



| ALTURA DOS PONTOS | | |
|---|-----------|--------|
| PEÇA DE UTILIZAÇÃO | PONTO | |
| | ÁGUA FRIA | ESGOTO |
| PIA DE COZINHA | 1.10 | 0.55 |
| MÁQUINA LAVAR LOUÇA | 1.00 | 0.35 |
| TANQUE | 1.10 | 0.40 |
| VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA | 0.33 | PISO |
| MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA | 1.00 | 0.35 |
| LAVATÓRIO | 0.60 | 0.55 |
| BEBEDOURO | 0.90 | 0.80 |
| BEBEDOURO ACESSÍVEL | 0.52 | 0.52 |
| CHUVEIRO | 2.10 | — |
| REGISTRO GAVETA BRUTO | 2.20 | — |
| REGISTRO DE PRESSÃO | 1.20 | — |
| TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.45 | — |

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECENDO OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

| LEGENDA | |
|--|---|
| "MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO" | |
| — AF — | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA |
| — AFV — | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (VÁLVULA DE DESCARGA) |
| — H — | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL (HIDRÔMETRO) |
| — R1 — | TUBULAÇÃO DE RECALQUE |
| — Ex/Li — | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASOR/LIMPEZA |
| — Ex — | TUBULAÇÃO DE EXTRAVAZÃO |
| — | TUBULAÇÃO DE ESGOTO |
| — | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO 75mm |
| — G — | TUBULAÇÃO DE GÁS GLP |
| — AP — | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL |
| — | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES |
| • | PRUMADA PVC |
| • | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| • | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| → | INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO |
| A'G' | AO GALVANIZADO |
| (D) | HIDRÔMETRO |
| AF | COLUNA DE ÁGUA FRIA |
| AFV | COLUNA DE ÁGUA FRIA – VÁLVULAS |
| EA | COLUNA PARA HIDRANTES |
| EA | COLUNA DE ALIMENTAÇÃO |
| E-TQ | COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA |
| CV | COLUNA DE VENTILAÇÃO |
| BS | BACIA SANITÁRIA |
| MIC | MICTÓRIO |
| LV | LAVATÓRIO |
| BEB | BEBEDOURO |
| TL | TORNEIRA DE LAVAGEM |
| CH | CHUVEIRO |
| TQ | TANQUE |
| • RP | REGISTRO DE GAVETA |
| • RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| • RRV | REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO |
| • VDR | VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA |
| • Vmic | VÁLVULA PARA MICTÓRIO |
| • R1 | REGISTRO DE GÁS |
| ☒ | CAIXA DE CORDURA |
| ☒ | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (CIE) |
| ☐ | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CXAP) |
| ☐ | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CXAP) |
| ☐ | POÇO DE VISITA ÁGUAS PLUVIAIS |
| ☐ | POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO (PVE) |

| | |
|----------|----------------|
| XX | COLUNA/PRUMADA |
| MATERIAL | MATERIAL |
| Ø D | DIÂMETRO |

IMPLANTAÇÃO
REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - ÁREA EXTERNA
1:100

| | | | |
|---------|------------|------------|-----|
| REVISÃO | EMISSÃO | DATA | LCB |
| 0 | 14/01/2019 | 14/01/2019 | LCB |

UIE
Unidade de Infraestrutura

CPS
Centro de Planejamento e Suporte

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAMPUS CEETPS EM SÃO PAULO

254-Etec Profa Dra Doraci Quilomi Kanashiro Toyoh

ÁREA TÉCNICA
HIDRÁULICA

ESCALA
1/100

FOLHA Nº
HID-002/007

PROJETO BÁSICO
PROJETO DE REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - ÁREA EXTERNA
IMPLANTAÇÃO
REFORMA

| | | |
|----------------------------|------------|-------------|
| REVISÃO | PROJETO | COORDENADOR |
| UIE | UIE | UIE |
| REVISÃO | DATA | REVISÃO |
| CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL | 14/01/2019 | R0 |