

PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA - IMPLANTAÇÃO OURICURI
ESC: 1 : 75

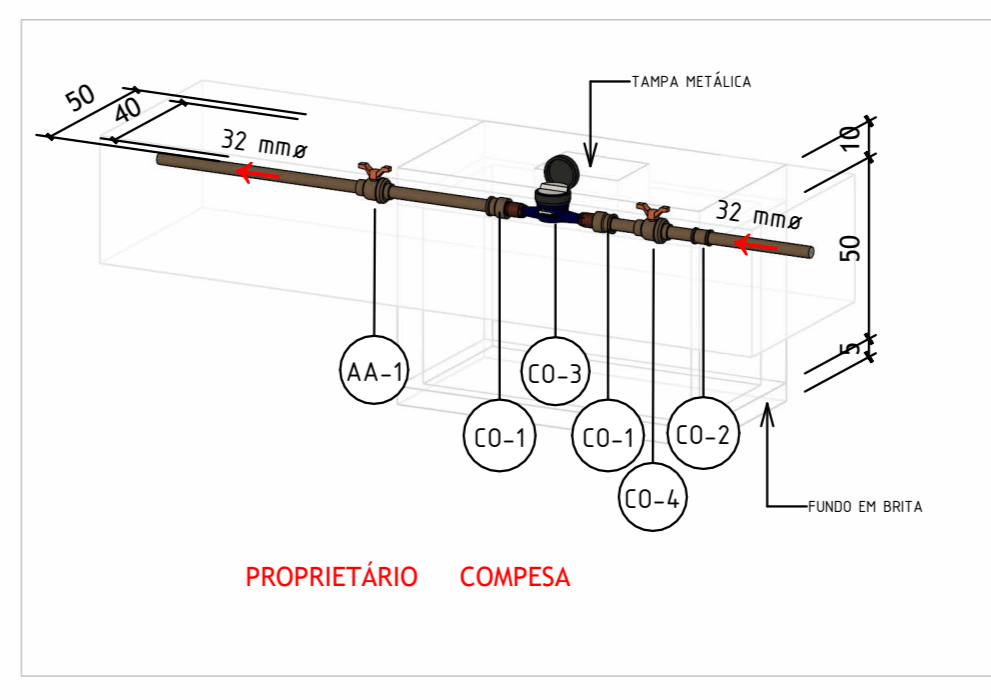
Lista de Tubulações - Hidráulica			
Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
AT-1	Tubo de PVC Marrom Soldável	32 mm	82,45 m
AT-2	Tubo de PVC Marrom Soldável	40 mm	2,41 m

Lista de Conexões de Tubulação - Hidráulica		
Código	Descrição do Material	Quantidade
AC-2	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25 mm x 3/4"	2
AC-3	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 32 mm x 1"	18
AC-4	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	7
AC-5	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 32 mm x 1"	1
AC-7	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 32 x 25 mm	1
AC-8	PVC Marrom Soldável - Curva 90º Soldável 32 mm	2
AC-9	PVC Marrom Soldável - Joelho 45º Soldável 25 mm	2
AC-10	PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável 25 mm	11
AC-11	PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável 32 mm	21
AC-12	PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável 40 mm	1
AC-13	PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 1/2"	5
AC-15	PVC Marrom Soldável - Luva de Redução Soldável 32 x 25 mm	1
AC-17	PVC Marrom Soldável - Tê de Redução Soldável 32 x 25 mm	4
AC-18	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 25 mm	1
AC-19	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 32 mm	4
AC-21	PVC Marrom Soldável - União Soldável 32 mm	2
AC-22	PVC Marrom Soldável - União Soldável 40 mm	2
CD-1	PVC Marrom Soldável - com Rosca 40 x 1 1/4"	2
CD-2	PVC Marrom Soldável - Adaptador de Compressão com Rosca Macho 40 x 1 1/4"	1

