

**PLANTA DO 2º PAVIMENTO (TÉRREO)**  
1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

**SIMBOLOGIA GERAL**

	REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL, SOB A LAJE SUPERIOR
	MATERIAL = PVC RÍGIDO SOLDWEL
	REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL, ENTERRADO OU SOB A LAJE INFERIOR
	MATERIAL = PVC RÍGIDO SOLDWEL
	REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL, PELA PAREDE
	MATERIAL = PVC RÍGIDO SOLDWEL
	REDE DE ÁGUA APROVEITADA, SOB A LAJE SUPERIOR
	MATERIAL = PVC RÍGIDO SOLDWEL
	REDE DE ÁGUA APROVEITADA, PELA PAREDE
	MATERIAL = PVC RÍGIDO SOLDWEL
	REGISTROS DE GAVETA E PRESSÃO EM PLANTA
	INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE AO PAVIMENTO SUPERIOR
	A = INDICATIVO DA REDE E NÚMERO DA FRIADA TUBULAÇÃO
	B = INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA PELO PAVIMENTO
	A = INDICATIVO DA REDE E NÚMERO DA FRIADA
	B = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO C = MATERIAL DA TUBULAÇÃO
	INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE AO PAVIMENTO INFERIOR
	A = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO C = MATERIAL DA TUBULAÇÃO
	INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

**LEGENDA**

ATA	ÁGUA FRIA APROVEITADA
APP	ÁGUA FRIA POTÁVEL
ALIM	ALIMENTAÇÃO
AMT	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO
CH	CHUVEIRO
CA	CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA E IRRIGAÇÃO
CH	CHUVEIRO
DU	DUCHA HIGIENICA
EXTR	EXTRATOR DO RESERVATÓRIO
FL	FILTRO
ISO	ISOMETRICO
LAV	LAVATÓRIO
LMP	LIMPEZA DO RESERVATÓRIO
MIC	MICROTÓRNO
PIA	PIA DE COZINHA
REC	REGULADOR DE ÁGUA
RG	REGISTRO DE GAVETA
ROB	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TAQ	TANQUE DE LIMPEZA
TB	TORNEIRA DE BOIA
VSA	BACA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA
VSE	BACA SANITÁRIA ESPECIAL
VAV	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL

