Dispositivo de Recalque tipo coluna
A EXECUTAR - VER DET.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO
PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - enterrado

RESERVATÓRIO
EXISTENTE

CX. DÁGUA

Tubulação em Aço Galvanizado Ø75mm
A EXECUTAR

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - enterrado
INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE

HIDRÔMETRO
EXISTENTE

ESTACIONAMENTO

SANIT. FEMININO
SANITÁRIO DEFICIENTE
SANITÁRIO DEFICIENTE
SANIT. MASCULINO

PONTO DE HIDRANTE
EXISTENTE - A MANTER
Condutor REAPROVEITAMENTO
Equipado com Registro de Recalque de 2½" e de tubulação
Equipado com Registro Globo para hidrômetro

SALA DE AULA
SALA DE AULA
SALA DE AULA
SALA DE AULA

CIRCULAÇÃO COBERTA

PROJEÇÃO BEIRAL = 0,70

SANIT. FEMININO
SANITÁRIO DEFICIENTE
SANITÁRIO DEFICIENTE
SANIT. MASCULINO

SALA DE AULA 07
SALA DE AULA 06
SALA DE AULA 05

CIRCULAÇÃO COBERTA

PROJ. BEIRAL = 0,70
PROJ. BEIRAL = 0,70

COZINHA
DESPENSA
CANTINA
DEPÓSITO

PROJ. BEIRAL = 0,70
PROJ. BEIRAL = 0,70

PÁTIO

ÁREA COBERTA COM TOLDO

PROJEÇÃO DA MARQUISE COM ÁGUAS FURTADAS E EMBUTIDAS

CANALETA A CÉU ABERTO A SER REFEITA

ÁREA COBERTA COM TOLDO

PONTO DE HIDRANTE
A EXECUTAR

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - PELA PAREDE
H = 3,00m

SOBE

DESCE

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - no alto

QUADRA COBERTA

SALA DE AULA

CIRCULAÇÃO COBERTA

SALA DE AULA

SANIT. FEMININO
SANIT. MASCULINO
ANDARES DEFICIENTE
ANDARES DEFICIENTE

SALA DE AULA

PALCO

PONTO DE HIDRANTE
EXISTENTE - A MANTER
Condutor REAPROVEITAMENTO
Equipado com Registro de Recalque de 2½" e de tubulação
Equipado com Registro Globo para hidrômetro

SALA DE AULA 08

SALA DE AULA 16

SALA DE AULA 17

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - PELA PAREDE
H = 1,20m

HIDRÔMETRO
EXISTENTE

VAZIO PERMEÁVEL

PONTO DE HIDRANTE
EXISTENTE - A MANTER
Condutor REAPROVEITAMENTO
Equipado com Registro de Recalque de 2½" e de tubulação
Equipado com Registro Globo para hidrômetro

SALA DE AULA

CANALETA A CÉU ABERTO

ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE

SALA DE AULA

A.C.
W.C.

DIRETORIA
ARQUIVO
SECRETARIA

DESCE

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - PELA PAREDE
H = 3,00m

SALA DOS INSPETORES
COORD. PEDAGÓGICA
A.C.
W.C.
W.C.
A.C.
SALA DOS PROFESSORES

SALA DE AULA

SALA DE AULA

TANQUE DE AREIA DESCOBERTO

Tubulação em Aço Galvanizado Ø65mm
A EXECUTAR - enterrado

PONTO DE HIDRANTE
A EXECUTAR

ÁREA COBERTA COM TOLDO

ÁREA COBERTA COM TOLDO

BIBLIOTECA

PROJEÇÃO DO BEIRAL = 0,70

ÁREA COBERTA COM TOLDO

CABINE
4,00m x 3,00m

COBERTA ÁREA

PROJEÇÃO DA LAJE

PALCO

PROJEÇÃO DA LAJE

ÁREA COBERTA

W.C.
CAMARIM
CAMARIM
CAMARIM
W.C.

MANÔMETRO
MANÔMETRO
DRENO
ø3" SUCÇÃO
BOTOEIRA
BOMBAS DE INCÊNDIO
A.G. #2.1/2"
"BY-PASS"
VÁLVULA DE RETENÇÃO
VAI PARA REDE DE HIDRANTES

ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
Sem Escala

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
Escala 1:100

ALAMBRADO OU MURO DE DIVISA
ABRIGO EMBUTIDO NA MURETA DE DIVISA (0.40X0.60m) COM IDENTIFICAÇÃO NA TAMPA "INCÊNDIO"
INCÊNDIO
PASSEIO PÚBLICO

VISTA FRONTAL DA RUA

ESQUEMA GERAL
REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA NA DIVISA
Sem Escala

ALAMBRADO DE DIVISA
MURETA
ABRIGO EMBUTIDO NA MURETA DE DIVISA (0.40X0.60m) COM IDENTIFICAÇÃO NA TAMPA "INCÊNDIO"
DN 65mm
0,60m a 1,50m
REDUÇÃO SE NECESSÁRIO
CAIXA COM TAMPA PARA ACESSO A VÁLVULA GLOBO E A VÁLVULA DE RETENÇÃO DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM AS PEÇAS MAIS FOLGA
RUA
PASSEIO PÚBLICO
PISO INTERNO
PARA A REDE DE HIDRANTES MESMO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO PRINCIPAL
VÁLVULA DE RETENÇÃO
VÁLVULA GLOBO
ÁREA PERMEÁVEL COM PEDRA BRITA

VISTA LATERAL

Vem das bombas
Vai para hidrantes/mangotinhos
SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL
SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)
Ø15 mm (½")
NA
NF
Ø15 mm (½")

Legenda
1) Manômetro
2) Pressostato
3) Válvula globo
4) União acerto tórico
5) Válvula de retenção
6) Dreno

Nota
NA - Normalmente aberta
NF - Normalmente Fechada

Figura C.2: Cavalete de automação das bombas principal e de pressurização

AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS
Figura C.2 da IT 22/2019
Sem Escala

FACHADA
MURO/FACHADA
DN65
DN65
VER ITEM 5.2.4
REDUÇÃO SE NECESSÁRIO
VÁLVULA DE RETENÇÃO
MESMO DIÂMETRO DA TUB. PRINCIPAL
MESMO DIÂMETRO DA TUB. PRINCIPAL

DISPOSITIVO DE RECALQUE TIPO COLUNA
Figura 1 da IT 22/2019
Sem Escala

LEGENDA

Dispositivo de Recalque - tipo Coluna, Ver Detalhe

Bomba de Incêndio.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

R. Riachuelo, 240 - Centro
Campinas / SP - CEP.13015-320
Fone / Fax: (19) 3236 - 1634

Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	EMEF MARIA CELIA CABRAL DO AMARAL (16) RUA AUGUSTO DOS ANJOS, Nº 1275 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP
OBRA	MUNICIPAL
TÍTULO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
FOLHA	H 01/01
Nº OBRA	EX_00121_16
Nº ART	28027230210347988
AUTOR DO PROJETO	ENGº EDUARDO PRATA
DATA	05/2021
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSÉ BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924258850
Dados: 2021.06.07 17:06:29 -03'00'

EX-00121_16-HID-PE-R00-05052021