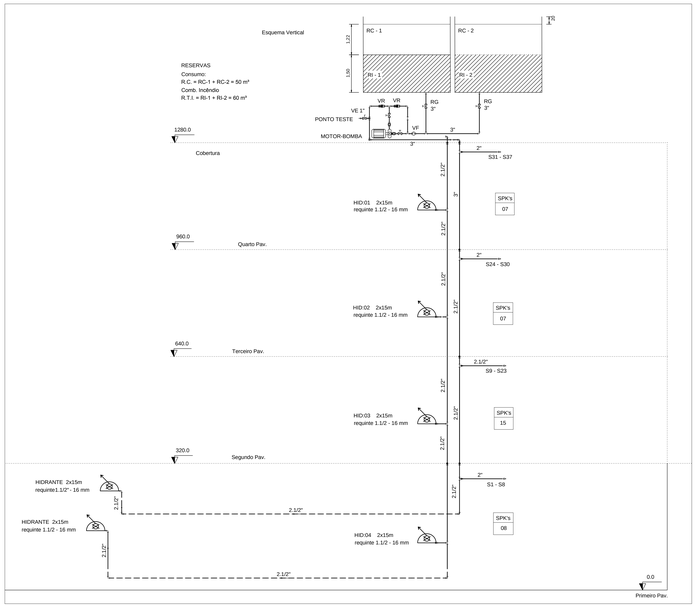


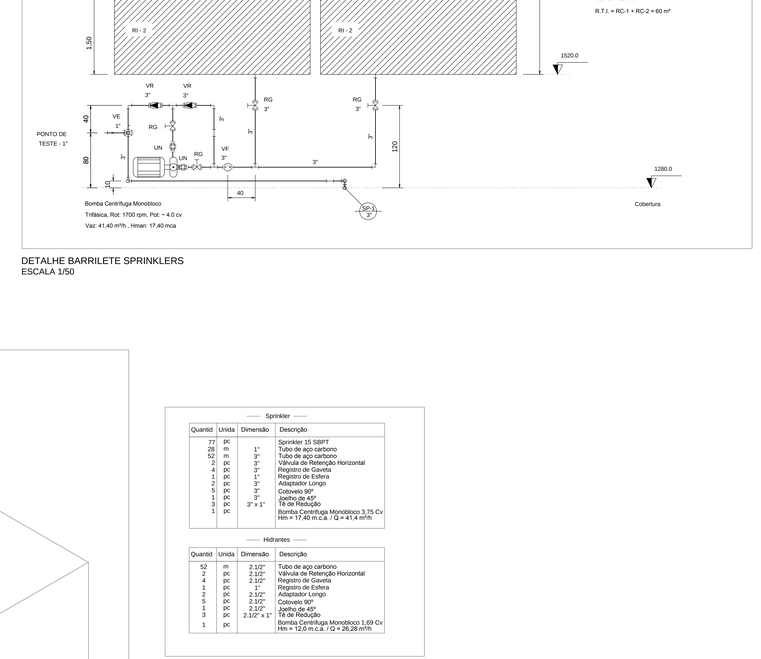
DETALHE ESQUEMA VERTICAL
ESCALA 1/75

Legenda

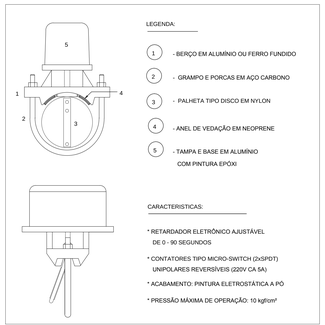
- Motor-Bomba Centrífuga Monobloco Trifásica, 1150 Rpm
- Registro bruto de gaveta industrial - RG
- União de assento plano c/ junta nitripak - UN
- Válvula de esfera c/ F°G° - VE
- Válvula de fluxo - VF
- Válvula de retenção horizontal c/ F°G° - VR

REDE DE SPRINKLERS : SAPEC		
PAVIMENTO	SPK	SPSW
4° PAVIMENTO	07 UNID.	-
3° PAVIMENTO	07 UNID.	-
2° PAVIMENTO	15 UNID.	-
1° PAVIMENTO	08 UNID.	-
SUBTOTAL	37 UNID.	-

