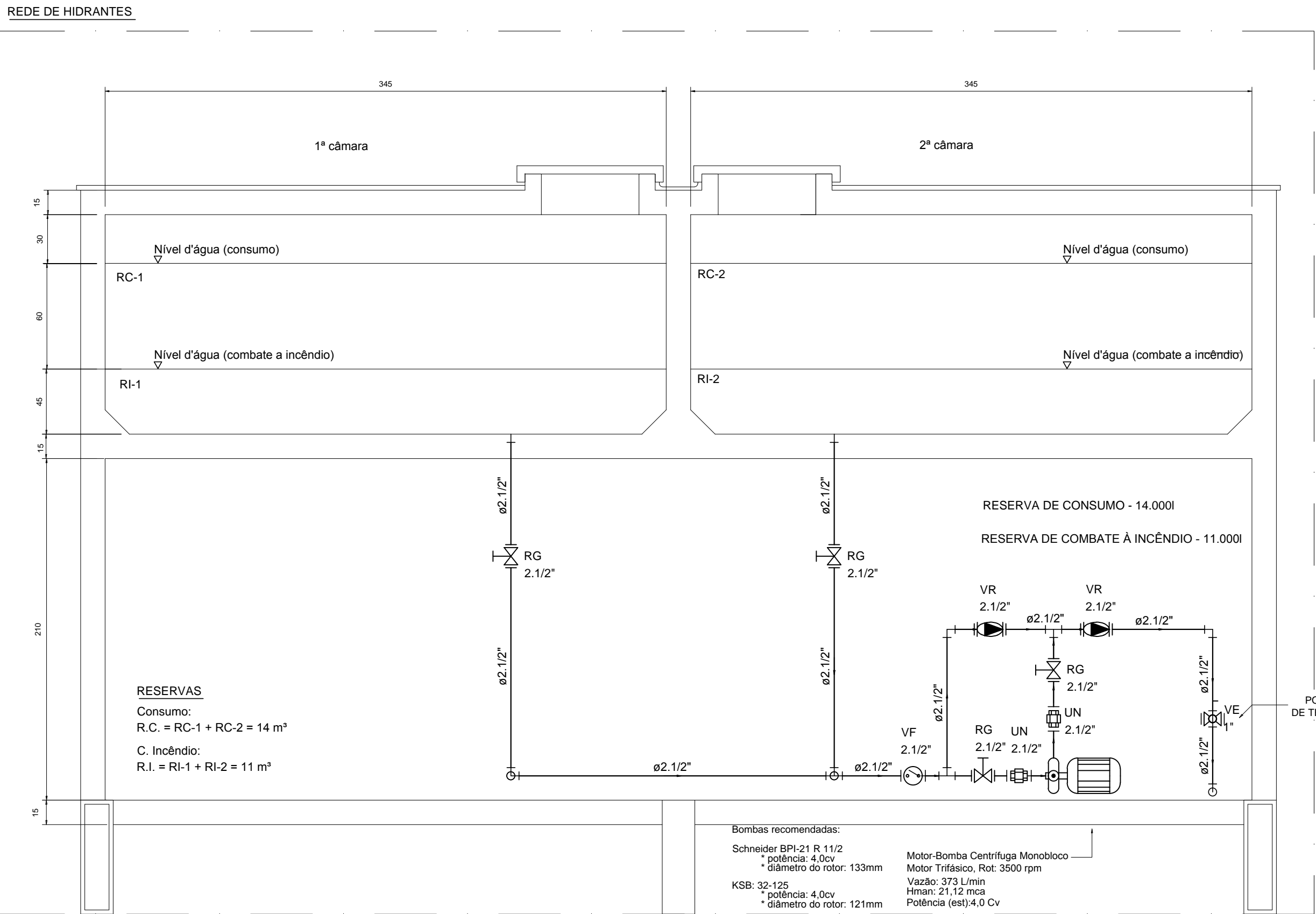