**TABELA**

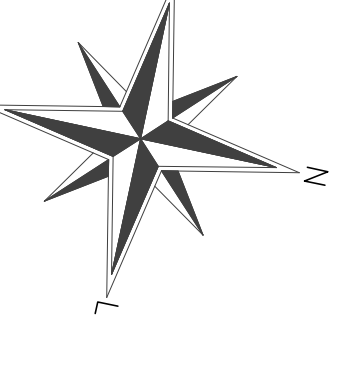
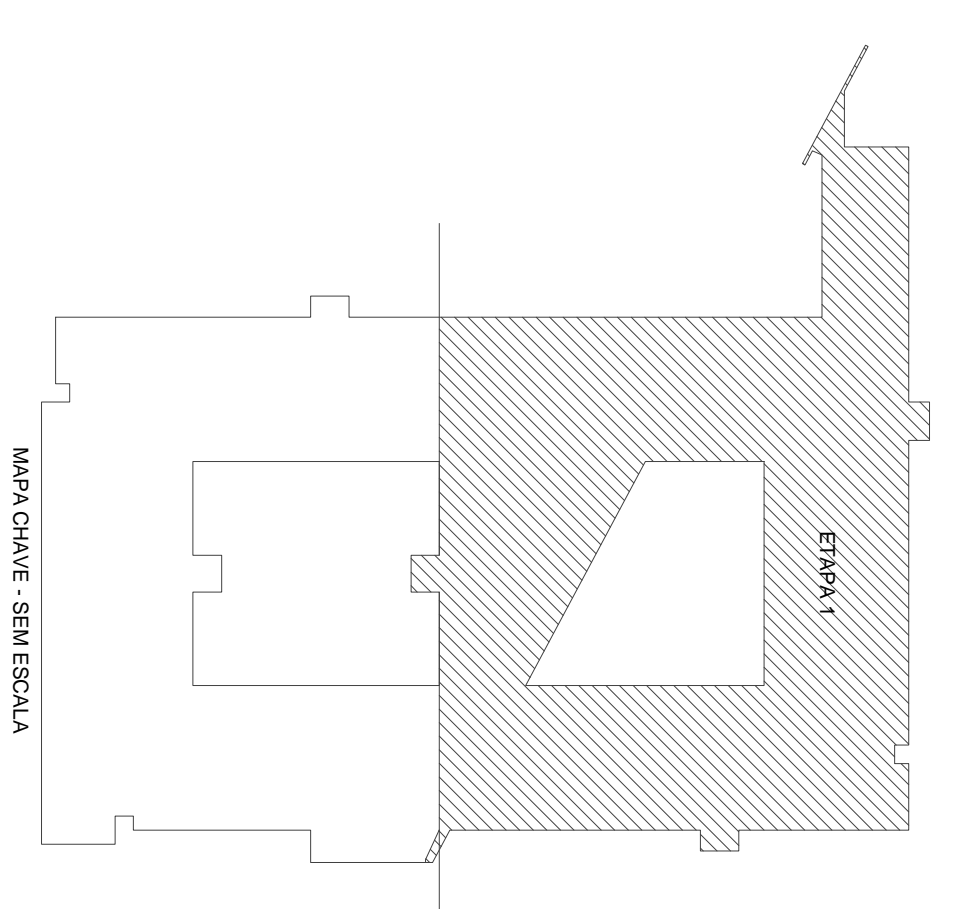
**EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS**

POLEGADA	PVC SOLDWEL	FERRO GALVANIZ.	COBRE	CPVC
1/2"	20	15	15	15
3/4"	25	20	22	22
1"	32	25	28	28
1.1/4"	40	32	35	35
1.1/2"	50	40	42	42
2"	60	50	54	54
2.1/2"	75	65	66	73
3"	85	80	79	89
4"	110	100	104	114

**TABELA**

**ESPAÇAMENTO ENTRE APOIOS PARA TUBUL. DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDWEL**

Diâmetro (mm)	Espaçamento (m)
20	0,90
25	1,00
32	1,10
40	1,30
50	1,50
60	1,70
75	1,90
85	2,10
110	2,50



**PIMAFRA**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA  
RUA SERRA, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP - 05508-000  
FONE: (11) 3061-1111  
WWW.PIMAFRA.COM.BR

APROVAÇÃO DO ADMINISTRADOR

APROVAÇÃO DO CLIENTE

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
SALA 0201 - 2º PAVIMENTO - CENTRO GERAL  
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
AUTOR DO PROJETO: ENG. ANDRÉ DE PAULA  
REVISOR: ENG. ANDRÉ DE PAULA  
DATA DO PROJETO: 15/08/2018  
ESCALA: INDICADA  
ÁREA TOTAL: 10,786 m²

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO
SALA 0201 - 2º PAVIMENTO - CENTRO GERAL	PROJETO
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO
AUTOR DO PROJETO: ENG. ANDRÉ DE PAULA	PROJETO
REVISOR: ENG. ANDRÉ DE PAULA	PROJETO
DATA DO PROJETO: 15/08/2018	PROJETO
ESCALA: INDICADA	PROJETO
ÁREA TOTAL: 10,786 m²	PROJETO





