

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO DO FABRICANTE (mm)	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO DO FABRICANTE (mm)
15	1 1/2"	20	1 1/2"
20	3/4"	25	2 1/2"
25	1"	32	2 1/2"
32	1 1/4"	40	3 1/2"
40	1 1/2"	50	4 1/2"
50	2"	60	5 1/2"
60	2 1/2"	75	6 1/2"
75	3"	90	7 1/2"
90	3 1/2"	110	8 1/2"
110	4"	130	9 1/2"
130	4 1/2"	150	10 1/2"

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

SOLAS	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO	JUNTA	NORMA ABNT
PVC-M	PVC RÍGIDO	MARRON CLASSE 15	SOLÁVEL	NBR 5688
PVC-B	PVC RÍGIDO	BRANCO	ELÁSTICA	NBR 5688
PVC-R	PVC RÍGIDO	REFORÇADO	ELÁSTICA	NBR 5688
PVC-V	PVC RÍGIDO	VINILFLUORETO/VIDRO	ELÁSTICA	NBR 1362
CPVC	POLICLORETO DE VINILA CLORADO	AGUATHERM	SOLÁVEL	NBR 15884
PPS	POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM	PL 13, 20 e 25	TERMOUSADO	NBR 15813
FGAL	FERRO GALVANIZADO	MÉDIA	ROSCA BSP	NBR 5599
FPF	FERRO FUNDIDO	FREDDAL TRADICIONAL	ANEL DE SOBRECARGA	02-143 25-016
		FREDDAL B&B	RAMO	EN 857
ADO	ADO PRETO	CLASSE 100	SOLÁVEL	NBR 5599
COBRE	COBRE	CLASSE A, E e 1	SOLÁVEL	NBR 13009

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS POR SISTEMA

SISTEMA	MATERIAL
ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO	PVC RÍGIDO MARRON CLASSE 15
ÁGUA FRIA - RECALQUE	COBRE
ESGOTO SANITÁRIO	PVC RÍGIDO NORMAL (BRANCO)
ESGOTO SANITÁRIO B+150	PVC RÍGIDO REFORÇADO
ÁGUA PLUVIAL	PVC RÍGIDO REFORÇADO
ÁGUA PLUVIAL B+200	PVC VINILFLET
ÁGUA PLUVIAL - PRIMÁRIAS TERRAÇOS	FERRO FUNDIDO
GAZ	COBRE
RESERVATÓRIOS	ADO PRETO
ÁGUAS SERVIDAS	PVC RÍGIDO NORMAL (BRANCO)
ÁGUAS SERVIDAS - RECALQUE	ADO PRETO

