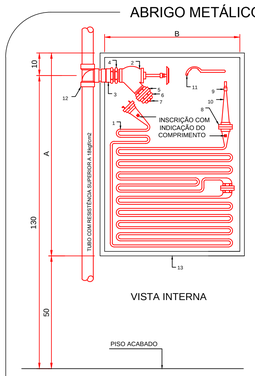
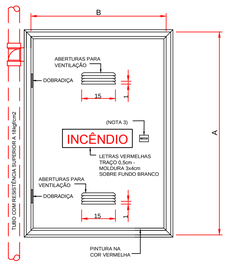
ABRIGO METÁLICO PARA HIDRANTE SIMPLES



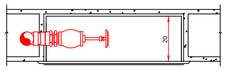
VISTA INTERNA



VISTA EXTERNA

COMPR. DA MANG. (m)	B (cm)	A (cm)
10-15-20	45	75
30	60	90

PARA 30m = 2 LANCES DE 15m



PLANTA

SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
1	MANGUEIRA POLIESTER OU ALGODÃO, REVESTIMENTO INTERNO BORRACHA, RESISTÊNCIA SUPERIOR A 16kgf/cm2	D=38mm (1.1/2")
2	REGISTRO ANGULAR 45° TIPO GLOBO - ROSCA MACHO 9FFP - BRONZE COM JUNTA STORZ E REDUÇÃO PARA 1.1/2"	D=2.1/2"
3	CONECTOR TÊMEA COM AMBOLA EM BRONZE	D=66mm x 2.1/2"
4	NIPLE DUPLO DE BRONZE OU LATÃO	D=2.1/2"
5	ADAPTADOR TIPO STORZ ROSCA FÊMEA 9FFP - BRONZE OU LATÃO	D=2.1/2"
6	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO	D=2.1/2" x 1.1/2"
7	TAMPÃO TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO	D=1.1/2"
8	CONEXÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ FÊMEA P/ AGULHETA - BRONZE OU LATÃO	D=1.1/2"
9	REQUINTE TIPO JATO PLENO (COMPACTO) - BRONZE OU LATÃO	Ver Projeto
10	ESGUICHO TIPO CÔNICO (AGULHETA) - BRONZE OU LATÃO	D=1.1/2"
11	CHAVE PARA CONEXÕES - TIPO STORZ	DN.1.1/2" e 2.1/2"
12	TÊ OU COTOVELO DE COBRE	Conforme tubo
13	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO PINTADA COM PORTA, EM CHAPA 22USG	VER TABELA

NOTAS:

1 - NÃO DEVE SER UTILIZADA FECHADURA OU CADEADO NA PORTA.

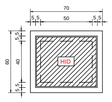
2 - A MANGUEIRA DEVE PERMANECER DESCONECTADA DO REGISTRO

3 - FECHADURA COM TRICO DE PRESSÃO DE CORRER OU GIRAR PARA ABERTURA RÁPIDA

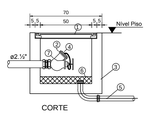
4 - AS MANGUEIRAS DEVEM RESISTIR AO TESTE À PRESSÃO MÍNIMA DE 120 BSTG.

5 - COTAS EM cm.

HIDRANTE DE RECALQUE / FACHADA



PLANTA SUPERIOR



CORTE

LEGENDA:

1 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X50cm COM A INSCRIÇÃO "HID" ou "SPK"

2 - ADAPTADOR STORZ 63mm

3 - PAREDES DE TIJOLOS MACIÇOS IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE

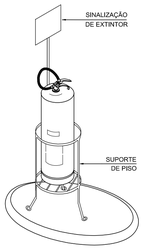
4 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE, TIPO STORZ

5 - DRENO - TUBULAÇÃO DE ø75mm DESAGUA NO ESGOTO PLUVIAL

6 - FUNDO COM BRITA N° 1

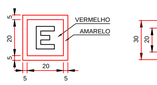
7 - REGISTRO ANGULO 45° - ø2.1/2"