### SIMBOLOGIA GERAL

	REDE DE AGUA FRIA POTAVEL, APARENTE SOBRE A LAJE INTERIOR, PVC TRIBLO SOLDAVEL
	REDE DE AGUA FRIA POTAVEL, PELO ENTREFORNO INTERIOR INTERIOR, PVC TRIBLO SOLDAVEL
	REDE DE AGUA APROVEITADA, APARENTE SOBRE A LAJE INTERIOR, PVC TRIBLO SOLDAVEL
	REDE DE AGUA APROVEITADA, PELO ENTREFORNO INTERIOR INTERIOR, PVC TRIBLO SOLDAVEL
	REDE DE REGUQUE DE AGUA APROVEITADA, APARENTE SOBRE A LAJE INTERIOR, C/ PVC SOLDAVEL
	REDE DE REGUQUE DE AGUA APROVEITADA, PELO ENTREFORNO INTERIOR, C/ PVC SOLDAVEL
	REGISTROS DE GAVETA E PRESSAO EM PLANTA
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE SOBE AO PAVIMENTO SUPERIOR, A= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE PASSA PELO PAVIMENTO, B= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, C= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, D= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, E= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, F= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, G= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, H= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, I= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, J= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, K= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, L= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, M= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, N= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, O= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, P= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, Q= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, R= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, S= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, T= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, U= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, V= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, W= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, X= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, Y= DIAMETRO DA TUBULAO
	INDICATIVO DE TUBULAO QUE DESCE AO PAVIMENTO INTERIOR, Z= DIAMETRO DA TUBULAO

### LEGENDA

ATA	AGUA FRIA APROVEITADA
AFP	AGUA FRIA POTAVEL
AMT	ALIMENTAÇÃO
AMT	ALIMENTAÇÃO DE VIBRAÇÃO
CH	CHOVERÃO
CA-TL	CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA E IRRIGAÇÃO
DH	DUCHA HIGIENICA
EXR	EXTRATOR DO RESERVATÓRIO
FL	FILTRO
ISO	ISOMETRICO
LAV	LAVATORIO
LUP	LIMPEZA DO RESERVATÓRIO
MC	MICÍDIO
PA	PA DE COZINHA
REC	RECALQUE DE AGUA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RGR	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO
TAQ	TANQUE DE LIMPEZA
TB	TORNEIRA DE BOIA
VSC	BOIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA
VSE	BOIA SANITÁRIA ESPECIAL
VWV	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL