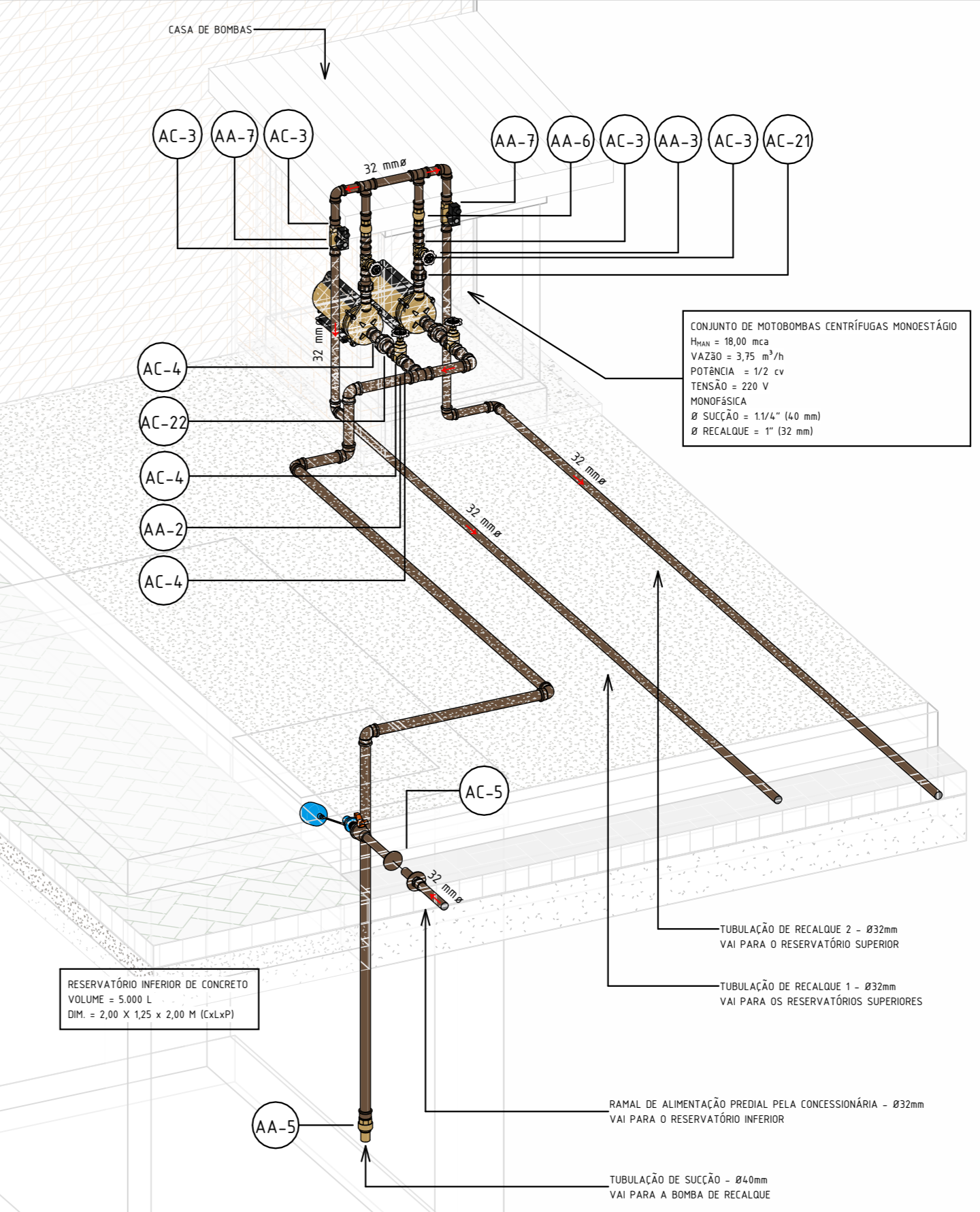
Lista de Acessórios de Tubulação - Hidráulica		
Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	PVC Marrom Soldável - Registro Esfera VS Soldável 32 mm	2
AA-2	Registro de Gaveta Bruto - 1 1/4"	2
AA-3	Registro de Gaveta Bruto - 1"	2
AA-4	Torneira Bóia 1"	1

Lista de Acessórios de Tubulação - Hidráulica		
Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-5	Válvula de Pé com Crivo Metálica 1 1/4"	1
AA-6	Válvula de Referência Vertical Metálica 1"	2
AA-7	Válvula Solenóide - 1"	2
CD-3	Hidrômetro Padrão COMESA 1 1/4"	1
CD-4	PVC Marrom Soldável - Registro Esfera VS Soldável 32 mm	1

Lista de Equipamentos Mecânicos - Hidráulica		
Código	Descrição do Material	Quantidade
AE-1	Motobombas Centrífugas Monofásicas, 0,5 cv, 220 V, Monofásica	2



ISOMÉTRICO - RAMAL PREDIAL
ESC: 120



ISOMÉTRICO - BOMBAS DE RECALQUE
ESC: 120

CORES	TIPOS DE SISTEMA - ÁGUA FRIA
[Cinza]	ALIMENTADOR PREDIAL
[Verde]	RECALQUE
[Azul]	SUÇÃO
[Amarelo]	DISTRIBUIÇÃO
[Laranja]	VENTILAÇÃO E BYPASS
[Vermelho]	APROVEITAMENTO PLUVIAL
[Roxo]	ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO

NOTAS GERAIS

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO.
- 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.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PUGIADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS.
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

MATERIAIS ADOTADOS:

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

OBSERVAÇÕES:

- O PRESENTE PROJETO É UM PROJETO PADRÃO PARA OS COMPLEXOS DA POLÍCIA CIENTÍFICA, OS QUAIS SERÃO CONSTRUÍDOS EM VÁRIOS MUNICÍPIOS DE PERNAMBUCO.
- O PROJETO PADRÃO CONTEMPLA AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE CADA UM DOS BLOCOS.
- JÁ AS INSTALAÇÕES EXTERNAS VARIAM EM CADA MUNICÍPIO. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSULTA DOS PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DO MUNICÍPIO.
- ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS ITENS DO ESCOPO DE SERVIÇOS.
- OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- ABNT NBR 840/1999 - 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.

