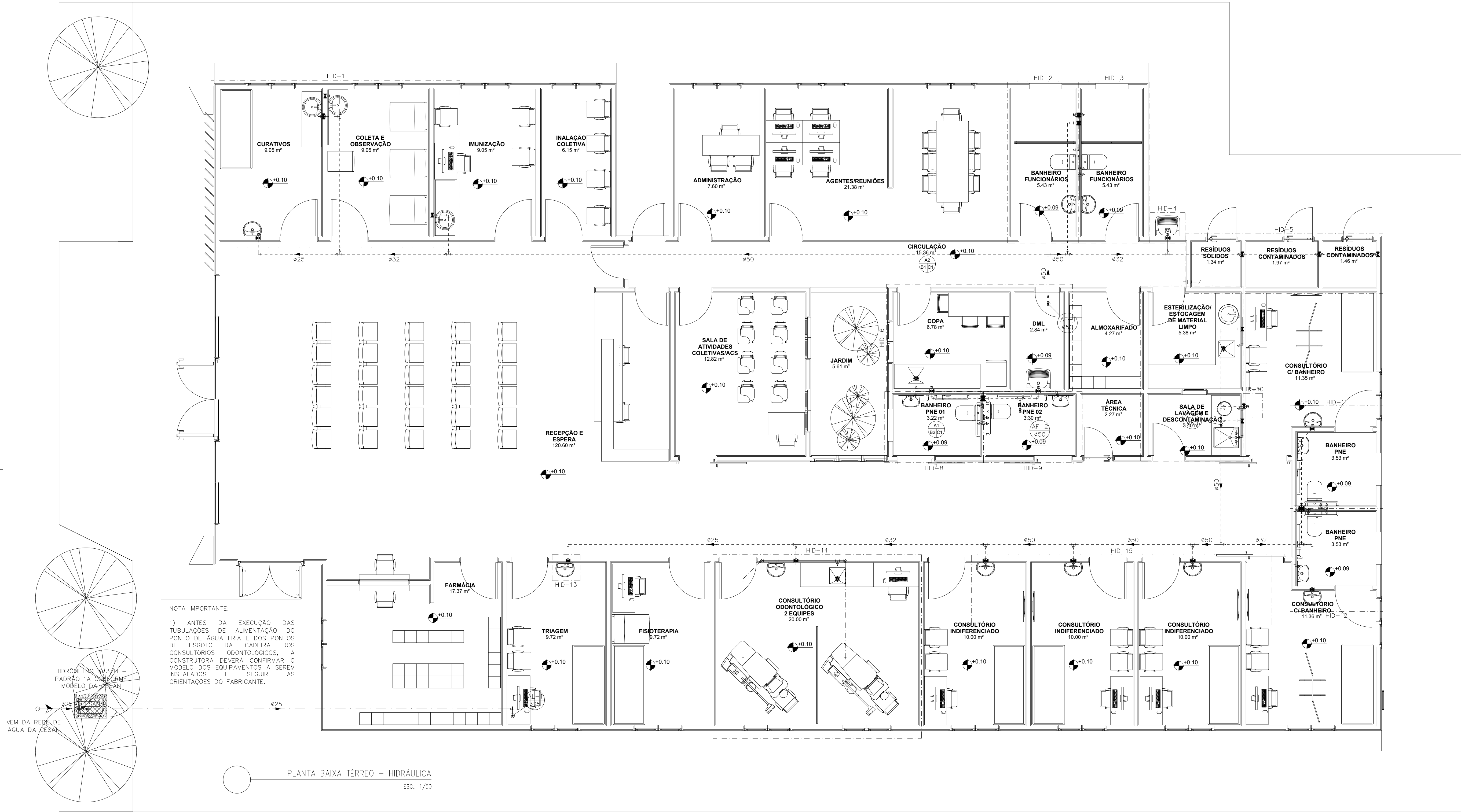




NOTAS E CUIDADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

01- TODOS OS TUBOS APARENTES (NÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA) SERÃO FIXADOS COM FITAS METÁLICAS ADEQUADAS.

02- TODAS AS CONDIÇÕES NOS PONTOS DE SADA DE ÁGUA, SERÃO COM BUCHA DE LATÃO.

03- EM INSTALAÇÃO PRISAL DE ÁGUA FRIA ABASTECIDA COM ÁGUA NÃO POTÁVEL, TODAS AS TUBULAÇÕES, RESERVATÓRIOS E PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVEM SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE SÍMBOLOS E CORES, E DEVEM ADVERTIR OS USUÁRIOS COM A SEGUINTE INFORMÇÃO: "ÁGUA NÃO POTÁVEL".

04- NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MONTAGEM DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMERAS OU OUTRO MEIO, IGUALMENTE ETC.

05- A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO INTERIOR DE PAREDES OU PISOS (TUBULAÇÃO RECOBERTA OU EMBUTIDA) DEVE CONSIDERAR DAS QUESTÕES BÁSICAS: MANUTENÇÃO E A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS PAREDES OU PISOS, NO QUE SE REFERE À MONTAGEM, EM ESPECIAL, HÁ QUE SE PRESERVAR A INTERIORIDADE FÍSICA E FUNCIONAL DAS TUBULAÇÕES PREVE- OS DESLOCAMENTOS PREVISTOS DAS PAREDES OU DOS PISOS.

06- O TUBO DE SUPRIMO DO BARRILETE DEVERÁ SER PROVEDO DE TELA COM MALHA FINA (#0,5mm) EM SUA EXTREMIDADE.

07- O TUBO DO EXTRASOR DEVERÁ LANÇAR A ÁGUA EM QUEDA LIVRE EM LOCAL VISÍVEL E DEVERÁ POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE, TELA EM MALHA FINA (0,5mm).

08- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: VERDE-ÁGUA FRIA, LARANJA-ÁGUA QUENTE, MARROM-ÁGUA PLUVIAL, PRETO-ESGOTO E AMARELO-GÁS.

09- SOMENTE PARA OS CASOS ONDE A TUBULAÇÃO PASSANDO PELA CASA DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES. *AS TUBULAÇÕES QUE ESTÃO PASSANDO DENTRO DA CASA DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES SERÃO CONVENIENTEMENTE PROTEGIDAS CONTRA IMPACTOS ACIDENTAIS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA NBR 16207/1999*.

10- OS MATERIAIS E SISTEMAS UTILIZADOS NA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS OU DE OUTROS COMPONENTES DEVEM PRESERVAR A POTABILIDADE DA ÁGUA.

11- NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA OUTRAS FINALIDADES, COMO É O CASO DE RESERVA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVE- HAVER ESPECIAL CUIDADO COM ESTA EXIGÊNCIA.

12- AS ALTURAS DOS PONTOS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

INDICAÇÕES DOS PONTOS DE CONSUMO		
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		ALTURA DOS PONTOS (CM)
CH	CHUVEIRO - 25MM X 1/2"	210
DH	DUCHA HIGIÊNICA - 25MM X 1/2"	50
LV	LAVATÓRIO - 25MM X 1/2"	60
PIA	PIA DE COZINHA - 25MM X 3/4"	60
TUR	PANQUE DE LAVAR - 25MM X 3/4"	110
VS	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPADA 25MM X 1/2"	20
FI	PONTO PARA FILTRO - 25MM	130
DN	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CASERA DENTISTA - 20MM X 1/2"	---
RP	REGISTRO DE PRESSÃO - 25MM - 3/4"	110
RG	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOJA CROMADA	180
RG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	VAR.
AL	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO	---
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA	---
AL-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ALIMENTAÇÃO SUBINDO	---
AL-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ALIMENTAÇÃO DESCENDO	---
AL-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ALIMENTAÇÃO PASSANDO	---
AF-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ÁGUA FRIA SUBINDO	---
AF-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ÁGUA FRIA DESCENDO	---
AF-XX	INDICAÇÃO DE TUBO DE ÁGUA FRIA PASSANDO	---

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA

--- TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM EMBUTIDO NA PAREDE OU SOBRE LAJE DE PISO

--- TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM SOB O PISO

--- TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM PELO TETO (ENTRE FORRO E LAJE) - ÁGUA FRIA

