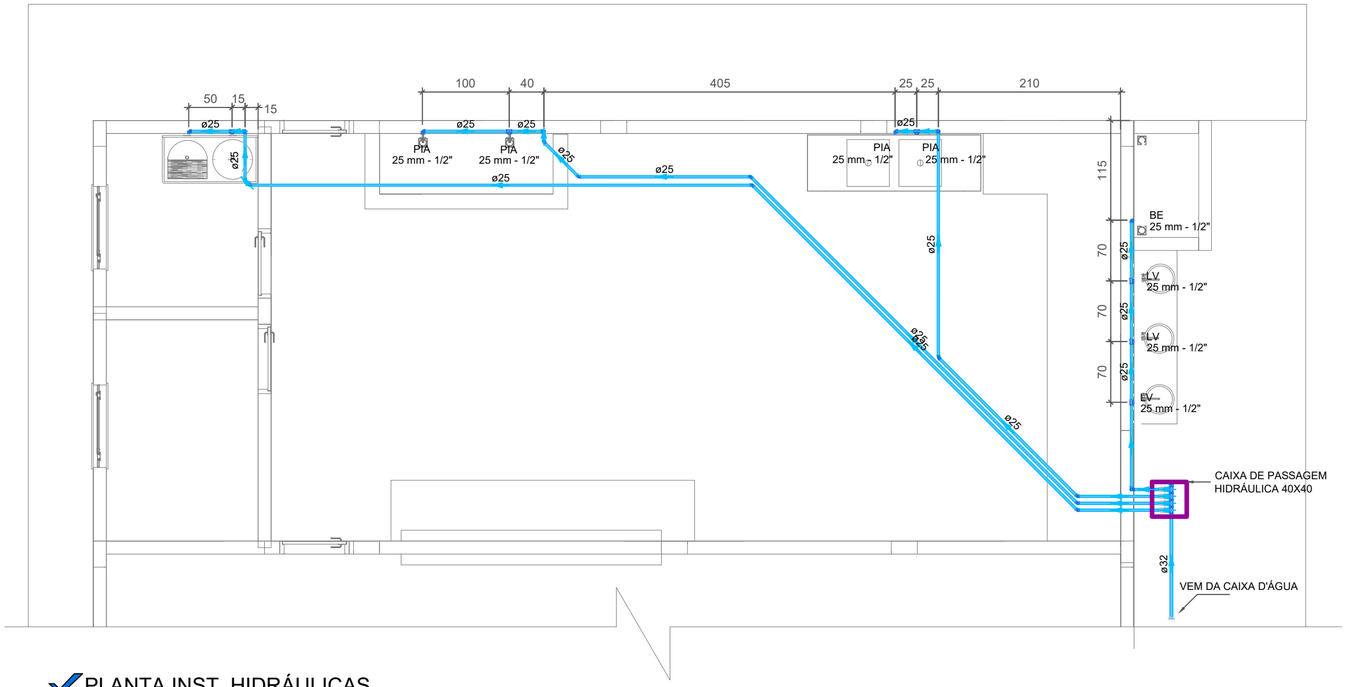


PLANTA INST. HIDRÁULICAS

ESCALA: 1:50

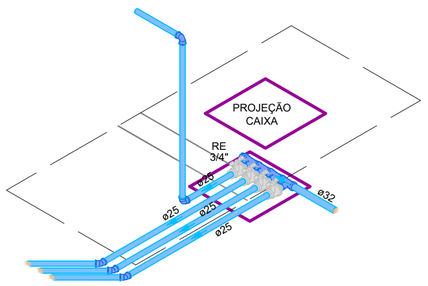
Lista de materiais		
Água fria		
	Aparelho	
	Bebedouro	
	25mmx 1/2"	1 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	4 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	5 pç
	Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	25 mm	4 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	6 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	
	32 mm - 1"	1 pç
	Cap soldável	
	32 mm	1 pç
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	10 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	8 pç
	Tubos	
	25 mm	37.71 m
	32 mm	24.00 m
	Tê de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	4 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	4 pç
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	6 pç
	Caixa de Passagem	
	Caixa de Passagem Hidráulica	
	40x40	1 pç

Legenda de condutos
Água fria

Legenda das indicações		
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m do piso
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m do piso
PIA	Pia de cozinha com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m a 1.1m do piso
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	0.6m a 1.1m do piso

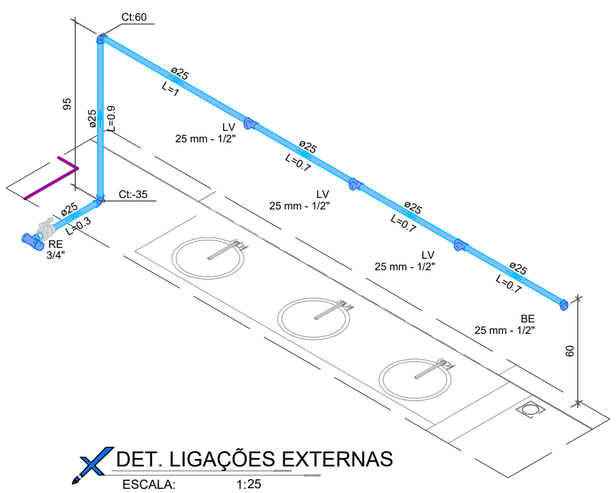
Legenda
Registro esfera VS compacto soldável