### TABELA

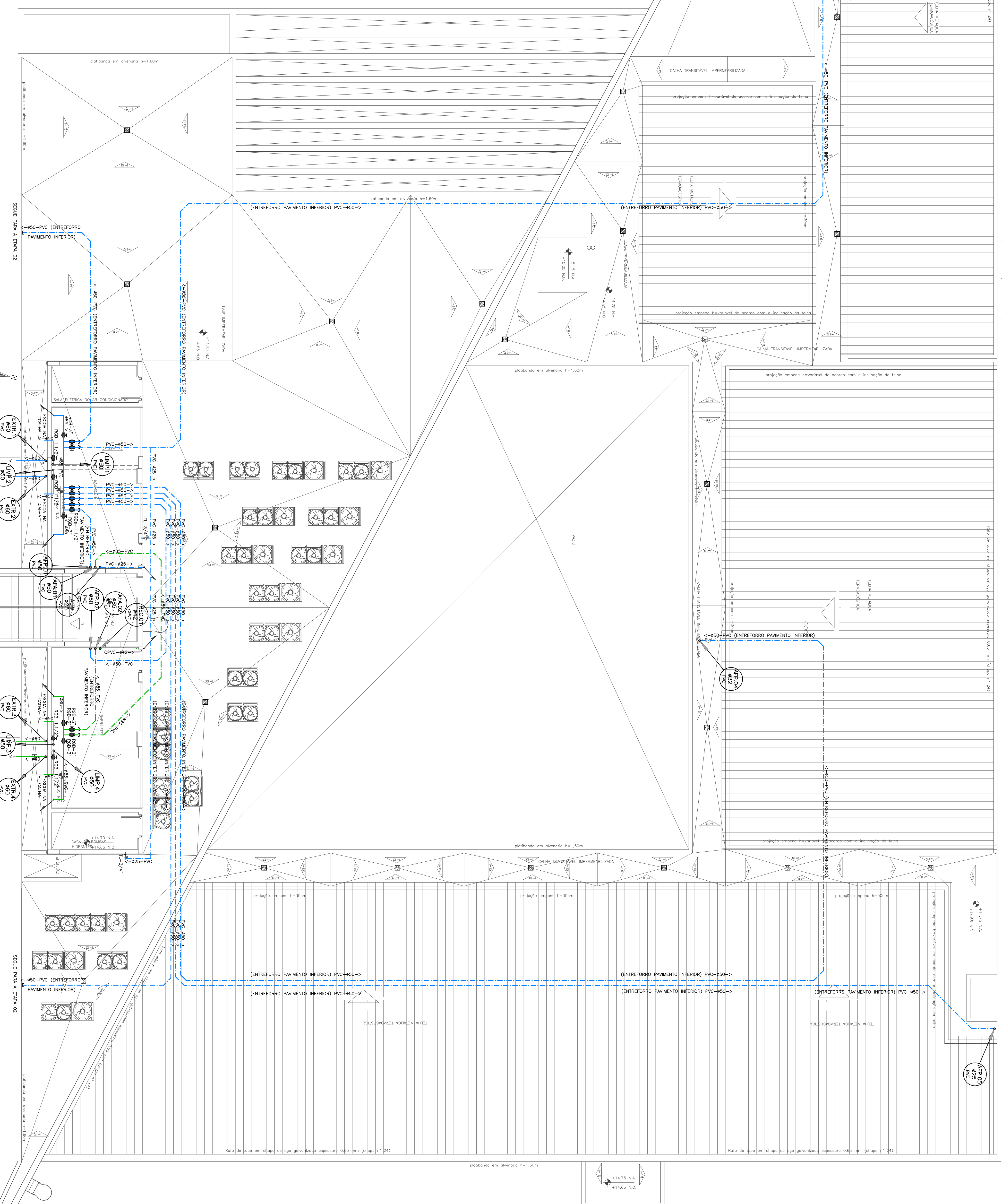
EQUIVALENCIA DE DIAMETROS				
POLEADA	PVC SOLDAVEL	FERRO GALVANIZ.	COBRE	CPVC
1/2"	20	15	15	15
3/4"	25	20	22	22
1"	32	25	28	28
1,1/4"	40	32	35	35
1,1/2"	50	40	42	42
2"	60	50	54	54
2,1/2"	75	65	66	73
3"	85	80	79	89
4"	110	100	104	114

### TABELA

ESPAÇAMENTO ENTRE APOIOS PARA TUBUL. DE AGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL		
Diâmetro (mm)	Espaçamento (m)	
20	0,90	
25	1,00	
32	1,10	
40	1,30	
50	1,50	
60	1,70	
75	1,90	
85	2,10	
110	2,50	