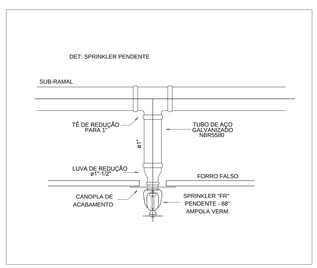
REDE DE SPRINKLERS			
» BOMBA PRINCIPAL		» ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
* Pressão:	17,4 mca	* Reserva Consumo:	50 m³
* Vazão:	690 L/min	* Reserva Incêndio:	60 m³
* Pot. Motor: (est)	4 CV	» CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
- Acionamento:	Chave de Fluxo	* Vazão Mínima:	56,6 L/min
- Desligamento:	Manual	* Pressão Mínima:	5,0 mca
» BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO		* Fator de Vazão (k):	8,0 $\frac{USG}{psi^{1/2}}$
* Pressão:	-	* Tempo de Operação:	30 min
* Vazão:	-	* Área de Operação:	SP- AP01_1P
* Motor:	-	- Área:	140,0 m²
- Acionamento:	-	- Densidade Água:	4,10 $\frac{USG}{ft^2}$
- Desligamento:	-	- N° de Chuveiros:	07
» EQUIPAMENTOS			
* Conexões:	Ferro Maleável CL:10	- Coluna de Incêndio:	ø 3"
* Canalizações:	Aço ca. Galvanizado	- Canal. de Sucção:	ø 3"
* Características dos Chuveiros Automáticos:			
- Orientação:	SPK - Pendente	- Temperatura:	68 °c - Verm.
-	-	- ø Orifício:	13 mm (1/2")
- Acionador:	Ampola Quartzoide	- ø DN Rosca:	15 BSPT
- Tipo:	"FR" - Resposta Rápida	- Fator " K " :	8,0 $\frac{USG}{psi^{1/2}}$



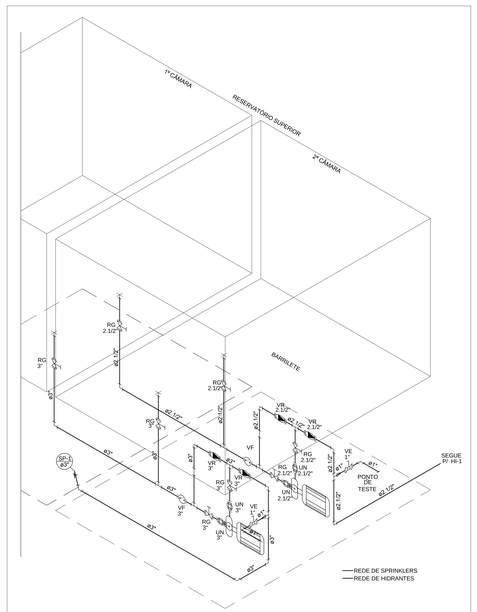
DETALHE BARRILETE SPRINKLERS
ESCALA 1/50



DETALHE CHAVE DE FLUXO
ESCALA 1/50



DETALHE SPRINKLER PENDENTE
ESCALA 1/50



DETALHE DH: BARR
ESCALA 1/25

Sprinkler

Quantid	Unida	Dimensão	Descrição
77	pc	1"	Sprinkler 15 SBPT
28	m	1"	Tubo de aço carbono
52	m	3"	Tubo de aço carbono
2	pc	3"	Válvula de Retenção Horizontal
4	pc	3"	Registro de Gaveta
1	pc	1"	Registro de Esfera
2	pc	3"	Adaptador Longo
5	pc	3"	Cotovelo 90°
1	pc	3"	Joelho de 45°
3	pc	3" x 1"	Tê de Redução
1	pc		Bomba Centrifuga Monobloco 3,75 Cv Hm = 17,40 m.c.a. / Q = 41,4 m³/h

Hidrantes

Quantid	Unida	Dimensão	Descrição
52	m	2.1/2"	Tubo de aço carbono
2	pc	2.1/2"	Válvula de Retenção Horizontal
4	pc	2.1/2"	Registro de Gaveta
1	pc	1"	Registro de Esfera
2	pc	2.1/2"	Adaptador Longo
5	pc	2.1/2"	Cotovelo 90°
1	pc	2.1/2"	Joelho de 45°
3	pc	2.1/2" x 1"	Tê de Redução
1	pc		Bomba Centrifuga Monobloco 1,69 Cv Hm = 12,0 m.c.a. / Q = 26,28 m³/h

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA - ARQUITETO - CREA Nº 160780/ T-2	AUTOR: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES - ENG. CIVIL - CREA 160782/ T-6	RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

CHEFE DE PROJETOS: ARQUITETO AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA	CREA Nº 160780/D11-2
AUTOR DO PROJETO: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES	CREA Nº 160782/ T-6

PROJETO: **CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - PROJETO EXECUTIVO**

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL
SETOR DE AULAS II - CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES (CCHLA)

OBRA: **ÁGORA - INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS**

ASSUNTO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ÁREA CONSTRUÍDA ATUAL	ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL
-	-	-	2.159,83 m²

ARQUIVO: -

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº	PRANCHA Nº
-	-	-	**05**/16
DATA: 17/10/2012	ESCALA DE PLOTAGEM: 1/100	DIGITALIZAÇÃO: FABRÍCIO FURTADO	

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE QUALARQUITETO(A) - UFRN/DIN - TEL.: 3215 3782
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.