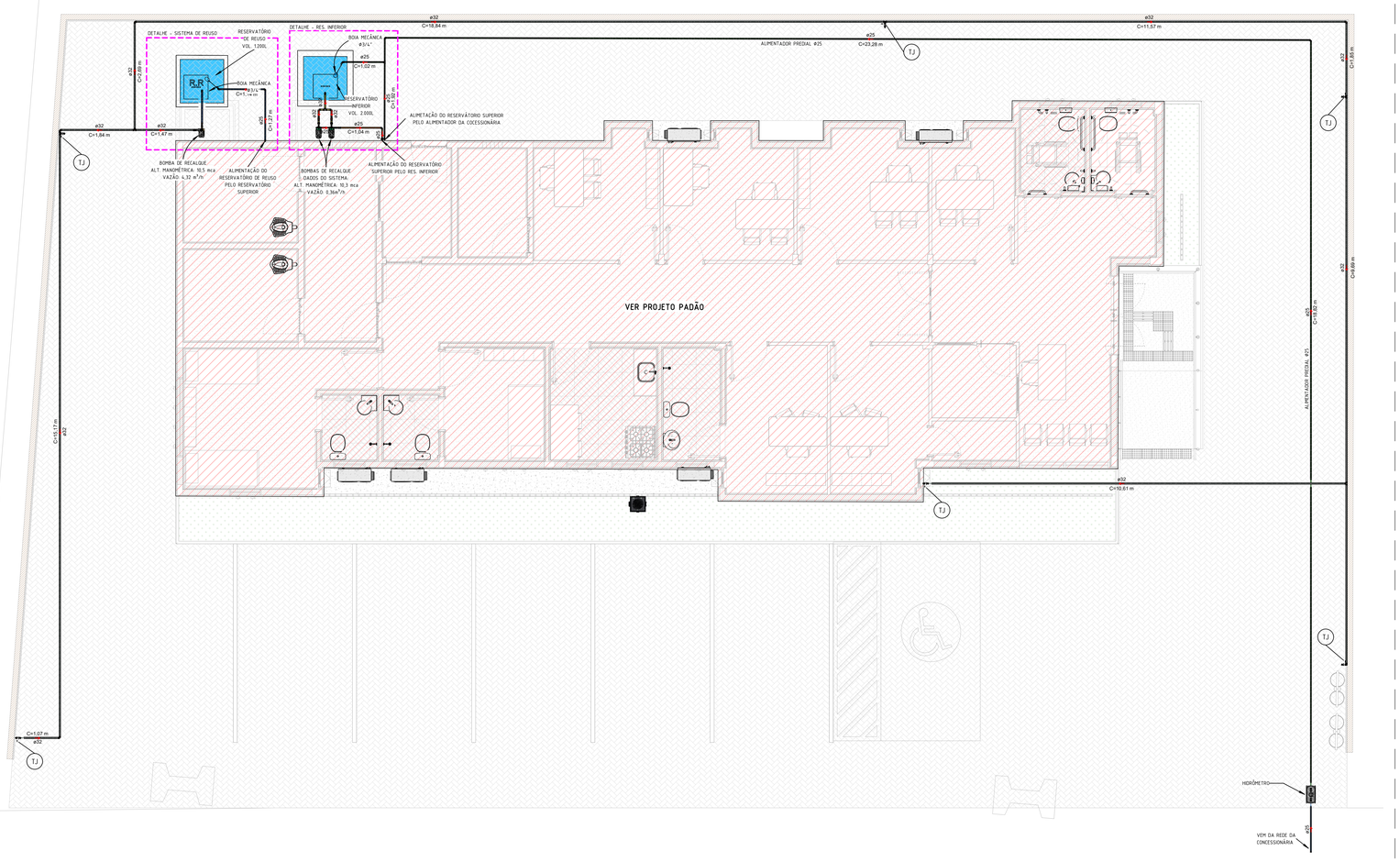
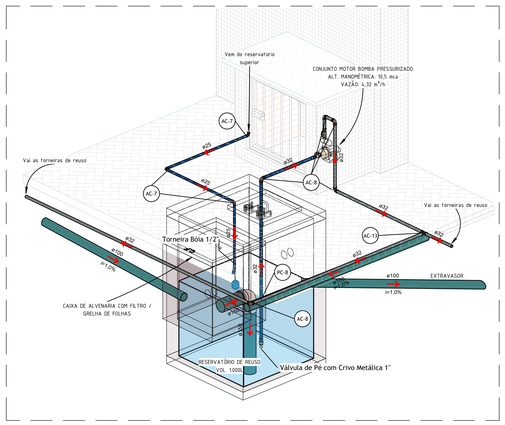
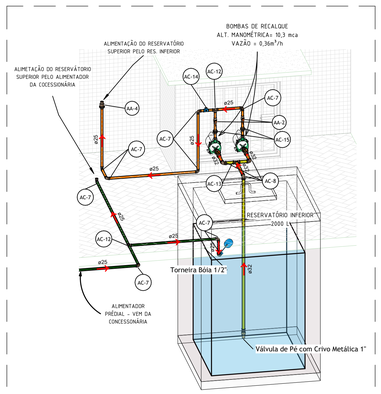


PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA

1 : 50



DETALHE ISO - SISTEMA DE REUSO



DETALHE ISO - RESERVATÓRIO INFERIOR

UnMEP Aqua - Lista de Tubulações

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
AT-1	Tubo de PVC Marrom Soldável	25 mm	58,84
AT-2	Tubo de PVC Marrom Soldável	32 mm	86,49