DET: SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR

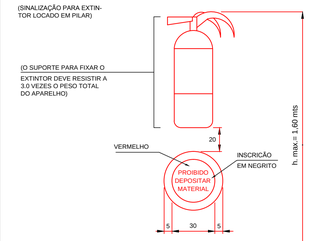


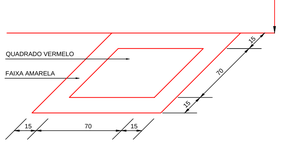
Sem Escala

DET: INSTALAÇÃO DO EXTINTOR



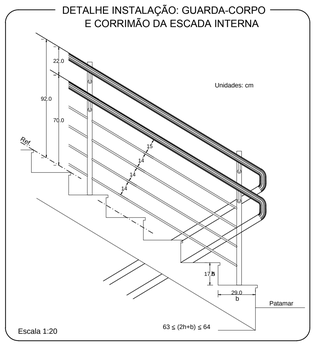
(SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR LOCADO EM PILAR)





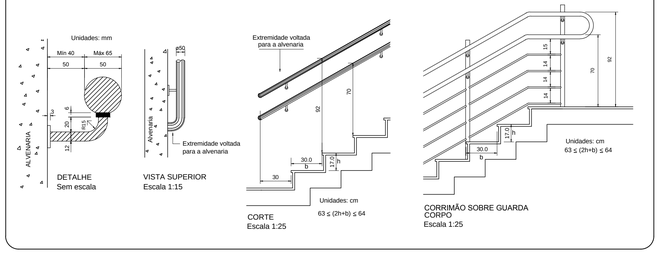
Sem Escala

DETALHE INSTALAÇÃO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA INTERNA



Escala 1:20

DETALHE INSTALAÇÃO: CORRIMÃO

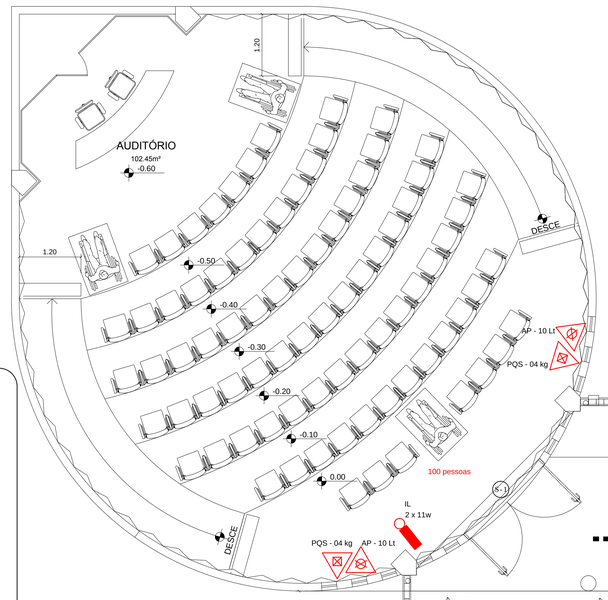


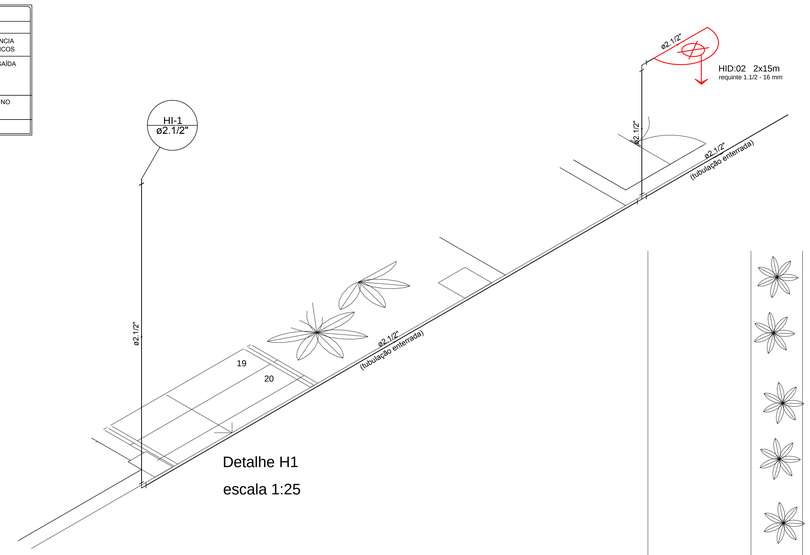
LEGENDA		
AP	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10 Litros	
PQS	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4 Kg	
CO2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - 6 Kg	
HID	HIDRANTE DE PAREDE (VER DETALHE)	