Legenda detalhada	
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	1pç



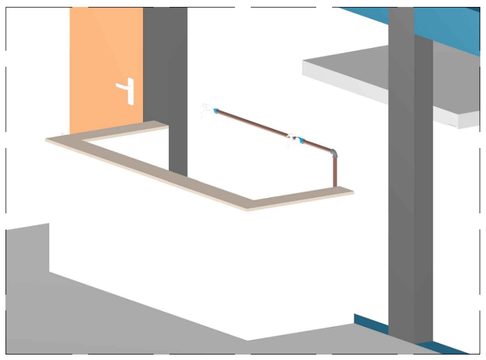
DET. LIGAÇÕES EDIFICAÇÃO

ESCALA: 1:25



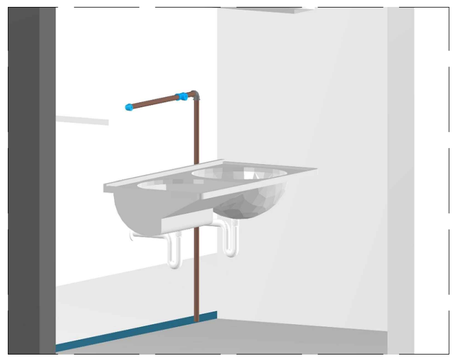
DET. LIGAÇÕES EXTERNAS

ESCALA: 1:25



DET. CONSTRUTIVO - LAVAGEM DE PANELAS

ESCALA: 1:25



DET. CONSTRUTIVO - TANQUE D.M.L.

ESCALA: 1:25

ESPECIFICAÇÕES REFERÊNCIAS

01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU
INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
03 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45° E HORIZONTAL PARA VERTICAL DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 90°;
04 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER TESTADAS QUANTO À ESTANQUEIDADE ANTES DO FECHAMENTO DE PAREDES OU COBERTURAS. A REDE DEVE PERMANECER PRESSURIZADA POR NO MÍNIMO 2 HORAS PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS;
05 - TODOS OS PONTOS TERMINAIS (TORNEIRAS, REGISTROS, CAIXAS ACOPLADAS ETC.) DEVEM SER PROTEGIDOS DURANTE A OBRA PARA EVITAR ENTUPIMENTOS E DANOS
06 - AS DISTÂNCIAS, COTAS E LOCAÇÕES DE PONTOS HIDRÁULICOS DEVEM SER DEFINIDAS NA OBRA, PREFERENCIALMENTE APÓS A EXECUÇÃO DA ALVENARIA, VISANDO EVITAR ERROS DE MARCAÇÃO E O APARECIMENTO DE TUBOS TORCIDOS OU MAL POSICIONADOS. OS DETALHES APRESENTADOS NO PROJETO SÃO, EM SUA MAIORIA, REPRESENTATIVOS, COM O OBJETIVO DE INDICAR O TRAJETO GERAL DAS TUBULAÇÕES E ORIENTAR A EXECUÇÃO;

MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

01 - A INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DEVE SER INSPECIONADA PERIODICAMENTE COM FREQÜÊNCIA DEFINIDA PELO RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO (USUÁRIO), MUITO EMBORA A
FREQÜÊNCIA DE INSPEÇÃO SISTEMÁTICA DEPENDA DO TAMANHO, TIPO E COMPLEXIDADE DA INSTALAÇÃO;
03 - AO USUÁRIO DEVEM SER FORNECIDAS INSTRUÇÕES CLARAS DE MANUTENÇÃO E DESENHOS EXATOS DA INSTALAÇÃO, MOSTRANDO, EM PARTICULAR, OS LOCAIS ONDE AS TUBULAÇÕES FICARAM EMBUTIDAS OU RECOBERTAS;
04 - JUNTAS COM VAZAMENTO DEVEM SER APERTADAS (NO CASO DE ROSCA) OU REFEITAS. ONDE NECESSÁRIO, A TUBULAÇÃO DEVE SER SUBSTITUÍDA DE MODO A ELIMINAR O VAZAMENTO.
05 - O SISTEMA HIDRÁULICO NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO SUPORTE PARA OUTROS ELEMENTOS DE OBRA, EVITANDO TENSÕES OU ROMPIMENTOS NAS CONEXÕES.
06 - OS REGISTROS DEVEM PERMANECER FUNCIONANDO COM FACILIDADE. REGISTROS ENCRAVADOS OU DIFÍCEIS DE ACIONAR DEVEM SER SUBSTITUÍDOS IMEDIATAMENTE.

êXito CONSULTORIA E ASSESSORIA	DATA ELAB.: OUT. 2026	CONVENENTE:	CONCEDENTE:	TIPO: HID	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM						ÁREAS: VER FOLHA SIT./LOC.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER						ASSINATURA: GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216 Assinado de forma digital por GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216 Dados: 2026.10.29 10:28:40 -04'00'
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ISOMÉTRICOS - LEGENDAS - LISTA DE MATERIAIS - DETALHES - ESPECIFICAÇÕES						
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM CM ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						Responsável Técnico

ID: 556335 e CRC: 837FC4C7

Município de Cujubim

84.736.941/0001-88
Rua Condor, 2588 - Centro
www.cujubim.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planta	**Inst.hidrualicas**	**06/11/2026**

Processo Documento

ID: **556335**
CRC: **837FC4C7**
Processo: **1-1438/2026**
Usuário: **ROSELI SOUZA OLIVEIRA BORGES**
Criação: **06/11/2026 16:48:49** Finalização: **06/11/2026 16:49:43**

MD5: **0A90CC1503F215BE939CF3F2AB47DCDF**
SHA256: **CF97976DFDE5D2CDED4516421917DB3491FEE08C07C05D273EAD060BB61559B6**

Súmula/Objeto:
Instalações hidraulicas

INTERESSADOS

SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA	Cujubim	RO	06/11/2026 16:48:49

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	06/11/2026 16:48:49

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cujubim.ro.gov.br informando o ID 556335 e o CRC 837FC4C7.