UnMEP Aqua - Lista de Acessórios de Tubulação

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	Hidrômetro Multijato 3/4"	1
AA-2	PVC Marrom Soldável - Registro Esfera VS Compacto Soldável 25 mm	2
AA-3	PVC Marrom Soldável - Registro Esfera VS Compacto Soldável 32 mm	2
AA-4	PVC Marrom Soldável - Válvula de Retenção Soldável 25 mm	1
AA-5	Forneira Bóia 1|2"	2
AA-6	Válvula de Pé com Crivo Metálica 1"	2
ER-1	Caixa de Inspeção com Tampa de Concreto in Loco 60 x 60	1

UnMEP Aqua - Lista de Conexões de Tubulação

Código	Descrição do Material	Quantidade
AC-1	PVC Branco Roscável - Plug Roscável 1|2"	1
AC-2	PVC Branco Roscável - Plug Roscável 3|4"	6
AC-3	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 mm x 3|4"	4
AC-4	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 mm x 1"	4
AC-5	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 25 x 20 mm	2
AC-6	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 32 x 25 mm	5
AC-7	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 25 mm	14
AC-8	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 32 mm	14
AC-9	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 3|4"	6
AC-10	PVC Marrom Soldável - Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3|4"	2
AC-11	PVC Marrom Soldável - Te de Redução Soldável 32 x 25 mm	2
AC-12	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 25 mm	2
AC-13	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 32 mm	3
AC-14	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 mm x 1|2"	1
AC-15	PVC Marrom Soldável - União Soldável 25 mm	2
AC-16	PVC Marrom Soldável - União Soldável 32 mm	2

UnMEP Aqua - Lista de Equipamentos Mecânicos

Código	Descrição do Material	Quantidade
AE-1	CONJUNTO MOTOR BOMBA (ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA BAIXA)	2
AE-2	BOMBA PRESSURIZADORA PARA O SISTEMA DE REUSO (ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA BAIXA)	1

UnMEP Aqua - Peças Hidrossanitárias

Código	Descrição	Quantidade
AP-1	Forneira de Jardim	6
AP-3	Vranegate - Reservatório de Retenção Retangular Instalado in Loco	1

NOTAS:

GERAL:

1. OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
2. AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
4. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS.
5. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM mm;

ESGOTO:

1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO ≤ A 100mm, INCLINAÇÃO 1%. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO ≥ 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%;
2. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
3. TODAS AS CAIXAS SIFONADAS DEVEM POSSUIR FECHO HÍDRICO COM ALTURA MÍNIMA DE 5,0cm, CONFORME NBR 8160.

VENTILAÇÃO:

1. AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVEM SER PROLONGADAS A 0.30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA;
2. RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
3. QUANDO HOUVER A IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FECHOS HÍDRICOS DAS CAIXAS SIFONADAS, PODERÁ SER ADOTADO VAA (VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR).

ÁGUA FRIA:

1. BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL: ø25mm.
2. AS UNIÕES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO;
3. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO;
4. OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS COM LEVE INCLINAÇÃO (DECLIVIDADE), DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLHAS EM SEU INTERIOR.

MATERIAIS ADOTADOS:

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE NORMAL

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- ABNT NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- MANUAL TÉCNICO NF001 CPRH - DIMENSIONAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E UNIDADES BÁSICAS DE COMPLEMENTARES.

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA REUSO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA - ALIMENTADOR PREDIAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL / DRENO AR-CONDICIONADO

H=X.XXm — ALTURA DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO

XX / XX — COLUNA XX / BITOLA DA COLUNA XX

LEGENDAS SISTEMAS:

EXT	——	EXTRAVASOR
LIM	——	LIMPEZA
RG	——	REGISTRO DE GAVETA
RE	——	REGISTRO DE ESFERA
RP	——	REGISTRO DE PRESSÃO
REC	——	TUBULAÇÃO DE RECALQUE
AF	——	ÁGUA FRIA
EP	——	ESGOTO PRIMÁRIO
VENT	——	COLUNA DE VENTILAÇÃO
EG	——	ESGOTO DE GORDURA
EE	——	ESGOTO DE ESPUMA
AP	——	ÁGUA PLUVIAL
CA	——	CAIXA DE AREIA
CI	——	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	——	CAIXA DE GORDURA SIMPLES
DR-AR	——	DRENO DE AR-CONDICIONADO
DR	——	DRENO

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERÉAS

TUBOS PVC SÉRIE 'R'		TUBOS PVC SÉRIE 'R'
ø mm	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m
40	1,00	---
50	1,00	---
75	1,20	1,50
100	1,50	1,80
150	1,50	2,30

OBS: TAMBÉM DEVE CONTER FIXAÇÕES:
1)MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS,
2)NAS INTERLIGAÇÕES,
3)NOS REGISTROS.

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERÉAS

TUBOS SOLDÁVEIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
ø mm	ESPAÇAMENTO m	ø Ref.	ESPAÇAMENTO
25	1.00	3/4"	1.10
32	1.10	1"	1.30
40	1.30	1 1|4"	1.50
50	1.50	1 1|2"	1.60
60	1.70	2"	1.80
75	1.90	2 1|2"	2.00
85	2.10	3"	2.10
110	2.50	4"	2.40

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R00	28/08/2025	EMISSÃO INCIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 18 NA CIDADE DE CASINHAS

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: RUA PROJETADA, SN - VIA MARIA, CASINHAS-PE 55755-000
PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.040/0001-00
RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
LUCAS BEZERRA ALBUQUERQUE
Data: 28/08/2025 16:05:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE
CREA-PE 182744-PSD-6

DISCIPLINA: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES HOROSANITÁRIAS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA E REUSO
PRANCHA: 04/04 R00
ESCALA: Como indicado
DATA:
CODIFICAÇÃO: 28/08/25 GOVPE-SPP-CAS-L00-D1B_XXX-IMP-PE-HID-P001