Hr	HIDRANTE PARA RECALQUE (FACHADA)	
IL	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

QUANTIDADE DE EXTINTORES			
TIPO / LOCAL	AP 2A (10L)	PQS 20B:C (4kg)	CO2 5B:C (6kg)
TÉRREO	03 UN.	03 UN.	-
1° PAVTO.	01 UN.	01 UN.	-
BARRILETE	-	-	01 UN.
TOTAL	04 UN.	04 UN.	01UN.

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
CÓDIGO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
S-1	SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FIXADA ACIMA DAS PORTAS/PÓRTICOS
S-2	SAÍDA Alt. Texto: 13,5 cm	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S-3		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS
		: INDICATIVO DE ROTA DE FUGA

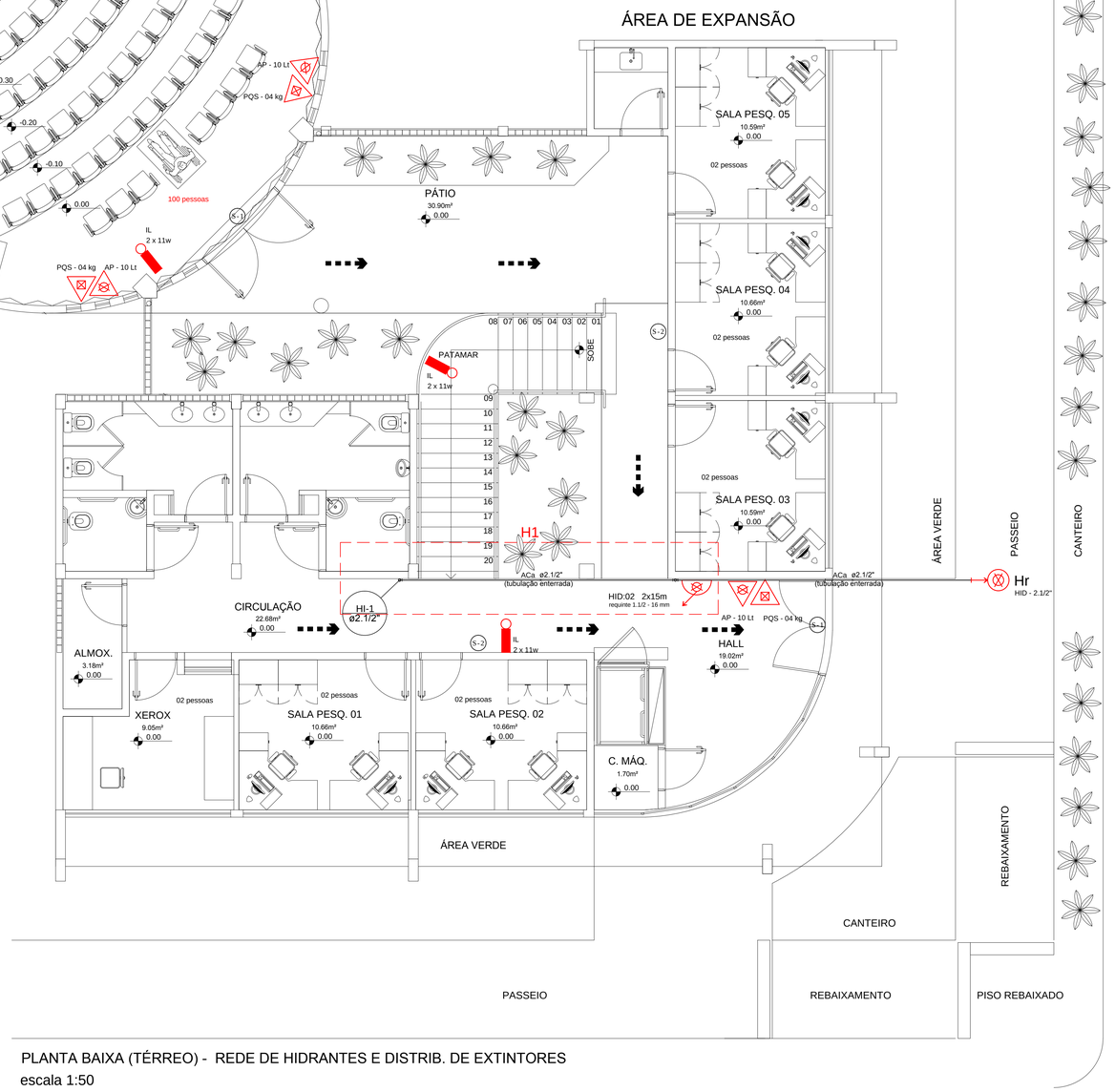
LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTES OBRA: P0s graduação em educação	
PAV. SUPERIOR	HID:01
TÉRREO	HID:02
TOTAL	02 Hidrantes