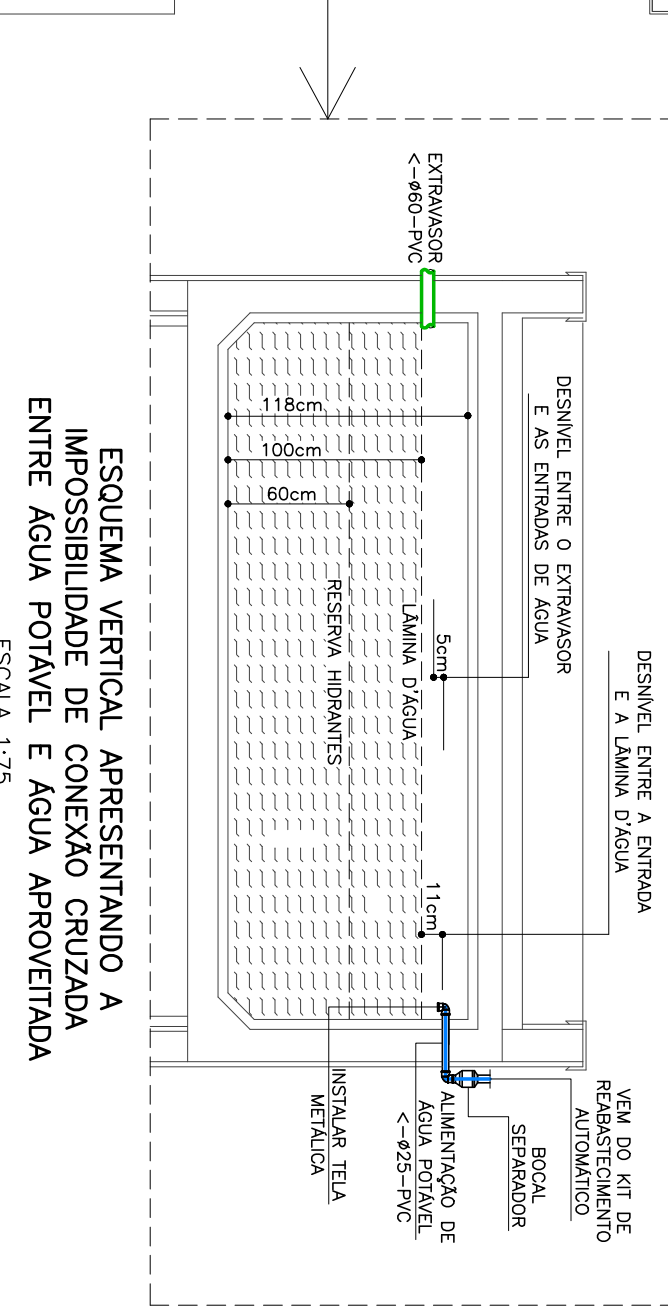
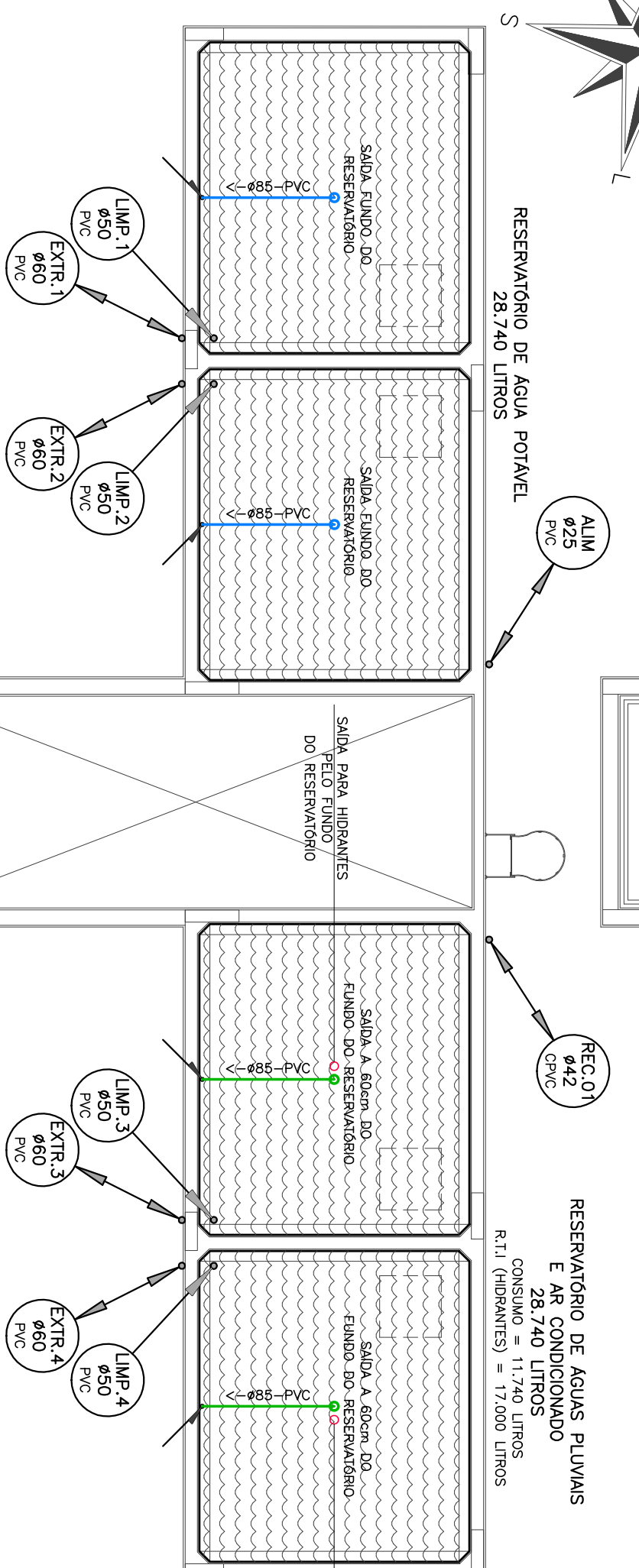
### PLANTA DE COBERTURA/BARRILETE

