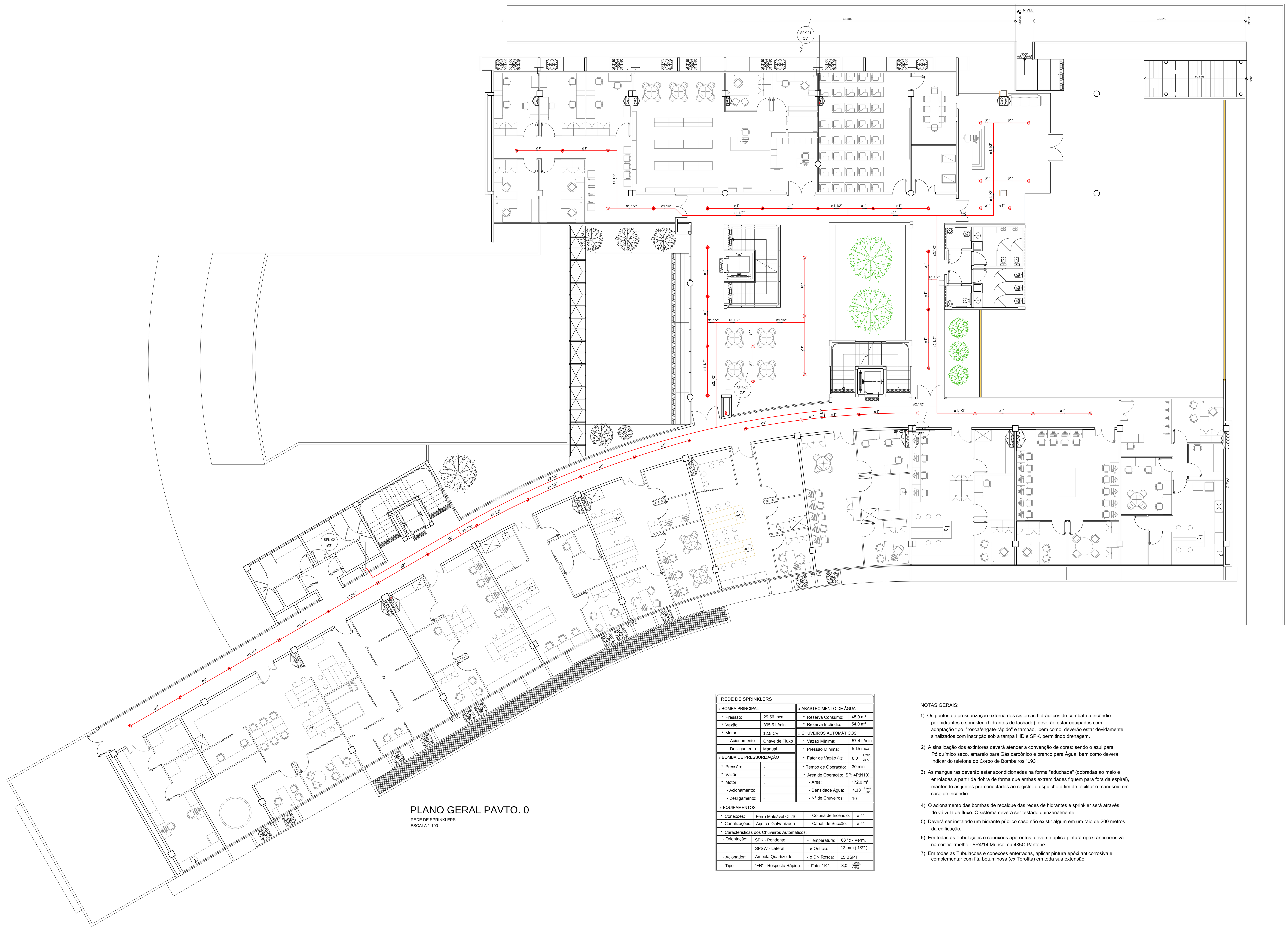


Sprinkler		
Aço carbono		
	Sprinkler	
	15 BSPT	42 pç
	Tubo de aço carbono	
	1 1/2"	61.50 m
	1"	74.00 m
	2 1/2"	64.41 m
	2"	17.60 m
	3"	3.50 m
Ferro maleável classe 10		
	Bucha de redução	
	1.1/2" x 1"	11 pç
	2" x 1.1/2"	2 pç
	2.1/2" x 2"	3 pç
	3" x 2.1/2"	1 pç
	Cotovelo 90	
	1.1/2"	2 pç
	2"	1 pç
	2.1/2"	1 pç
	Cotovelo de Redução	
	1" x 1/2"	22 pç
	Cruzeta	
	1.1/2"	2 pç
	Luva	
	2.1/2"	1 pç
	Tê	
	1"	1 pç
	1.1/2"	8 pç
	2"	1 pç
	2.1/2"	3 pç
	Tê de redução	1 pç
	1" x 1/2"	18 pç
	1.1/2" x 1"	3 pç
	1.1/2" x 1/2"	6 pç
	2" x 1"	2 pç
	2" x 1.1/2"	1 pç
	2.1/2" x 1"	1 pç
	2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	3" x 2.1/2"	1 pç

PLANO GERAL PAVTO. 0

REDE DE SPRINKLERS
ESCALA 1:100

REDE DE SPRINKLERS

» BOMBA PRINCIPAL		» ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
* Pressão:	29,56 mca	* Reserva Consumo:	45,0 m³
* Vazão:	895,5 L/min	* Reserva Incêndio:	54,0 m³
* Motor:	12.5 CV	» CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
- Acionamento:	Chave de Fluxo	* Vazão Mínima:	57,4 L/min
- Desligamento:	Manual	* Pressão Mínima:	5,15 mca
» BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO		* Fator de Vazão (k):	8,0 L/min/√kPa
* Pressão:	-	* Tempo de Operação:	30 min
* Vazão:	-	* Área de Operação:	SP: 4P(N10)
* Motor:	-	- Área:	172,0 m²
- Acionamento:	-	- Densidade Água:	4,13 L/min/m²
- Desligamento:	-	- N° de Chuveiros:	10

» EQUIPAMENTOS			
* Conexões:	Ferro Maleável CL:10	- Coluna de Incêndio:	ø 4"
* Canalizações:	Aço ca. Galvanizado	- Canal. de Sucção:	ø 4"
* Caracteristicas dos Chuveiros Automáticos:			
- Orientação:	SPK - Pendente	- Temperatura:	68 °c - Verm.
	SPSW - Lateral	- ø Orifício:	13 mm (1/2")
- Acionador:	Ampola Quartizoide	- ø DN Rosca:	15 BSPT
- Tipo:	"FR" - Resposta Rápida	- Fator ' K ' :	8,0 L/min/√kPa

NOTAS GERAIS:

1) 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.

