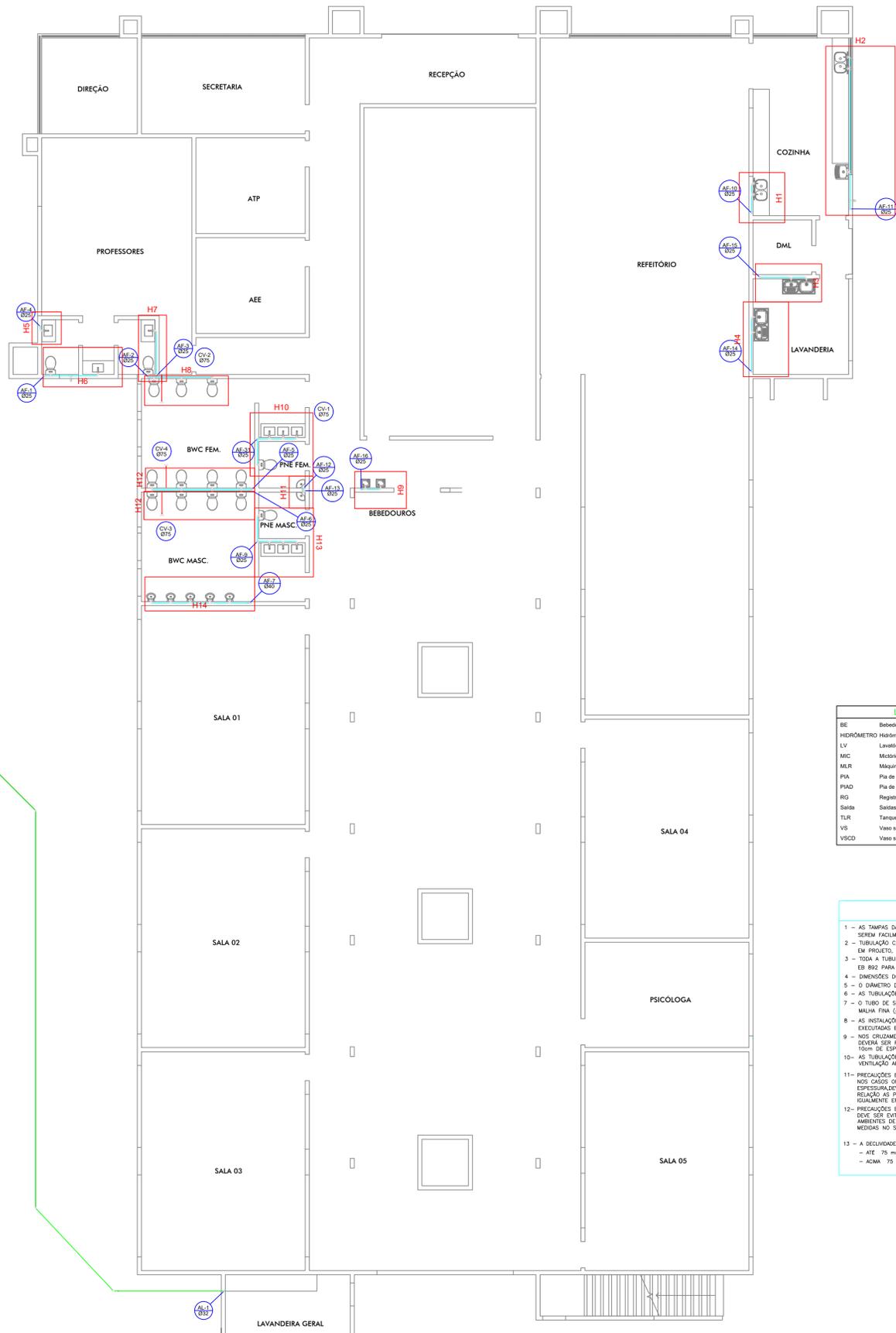


DEM DA REDE PÚBLICA DE ÁGUA POTÁVEL

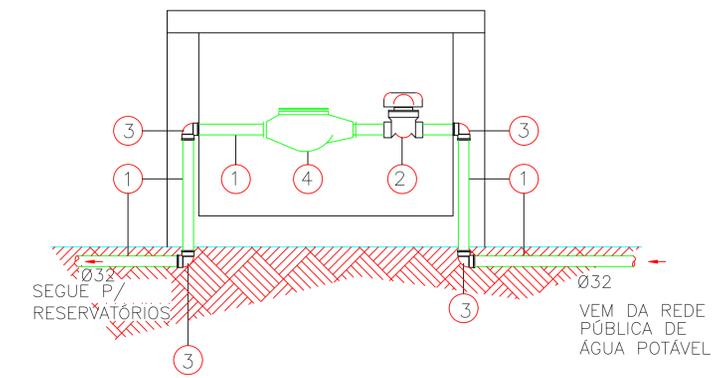
HIDROMETRO PADRÃO CASAN VER DET. 1

Alimentador Predial

Lista de Materiais	
Registro de esfera 3/4"	1,00
Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"	1,00
PVC rígidu soldável	
Cotão de tomada em PVC 3/4"	1,00
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	4,00
PVC rígido soldável	
Tubo 3/4"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto cotão-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2,00
Curva 45 soldável 25 mm	2,00
Curva 90 soldável 25 mm	1,00
Joelho 90° soldável 25 mm	1,00
Linha soldável 25 mm	1,00
Tubo 25 mm	60,85 m
Caixa de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha Cx-010400m	9,00
Caixa de gordura CQ-050400m	2,00
Caixa de inspeção esgoto simples CE-050400m	5,00
PVC Acessórios	
Caixa esfondada 150x100x40m	7,00
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	11,00
1" - 2"	4,00
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	9,00
Sifão flexível p/ Misturo 1.1/4" - 2"	9,00
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	11,00
Válvula p/ pia 1"	4,00
Válvula p/ tanque 40 mm	9,00
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	16,00
40 mm	13,00
50 mm	9,00
Joelho 45 100 mm	10,00
40 mm	8,00
50 mm	11,00
Joelho 90 100 mm	10,00
50 mm	35,00
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	13,00
Junção dupla 100 mm	5,00
Junção simples 100 mm - 50 mm	7,00
100 mm - 100 mm	19,00
50 mm - 50 mm	14,00
Linha simples 50 mm	5,00
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	107,20 m
150 mm - 6"	6,00 m
40 mm	26,13 m
50 mm - 2"	54,41 m
T4 45 40 mm	3,00
T4 45 50 mm	8,00
T4 45 100 mm	8,00
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 100 mm	28,81 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 100 mm	1,00
Curva 90 curta 100 mm	10,00
Joelho 45 100 mm	3,00
Joelho 90 100 mm	1,00
Junção simples 100 mm - 100 mm	54,98 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	9,55 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	4,00
Joelho 90 75 mm	3,00
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 1"	2,48 m
75 mm - 1"	2,00
Tubo rígido c/ ponta lisa 20 mm - 1/2"	1,00
Vaso sanitário c/ ox. acoplada 1/2"	14,00
Vaso sanitário p/ caixa de descarga 3/4"	1,00
Materiais	
Registro de gaveta c/ carapota cromada 3/4"	1,00
Pressostato mínimo enroscado 1/2"	4,00
PVC Acessórios	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	15,00
Cx. de descarga p/ engate flexível Branco - c/ox. - bege - caramelo	1,00
Engate flexível c/ox. cromado com carapota 1/2 - 3/8m	14,00
Engate flexível plástico 1/2 - 3/8m	1,00
Tubo de descida de embutir p/ ox. descarga 40"	13,00
PVC rígidu soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	15,00
PVC rígidu soldável	
Adapt. sold. curto cotão-rosca p registro 25 mm - 3/4"	18,00
40 mm - 1.1/4"	2,00
Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	1,00
Cap soldável 40 mm	1,00
Curva 90 soldável 25 mm	23,00
25 mm	14,00
40 mm	2,00
Tubo 25 mm	71,71 m
32 mm	1,39 m
40 mm	6,49 m
T4 90 soldável 25 mm	15,00
PVC soldável sold. c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	2,00
25 mm - 3/4"	3,00
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	8,00
T4 90 sold. c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	11,00
T4 sold. c/ bucha latão B central 25 mm - 3/4"	7,00



- LISTA DE MATERIAL**
- 1- TUBO PVC COM ROSCA Ø1"
 - 2- REGISTRO DE METAL COM GAVETA E ROSCA Ø1"
 - 3- JOELHO 90° Ø1"
 - 4- HIDROMETRO



DETALHE 01
HIDRÔMETRO
SEM ESCALA

Legenda das indicações

BE	Bebedouro com Tø de 90° - 25 mm - 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Misturo c/ox. c/ válvula descarga, com Tø de 90° - 25 mm - 1/2"
MAR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com Tø de 90° - 25 mm - 1/2"
PIAD	Pia de despejo com Tø de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ rosca cromada c/ PVC soldável - 3/4"
Saida	Saídas livres - 25 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
VSCD	Vaso sanitário com caixa de descarga - 3/4"

- NOTAS**
- AS TAMPA DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
 - TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
 - TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONEXÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 808 P/ ESGOTO.
 - DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILÍMETROS E DAS PEÇAS EM POLÍGONOS.
 - O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS C/S E NOS RB E DE 40 mm.
 - AS TUBULAÇÕES QUE TRANSITAM SOB A LAJE DE TETO, SERÃO FIXADAS COM FITA METÁLICA.
 - O TUBO DE SUSPIRO DA C/S DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (80S mm) EM SUA EXTREMIDADE.
 - AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DESTA OBRA DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO.
 - NOS ORÇAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MÍNIMO, 10cm DE ESPESURA.
 - AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADAS OU DISPOSITIVOS T.E.
 - PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVERÃO SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMARAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.
 - PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBANCOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANÊNCIA, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.
 - À DECLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO:
 - ATE 75 mm - 2%
 - ACIMA 75 mm - 1%

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA
É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

PROJETO VINCULADO AO
ALVARÁ Nº _____
PROT. Nº _____

JULIO ANDREI NASCIMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1 PROPRIETÁRIO

OBRA EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - TÉRREO - ÁGUA FRIA

FRANCHA
01 / 12