1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



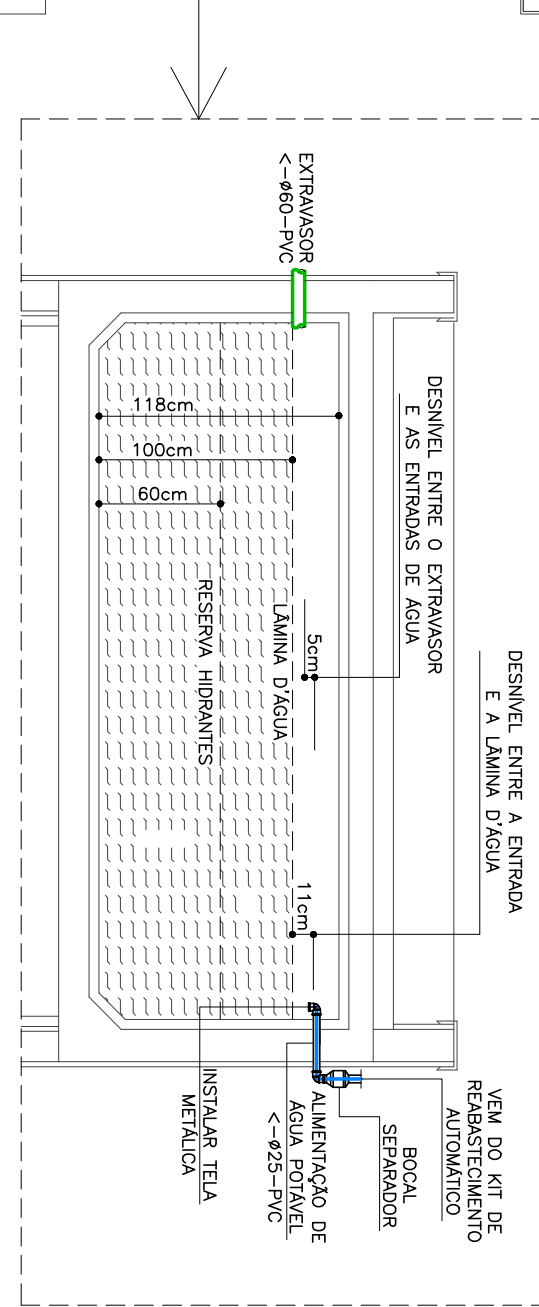
### PLANTA DOS RESERVATÓRIOS

1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



### PLANTA DO TOPO DOS RESERVATÓRIOS

1ª ETAPA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



<b>HID</b> DATA DO PROJETO: 11/18 ESCALA: 1:50 AREA TOTAL: 10.796,44 m²		PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial	
LOCAL: BARRILLETE ENDEREÇO: Rua... TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial		PROPOSTA: 04/07 DATA: 04/07	
PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial		PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial	

**PIMAFRA**  
ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial

PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1ª ETAPA - Instalações hidráulicas residenciais de corpo de bombeiros de uma edificação residencial

MAPA DA URBEM DE SÃO PAULO

LOCALIZAÇÃO DO BARRILLETE

