NOTAS - HIDRÁULICA

- BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL Ø25mm;
- AS UNIDADES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO;
- OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO.
- A LOCAÇÃO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL, REFERENTE A ENTRADA DE ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA, IRÁ VARIAR DE ACORDO COM A CIDADE DE IMPLANTAÇÃO DESSE PROJETO.
- NO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVE SER UTILIZADA UMA BOMBA DE NÍVEL AUTOMÁTICA ELÉTRICA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA DESTES RESERVATÓRIOS E PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, NÃO PERMITINDO QUE ELA TRABALHE SEM ÁGUA.

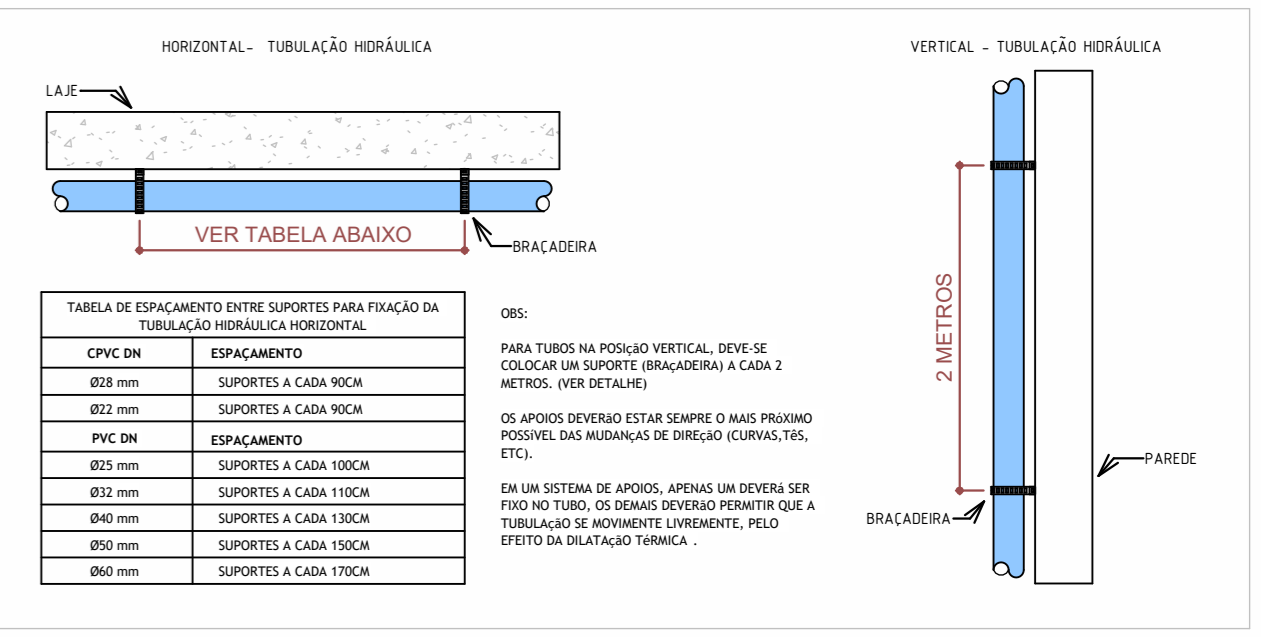
RECALQUE:

O RECALQUE É REALIZADO A PARTIR DO RESERVATÓRIO INFERIOR DE 5000L PARA OS SUPERIORES, ATRAVÉS DO SISTEMA DE BOMBAMENTO COMPOSTO POR:

CONJUNTO DE 2 (DUAS) MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOFÁSICAS

H_{total} = 18,00 mca
VAZÃO = 3,75 m³/h
POTÊNCIA = 1/2 cv
TENSÃO = 220 V
MONOFÁSICA
Ø SUÇÃO = 1 1/4" (40 mm)
Ø RECALQUE = 1" (32 mm)

OBS: NÃO DEVERÁ SER BOMBADA ÁGUA COM RESÍDUOS.
A LOCALIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E DAS BOMBAS PODEM VARIAR DE ACORDO COM A IMPLANTAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO.



DETALHE - FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
SEM ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO 02
R02	11/06/25		
R01	05/05/25	AJUSTE DE ACORDO COM A ARQUITETURA	
R00	25/03/25	EMISSÃO INICIAL	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE OURICURI - PE

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: AV. MANUEL IRINEU DE ARAUJO, S/N, CENTRO, OURICURI/PE

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CPF: 02.960.04-0/0001-00
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA EZIR R. DE QUEIROZ
CREA-PE: 02243015-3

ESTÁGIO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - HIDRÁULICA
ESTÁGIO: EXECUTIVO

PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICOS E QUANTITATIVOS - IMPLANTAÇÃO OURICURI
PRIMEIRA: 01/01R02

ESCALA: Como indicado
DATA: 05/05/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-OUR-L00-CPICENT-IMP-PE-HD-P001-R02