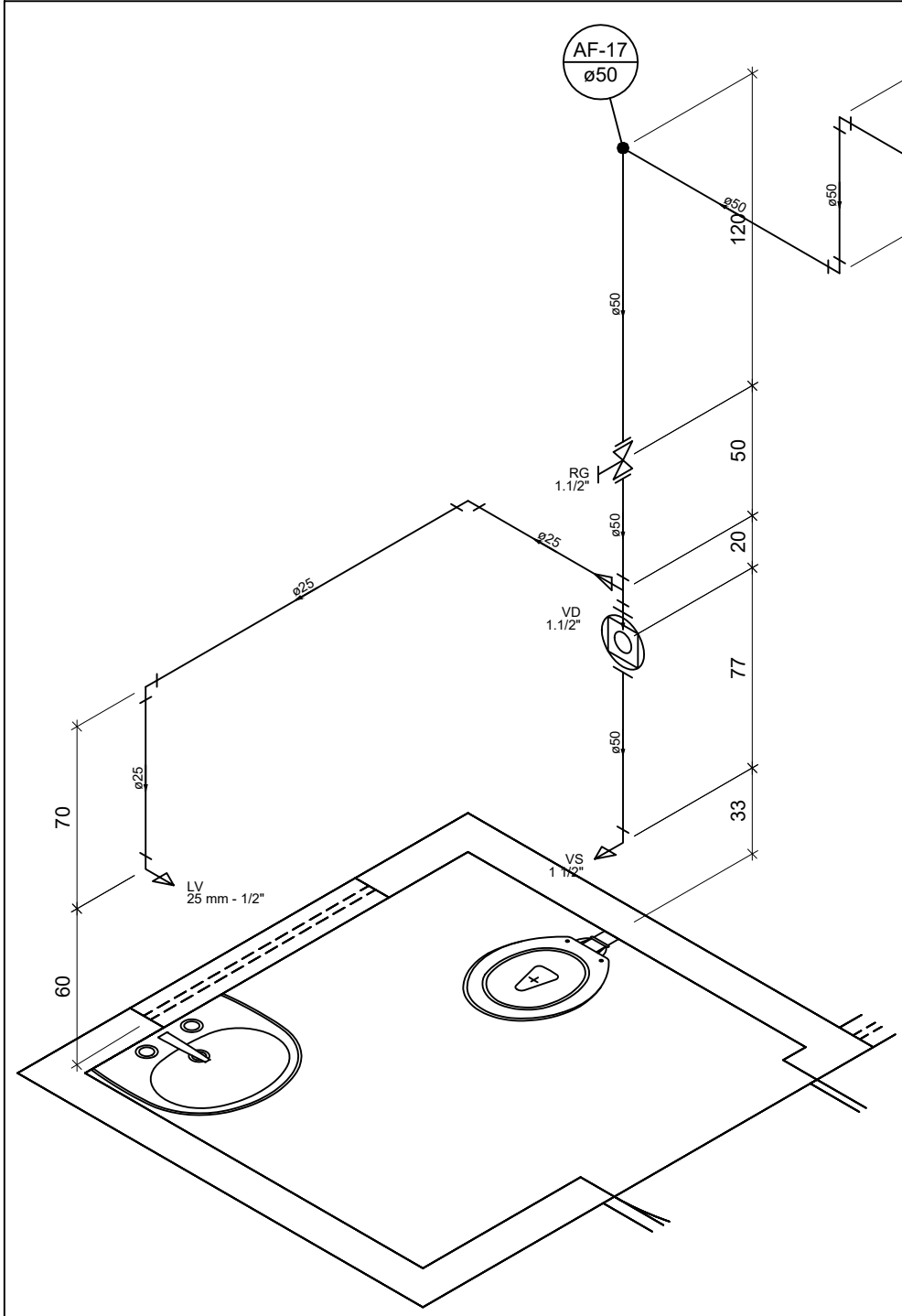


Legenda	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros

Detalhe H17
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	5 pç
Tubos 20 mm	6.96 m

Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1pç
PVC misto soldável 1/2"	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Hidrômetros	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1pç
PVC misto soldável 1/2"	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3pç
PVC rígido roscável 1/2"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Joelho 90° soldável 20 mm	1pç
Tubos 20 mm	0.85m



Detalhe H18
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	3 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
50 mm	3 pç
Tubos 25 mm	2.69 m
50 mm	5.26 m
Tê 90 soldável 50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1pç