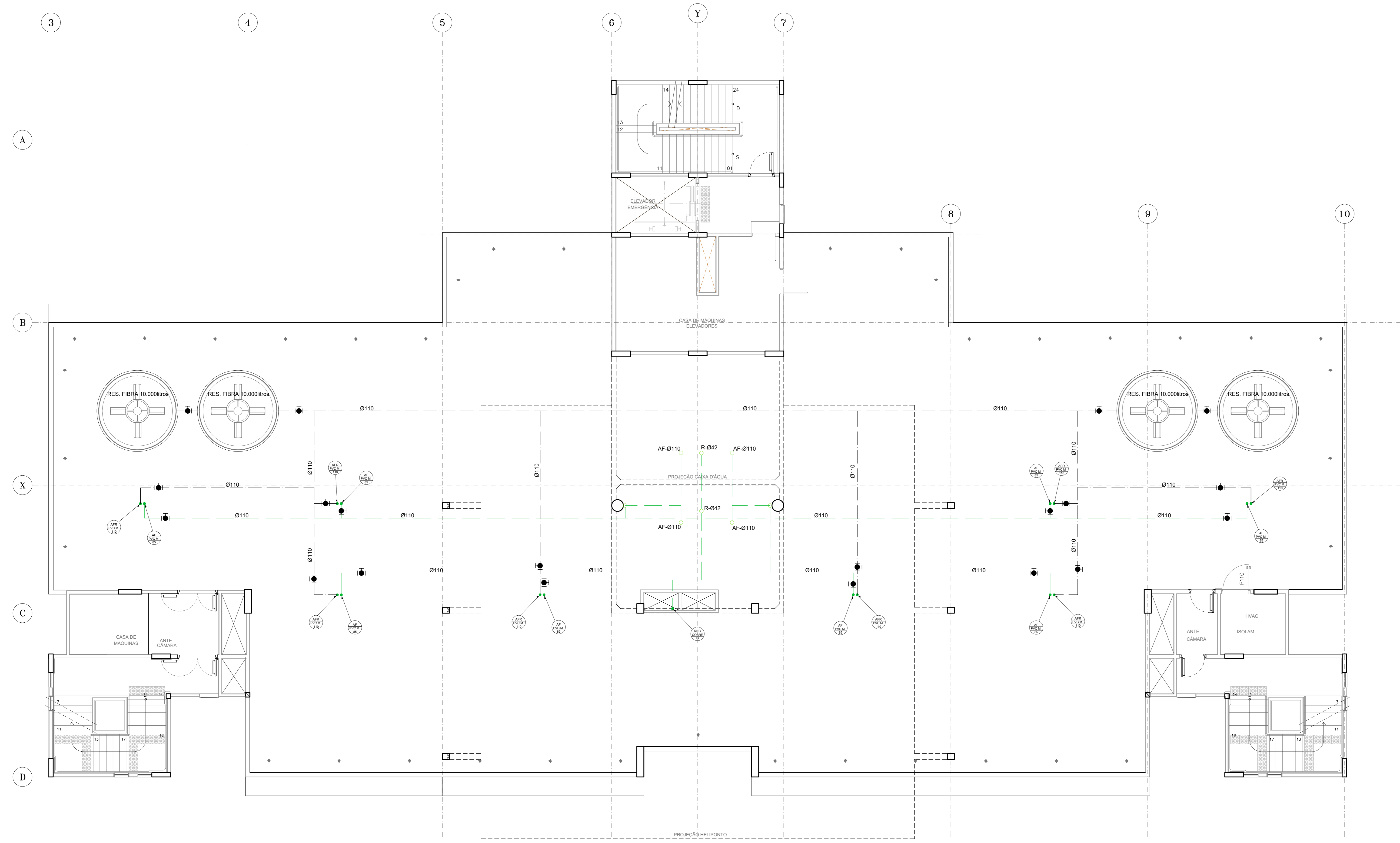
LEGENDA

- AF- ÁGUA FRIA
- AQ- ÁGUA QUENTE
- AL- ALIMENTADOR PREDIAL
- R- RECALQUE DE ÁGUA FRIA
- LIEX- LIMPEZA E EXTRAVASÃO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO
 TUBULAÇÃO DE ALIMENTADOR PREDIAL
 TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA
 TUBULAÇÃO DE LIMPEZA E EXTRAVASÃO

COLUNA DE ÁGUA FRIA
 REGISTRO DE GAVETA
 REGISTRO DE PRESSÃO

- NOTAS**
- 1- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MILÍMETROS, EXCETO ESGOTO E VENTILAÇÃO QUE SÃO OS NOMINAIS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA).
 - 2- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TEM DECLIVIDADE MÍNIMA DE: 1/2% PARA "Ø" ATÉ 75mm e 1/4% PARA "Ø" MAIOR (IGUAL A 100mm).
 - 3- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TEM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5%, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



PLANTA DA COBERTURA - ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE / ÁGUA REUSO
 ESC: 1/25

OBS:
 INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANULOU DE PROJETO: LIBERADO LIBERADO COM RESTRIÇÃO NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____
 PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REV. DESCRIÇÃO: _____ RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO **Secretaria de Saúde**

HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA
 Avenida São Vicente, 517 - FRANCA - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

BLOCO 01 - COBERTURA
 DISTRIBUIÇÃO DE A. FRIA / A. QUENTE / A. REUSO

PROJETO BÁSICO DE HIDRÁULICA

H-05

1:200,92m² 1:75

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 1588, 1º andar
 13060-970 Franca - SP
 Tel. (11) 3506 8420 Fax (11) 3506 8482

Eng. YUKIO KITAMURA
 Arq. CÂMLLO CHINGOTTI