Detalhe H1

escala 1:25



PLANTA BAIXA (TÉRREO) - REDE DE HIDRANTES E DISTRIB. DE EXTINTORES

escala 1:50

Lista de Materiais - térreo		
Hidrante	Aço carbono	
	Cotovelo 90°	
	2 1/2"	1 pç
	Tubo de aço carbono	
	2 1/2"	17.49 m
	Ferro maleável classe 10	
	Cotovelo 90	
	2.1/2"	1 pç
	Curva macho - fêmea	
	2.1/2"	1 pç
	Luva	
	2.1/2"	1 pç
	Niple duplo	
	2.1/2"	1 pç
	Tê	
	2.1/2"	1 pç
	Incêndio	
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	2 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	90 x 60 x 25 cm	1 pç
	Chave para conexão de mangueira tipo storz	
	Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Esguicho jato sólido	
	1 1/2" 16 mm	1 pç
	Extintor de Pó Químico Seco (PQS)	
	04 Kg	3 pç
	Extintor de Água Pressurizada (AP)	
	10 Lt	3 pç
	Luminária de Emergência	
	2 x 11w	3 pç
	Mangueiras	
	1.1/2 " 15 m / NBR:11861 Tipo 2	2 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	1 pç
	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
	2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	2 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	2.1/2"	1 pç
	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição " HID " (70x60) cm	1 pç

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 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.

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.

AUTOR

REPRESENTANTE LEGAL

RESPONSÁVEL PELA OBRA

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

SUPERINTENDENTE: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

AUTORIA	CREA Nº
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.TÉRREO
DETALHES
LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: INDICADAS	ÁREA DO TERRENO: -	ÁREA CONSTRUÍDA: -
ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA COBERTA: -
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: -	ÁREA COBERTA TOTAL: -	ÁREA PERMEÁVEL: -
DATA: 26.06.2013	ARQUIVO: CERES-POS PED-INC-V01-13-PROJ COMPLETO.dwg	
Nº PROCESSO: 23077.016564/2012-18	DIGITALIZAÇÃO: IVAN H. B. FREIRE	PRANCHA Nº: 01/03
OBSERVAÇÕES: -		