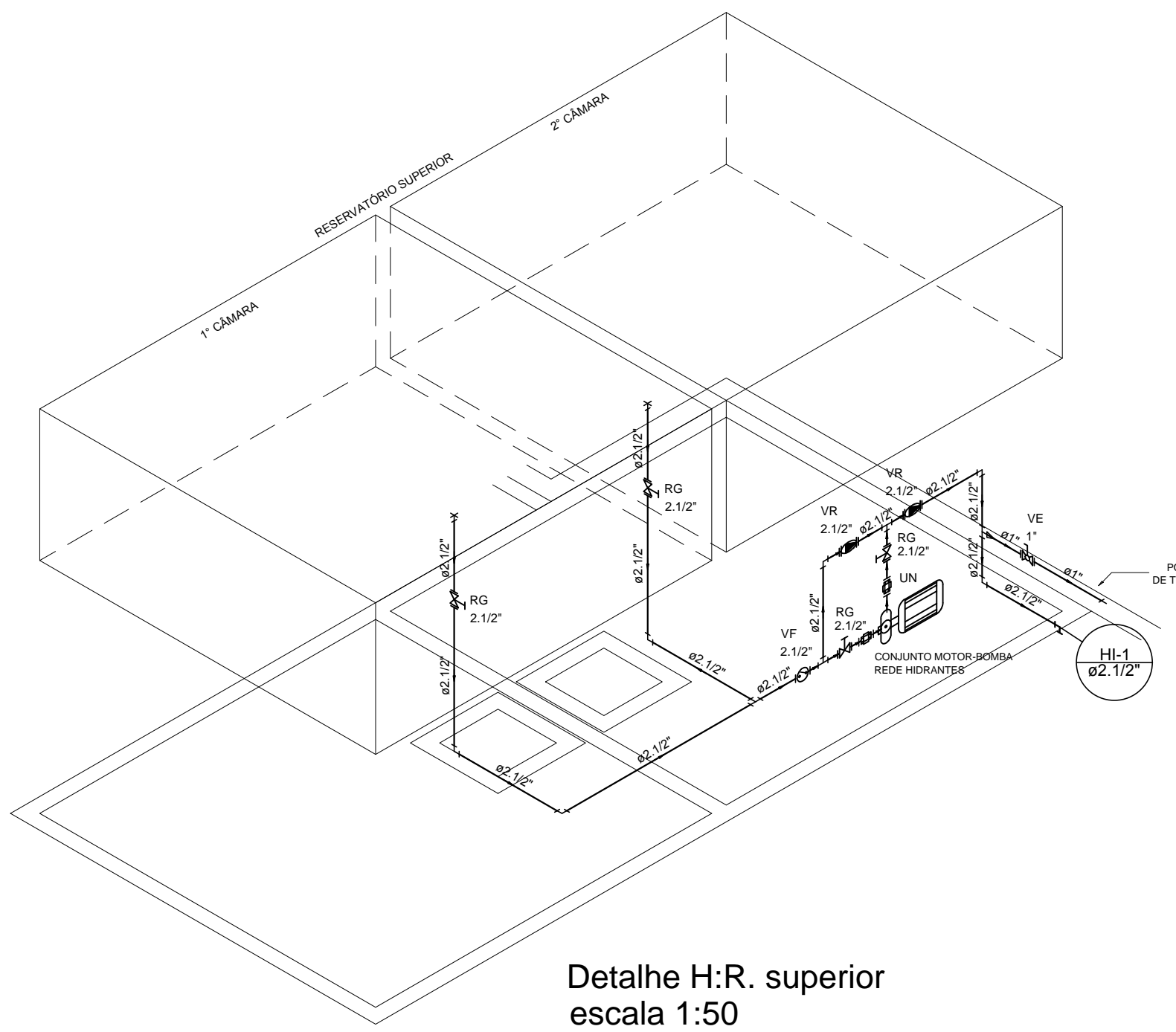