2) A sinalização dos extintores deverá atender a convenção de cores: sendo o azul para Pó químico seco, amarelo para Gás carbônico e branco para Água, bem como deverá indicar do telefone do Corpo de Bombeiros "193";

3) 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.

4) O acionamento das bombas de recalque das redes de hidrantes e sprinkler será através de válvula de fluxo. O sistema deverá ser testado quinzenalmente.

5) Deverá ser instalado um hidrante público caso não existir algum em um raio de 200 metros da edificação.

6) Em todas as Tubulações e conexões aparentes, deve-se aplica pintura epóxi anticorrosiva na cor: Vermelho - 5R4/14 Munsel ou 485C Pantone.

7) Em todas as Tubulações e conexões enterradas, aplicar pintura epóxi anticorrosiva e complementar com fita betuminosa (ex:Torofita) em toda sua extensão.

CARIMBOS:

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CPF Nº 365.873.624-00

AUTOR: MARIA DAS GRAÇAS X. SAMPAIO DE SOUZA
ENGª CIVIL - CREA RN - 210812634-1

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infraestrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CPF Nº: 365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO: ENG. MARIA DAS GRAÇAS XAVIER SAMPAIO DE SOUZA	CAU Nº: 210812634-1

PROJETO: INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

LOCAL: INSTITUTO DO CÉREBRO
CAMPUS CENTRAL - UFRN, NATAL/RN.

OBRA: **INSTITUTO DO CÉREBRO**

ASSUNTO: PLANO GERAL PAVTO. 0 - REDE DE SPRINKLERS

ÁREA CONST. EXISTENTE	ÁREA CONST. REFORMADA	ÁREA CONST. AMPLIADA	ÁREA CONST. TOTAL
-	-	-	

ARQUIVO			PRANCHA Nº
INC_ PAVTO. PAVTO. 0_SPK dwg			**13**/17
PROCESSO SIPAC Nº: 23077.009773/2012-13	REQUISIÇÃO SIPAC Nº:	RRT Nº: -	
DATA: JANEIRO/2015	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: GRAÇA	

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162
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.