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável

NOTAS GERAIS DO PROJETO

- TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INDICADAS NESSE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5626/1996 INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - PROJETO E EXECUÇÃO.
- TODOS OS TUBOS DEVERÃO SER DE PVC INDICADOS PARA ÁGUA FRIA.
- OS TUBOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU NO SOLO NÃO SENDO PERMITIDO QUALQUER TUBULAÇÃO APARENTE.
- NÃO SERÁ PERMITIDO O LANÇAMENTO DE ÁGUAS PROVENIENTES DO EXTRAVASOR EM REDES DE ÁGUAS SERVIDAS.
- FORAM CONSIDERADOS EM PLANTAS OS NÍVEIS REFERENTES AO PROJETO DE ARQUITETURA.
- NAS SAÍDAS DA CAIXA PARA AS COLUNAS DEVERÃO SER INSTALADAS VENTILAÇÕES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 32mm PARA EVITAR RETROSSIFONAGEM.
- TODAS AS ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER LANÇADAS NA CAIXA ENTERRADA NO SOLO ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO ESPECÍFICA.
- TODAS AS CONEXÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER LIXADAS ANTES DE COLADAS.
- NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE SISTEMA DE ROSCA JUNTAMENTE COM O ADOPTADO NO PROJETO EXCETO NAS CONEXÕES DOS APARELHOS HIDRÁULICOS.
- ÁGUAS PROVENIENTES DO EXTRAVASOR DEVERÃO SER VISÍVEIS AFIM DE INDICAR QUE ESTÁ OCORRENDO PROBLEMAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO.
- AS DISTÂNCIAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL UTILIZANDO-SE AS ESCALAS INDICADAS NOS DETALHES.
- TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
- NA MEDIDA DO POSSÍVEL, É RECOMENDÁVEL QUE SEJA INSTALADA BOIA ELÉTRICA NAS CAIXAS D'ÁGUA POR TER FUNCIONAMENTO E EFICIÊNCIA SUPERIOR ÀS BOIAS MECÂNICAS ENCONTRADAS NO MERCADO.
- AS SETAS NAS TUBULAÇÕES INDICAM O SENTIDO DE FLUXO DA REDE.
- NÃO SERÁ PERMITIDO A ALTERAÇÃO DA FORMA DAS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE AQUECIMENTO PARA A OBTENÇÃO DE BOLSAS DE ENCAIXE OU CURVAS. QUANDO FOR O CASO UTILIZAR CONEXÃO ADEQUADA.
- OS RESERVATÓRIOS ESPECIFICADOS NESSE PROJETO SÃO EM FIBRA DE VIDRO E EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO PODERÁ SER DE QUALQUER MATERIAL EXCETO AMIANTO.
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NESSE PROJETO, DESDE QUE FEITAS DE ACORDO COM AS NORMAS E BOA TÉCNICA, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA QUE O MESMO PROVIDENCIE O AS BUILT DO MESMO.
- É RECOMENDÁVEL QUE SEJA VERIFICADA, PREVIAMENTE, A EXISTÊNCIA DE REDE PRÓXIMA À EDIFICAÇÃO E CASO NÃO SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA, CONTATAR A CONCESSIONÁRIA PARA QUE SEJA CONSTRUÍDA EXTENSÃO DE REDE.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS COM JOELHO NA COR AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- NO MOMENTO DE SE REALIZAR UMA CONEXÃO VERIFICAR SE A BOLSAS DO TUBO A SER LANÇADO ENCONTRA-SE COM SUA TOTAL INTEGRIDADE E LIVRE DE TRINCAS, SUJEIRAS E GRAXAS.
- APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES, VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS NAS REDES BEM COMO A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES ATRAVÉS DE TESTE, ESTANQUEIDADE.
- OS EXTRAVASORES DAS CAIXAS (LADRÃO) DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DO TUBO SUPERIOR AO DA ALIMENTAÇÃO (20mm).
- PROJETO EM QUESTÃO É PARA UMA EDIFICAÇÃO CONSIDERADA DE "ÁREA CLASSIFICADA". HÁ NA NORMA A RECOMENDAÇÃO DE QUE SEJA FEITA MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM TODAS AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PELO MENOS UMA VEZ POR ANO QUE INCLUI A LIMPEZA INTEGRAL DAS CAIXAS D'ÁGUA.
- TODA E QUALQUER DÚVIDA RELATIVA A ESSE PROJETO DEVERÁ SER LEVADA AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL QUE SE COLOCA A DISPOSIÇÃO PARA SANÁ-LAS.

PROJETO DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA

PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA CENTRO MINAS		CPF/CNPJ: 21.037.718/0001-22	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ CÂNDIDO MURTA			
BAIRRO: NOVA CONQUISTA	CIDADE: SANTA LUÍZIA	ESTADO: MINAS GERAIS	VOLUME RESERVATÓRIOS 2 X 5000 LITROS
DESTINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO - SAÚDE		ART-CREA MG Nº: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
ETAPA DO PROJETO INICIAL	REVISÃO: R - 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGÉRIO ROLDI RODRIGUES CREA 84.150/D-MG	
CONTEÚDO DA FOLHA: DETALHES HIDRÁULICOS H17, H18, H19 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO PAVIMENTO LISTAS DE MATERIAIS LEGENDAS DE SÍMBOLOS NOTAS GERAIS		ARQUIVO: PROJAF 0001 DATA DE CONCLUSÃO: 13/07/2019 FOLHA: 06/07	

Termo de Responsabilidade:

Eu, **Rogério Roldi Rodrigues, Engenheiro Eletricista/Civil - CREA 84150/D** - responsável técnico pelo projeto em questão, declaro ser do meu conhecimento o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, de 24/12/1966, na Lei nº 9.610/98, de 19/02/1998 e ainda nas Resoluções, Instruções Normativas, Ato do CONFEA e do CREA-MG, responsabilizando-me, única e exclusivamente, administrativa ou judicialmente, em casos de arguição por violação de direitos autorais.