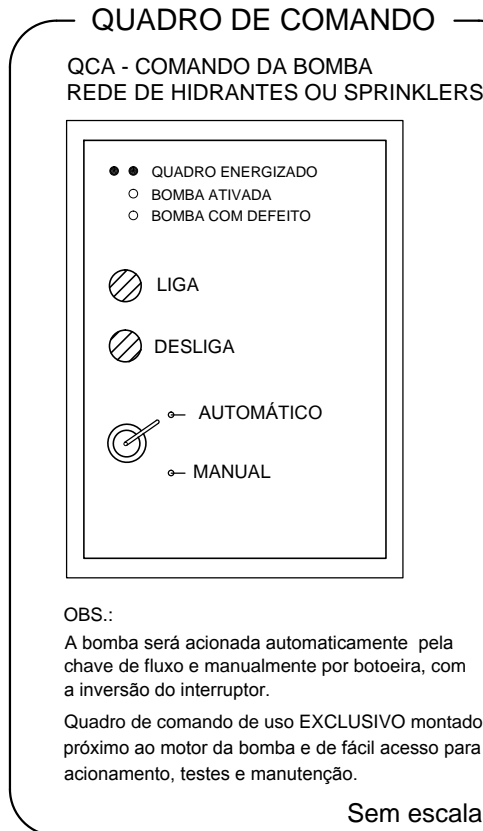
Corte - rede de hidrantes  
escala 1:50



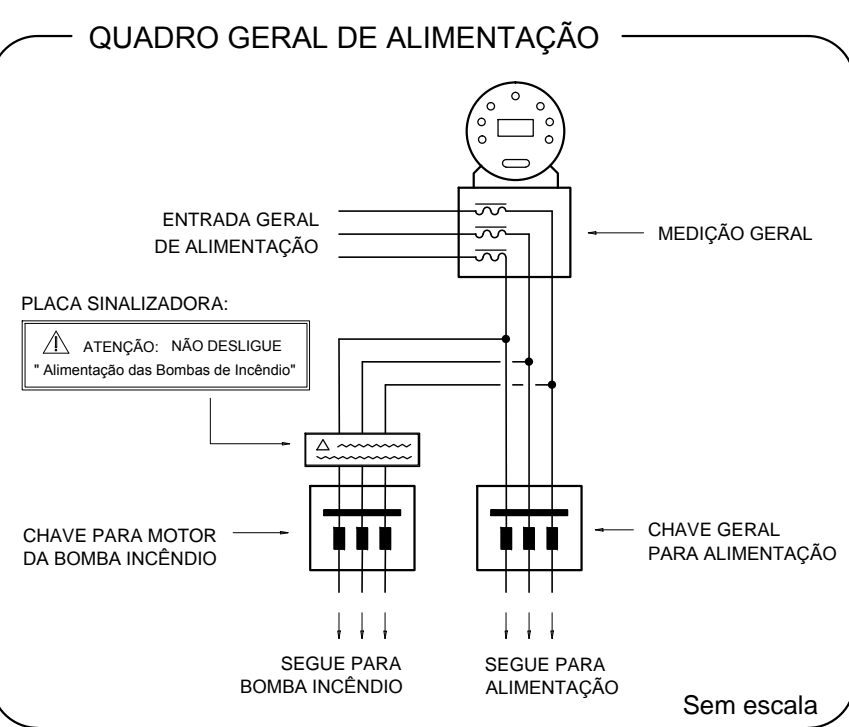
Corte C.Reserv. superior  
escala 1:25



Detalhe H:R. superior  
escala 1:50



#### CHAVE DE FLUXO



REDE DE HIDRANTES			
* BOMBA PRINCIPAL		* ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
* Pressão:	21.12 mca	* Reserva Consumo:	14 m³
* Vazão:	22.38 m³/h	* Reserva Incêndio:	11 m³
* Motor:	4.0 CV	* HIDRANTES	
- Acionamento:	Chave de Fluxo	* Vazão Mínima (H01):	180 L/min
- Desligamento:	Manual	* Pressão Necessária:	12.2 mca
* BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO		* Uso Simultâneo:	02 Unid.
* Pressão:	-	* Tempo de Operação:	30 min
* Vazão:	-	* Hidrante de Recalque:	-
* Motor:	-	- Canalização:	ø 65 mm
- Acionamento:	-	- Válvula Angular:	ø 65 mm
- Desligamento:	-		
* EQUIPAMENTOS			
* Conexões:	Ferro Maleável CL-10	- Coluna de Incêndio:	ø 2 1/2"
* Canalizações:	Aço ca. Galvanizado	- Canal. de Sucção:	ø 2 1/2"
* Mangueiras de Incêndio:		* Esguicho:	
- Diâmetro:	38 mm	- Tipo:	Tronco - Cônicos
- Tipo:	II (dois)	- ø Conexão:	1.1/2" (38 mm)
- N° lances:	02	- ø Requite:	16 mm (5/8")
- Comprimento:	15 mts / lance		