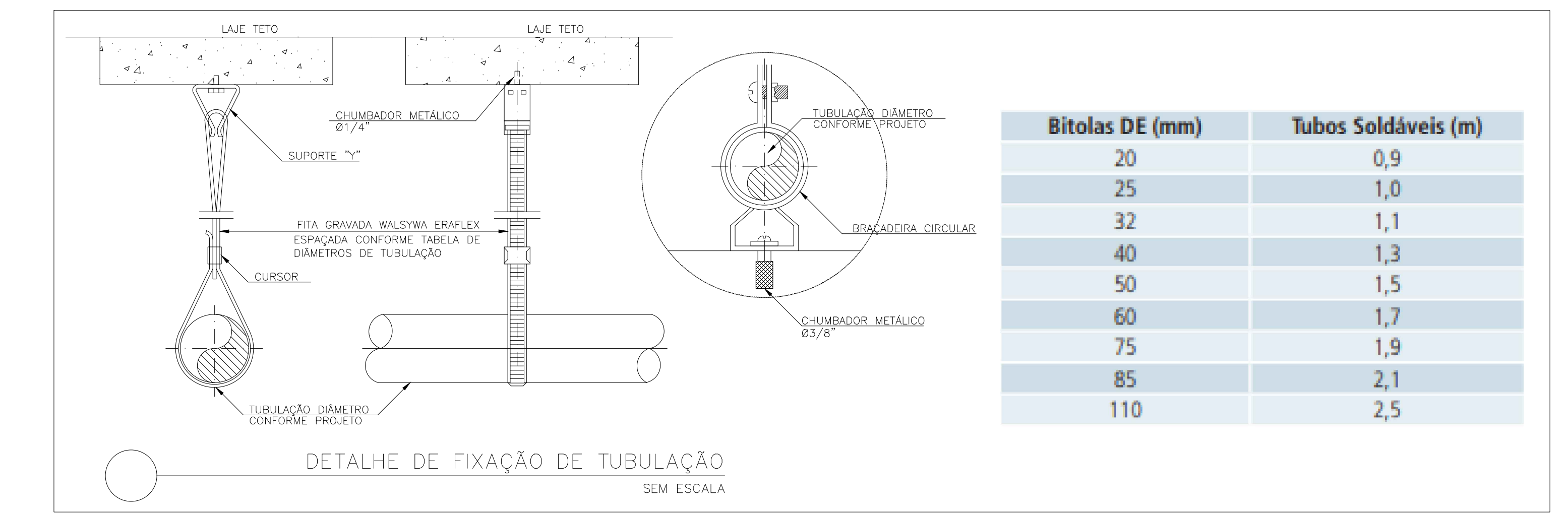
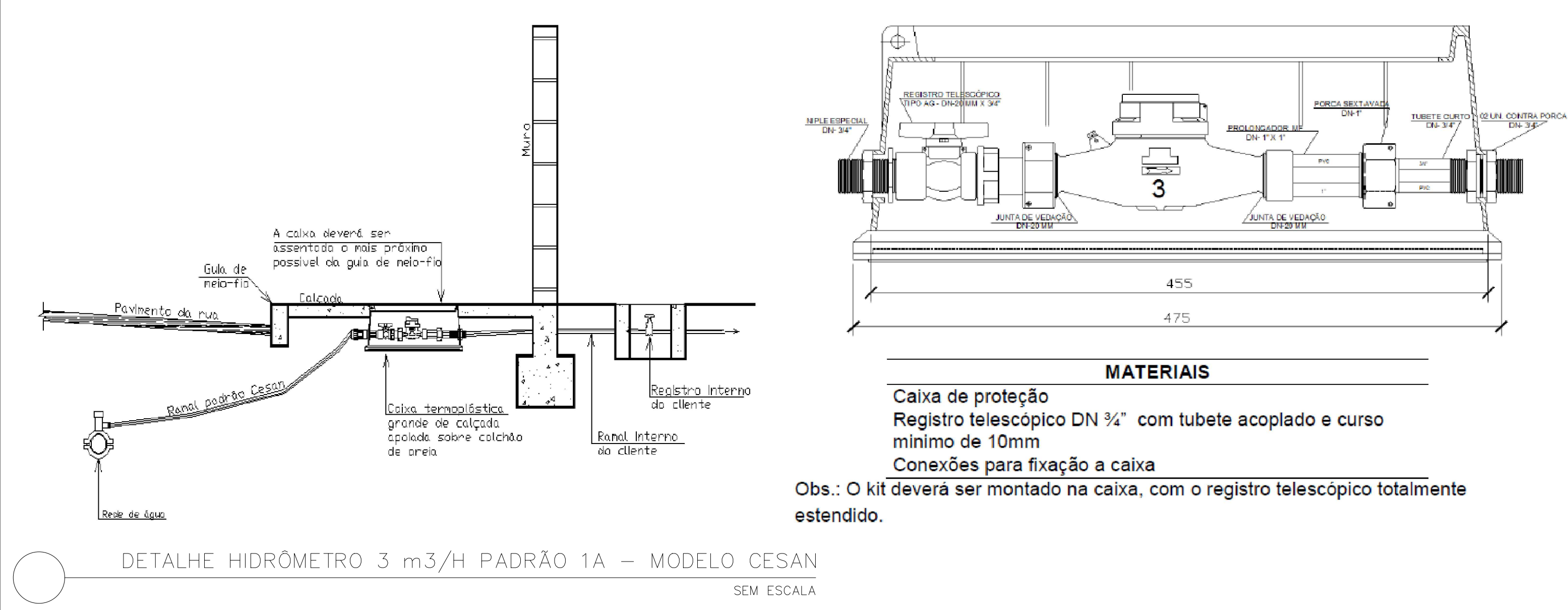
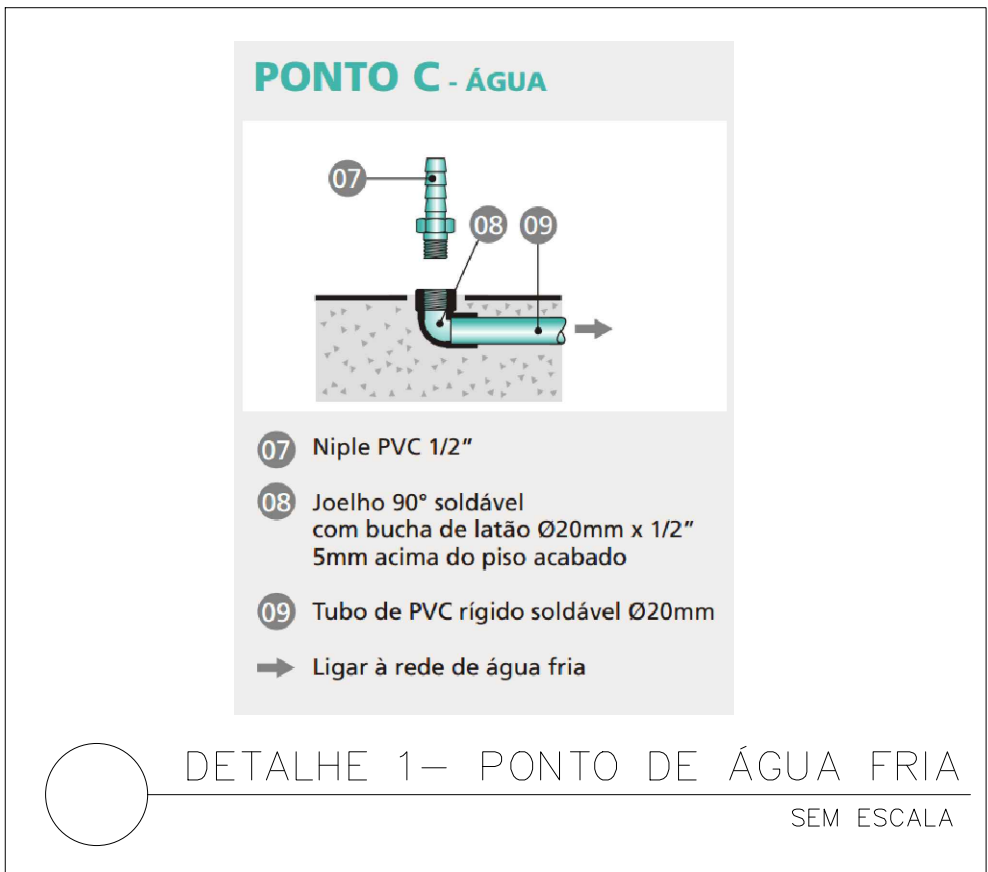
OS DIMENSIONAMENTOS DESTES PROJETOS FORAM BASEADOS NAS NORMAS:

1) NBR 16207 - SISTEMAS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO.

2) NBR 16207/1999 - SISTEMAS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO E EXECUÇÃO.

3) NBR 15464/1999 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.

4) NBR 15464/2020 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CIRCUITO DIRETO - REQUISITOS DE PROJETO E INSTALAÇÃO.



Bitolas DE (mm)	Tubos Soldáveis (m)
20	0,9
25	1,0
32	1,1
40	1,3
50	1,5
60	1,7
75	1,9
85	2,1
110	2,5



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFEAS

PLANO DECENTAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS-10

APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES

EMPENHAMENTO:

PROJETO:

LOCAL: PROJETO PADRÃO - TPO 2

SECRETÁRIO DA SESA: NÉLIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

SUBSECRETÁRIO DA SSAFEAS: ERICO SANGIORGIO

GERENTE DA GEAT: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR

TÍTULO: PLANTA BAIXA TÉRREO - HIDRÁULICA

DISCIPLINA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

FASE: PROJETO EXECUTIVO

CAU (RESP): A31483-8

CREA (EMPRESA): ES-19817

DATA: 01/10/2022

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A0

UNIDADE: METROS

FRANCHA: 01/06