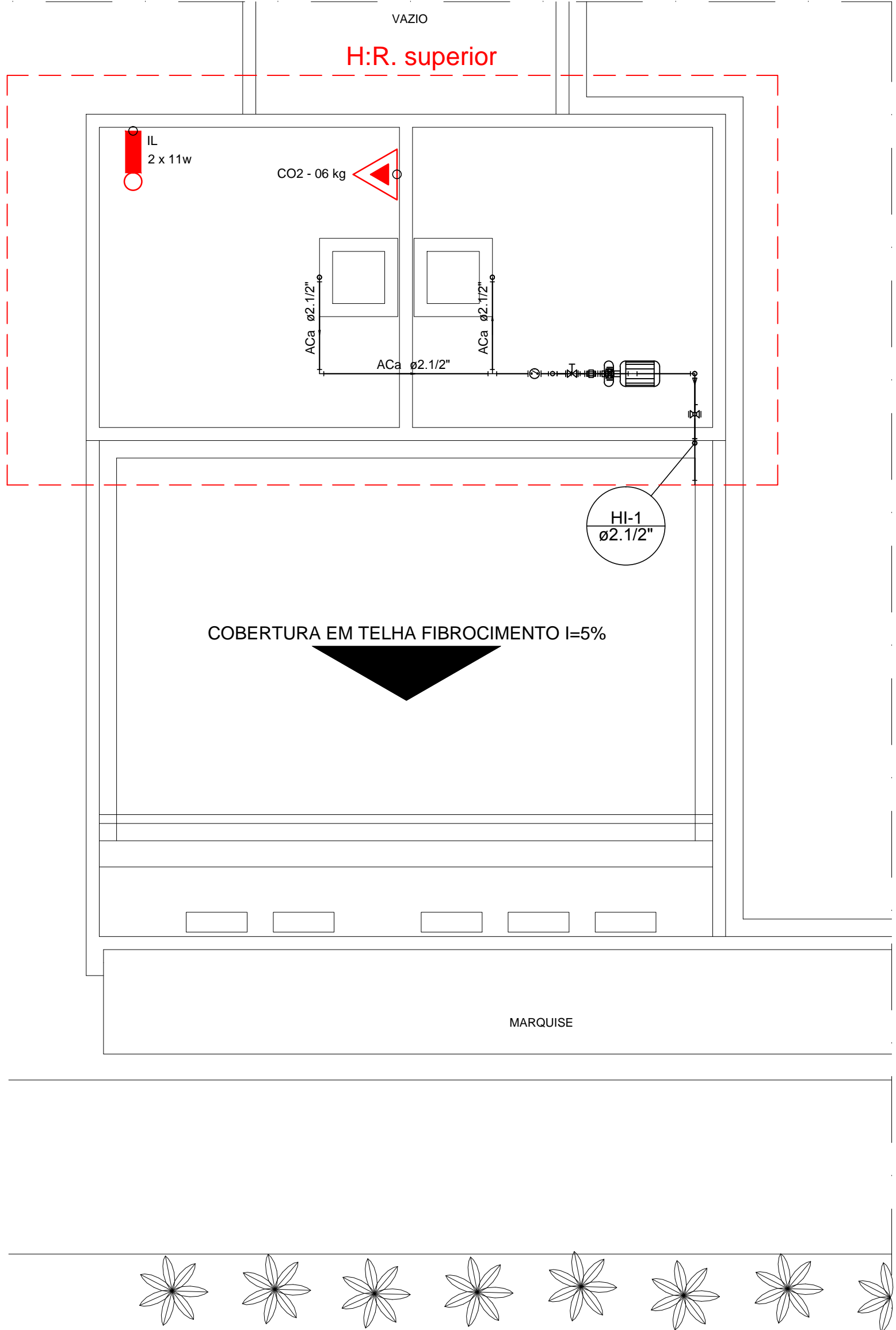
Legenda das indicações	
IL	Luminária de Emergência - 2 x 11w
RG	Registro bruto de gaveta industrial - 2.1/2"
UN	União de assento plano c/ junta nitrilpak - 2.1/2"
VE	Válvula de esfera c/ F" G" - 1"
VF	Válvula de fluxo - 2.1/2"
VR	Válvula de retenção horizontal c/ F" G" - 2.1/2"

Legenda	
2 1/2" x 2 1/2"	
Registro bruto de gaveta industrial - RG	
União de assento plano c/ junta nitrilpak - UN	
Válvula de esfera c/ F" G" - VE	
Válvula de fluxo - VF	
Válvula de retenção horizontal c/ F" G" - VR	

Lista de Materiais	
Aço carbono	
Tubo de aço carbono	1.13 m
1"	12.64 m
2 1/2"	
Bomba Hidráulica	
(Ver especificação)	1 pz
Ferro maleável classe 10	
Adapt. pl. c/ d'água de concreto 200 mm	2 pz
2 1/2"	
Cotovelo 90	7 pz
2 1/2"	
Linha macho - fêmea	2 pz
1"	
Niple duplo	8 pz
2 1/2"	
Tê	3 pz
2 1/2"	
Tê de redução	1 pz
2 1/2" x 1"	
União de assento plano c/ junta nitrilpak	2 pz
2 1/2"	
Válvula de Fluxo	1 pz
2 1/2"	
Incêndio:	
Extintor de Gás Carbônico (CO2)	1 pz
06 Kg	
Luminária de Emergência	1 pz
2 x 11w	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	4 pz
2 1/2"	
Válvula de Esfera	1 pz
1"	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	2 pz
2 1/2"	

#### NOTAS GERAIS:

- Os pontos de pressurização externa dos sistemas hidráulicos de combate a incêndio por hidrantes e sprinkler (hidrantes de fachada) deverão estar equipados com adaptação tipo "rosca/engate-rápido" e tampão, bem como deverão estar devidamente sinalizados com inscrição sob a tampa HID e SPK, permitindo drenagem.
- A sinalização dos extintores deverá atender a convenção de cores: sendo o azul para Po químico seco, amarelo para Gás carbônico e branco para Água, bem como deverá indicar do telefone do Corpo de Bombeiros "193".
- As mangueiras deverão estar acondicionadas na forma "aduchada" (dobradas ao meio e enroladas a partir da dobra de forma que ambas extremidades fiquem para fora da espiral), mantendo as juntas pré-conectadas ao registro e esguicho a fim de facilitar o manuseio em caso de incêndio.
- O acionamento das bombas de reforço das redes de hidrantes e sprinkler será através chave de fluxo, instalada na sucção da bomba, bem como será instalado um quadro de comando no barrilete, com ponto de teste para verificação periódica do sistema (quinzenalmente), com acionamento manual alternativo.
- Deverá ser instalado um hidrante público caso não existir algum em um raio de 200 metros da edificação.
- Em todas as Tubulações e conexões aparentes, deve-se aplicar pintura epóxi anticorrosiva na cor: Vermelho - 6R4/14 Munsell ou 485C Pantone.
- Em todas as Tubulações e conexões enterradas, aplicar pintura epóxi anticorrosiva e complementar com fita betuminosa (ex.Torofita) em toda sua extensão.



PLANTA BAIXA (PAV. SUPERIOR) - REDE DE HIDRANTES  
E DISTRIB. DE EXTINTORES  
escala 1:50

#### UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

SUPERINTENDENTE GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	
AUTORA	CREA-RN
IVAN HENRIQUE DE BAKKER FREIRE	210048004-9
EWERTON CAMPELO ASSIS DE OLIVEIRA	210131056-2
PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
OBRA PAVILHÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO	
LOCAL CERES - CAMPUS DE CAICÓ - RN	
ASSUNTO REDE DE HIDRANTES E DISTRIB. DE EXTINTORES - PAV. COBERTURA DETALHES - RESERVATÓRIO SUPERIOR LISTA DE MATERIAIS	

ESCALA	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA
INDICADAS	-	-
ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA COBERTA
-	-	-
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	ÁREA COBERTA TOTAL	ÁREA PERMEÁVEL
-	-	-
DATA	PROJETO	REVISÃO
26.06.2013	CERES-POS PED-INC-V01-13-PROJ COMPLETO.dwg	-
Nº PROCESSO	DIGITALIZAÇÃO	FRANCHA Nº
23077.016564/2012-18	IVAN H. B. FREIRE	-
OBSERVAÇÕES	03/03	
-		