

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1.15	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	25mm	Joelho 90

Registros,Valv.,Hid

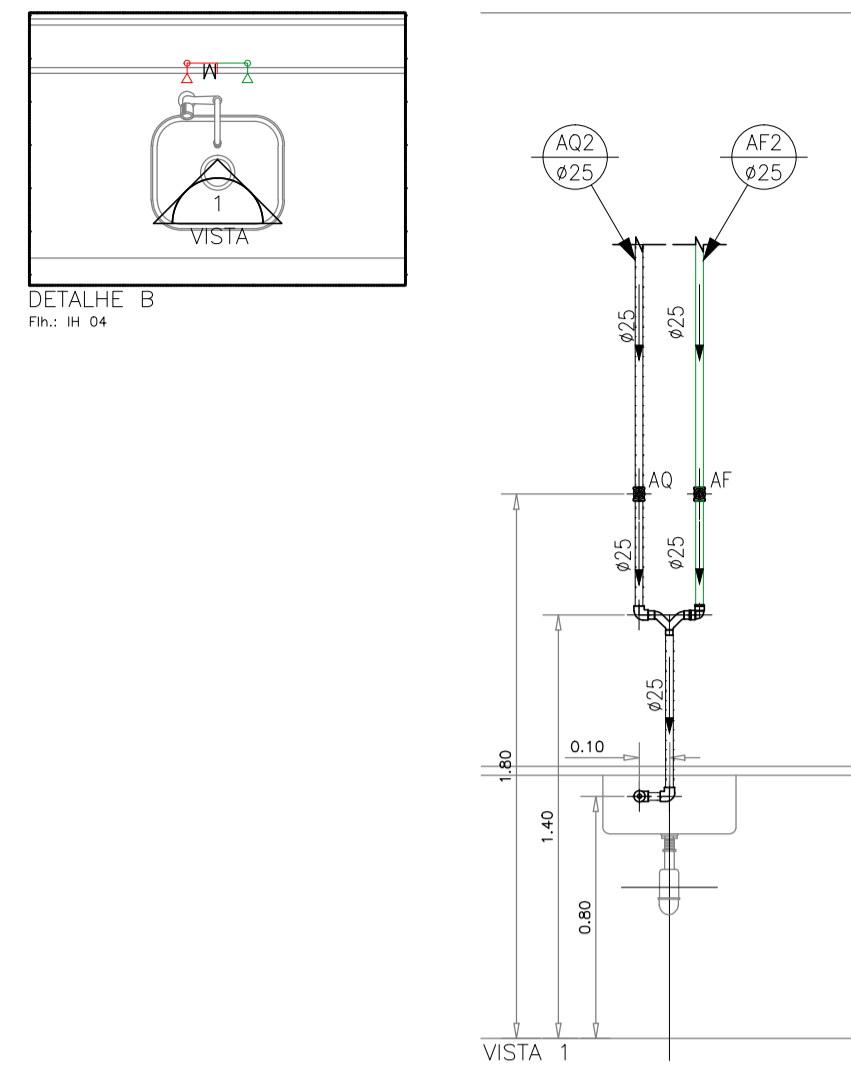
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base

PPR Polipropileno

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1.71	m	25mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random - Tipo
2	pc	25mm	Joelho 90 FF - PPR
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 FF com Inserto Metálico - PPR
1	pc	3/4"	Tê misturador

Registros para água quente

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base



Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1.15	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	25mm	Joelho 90

Registros,Valv.,Hid

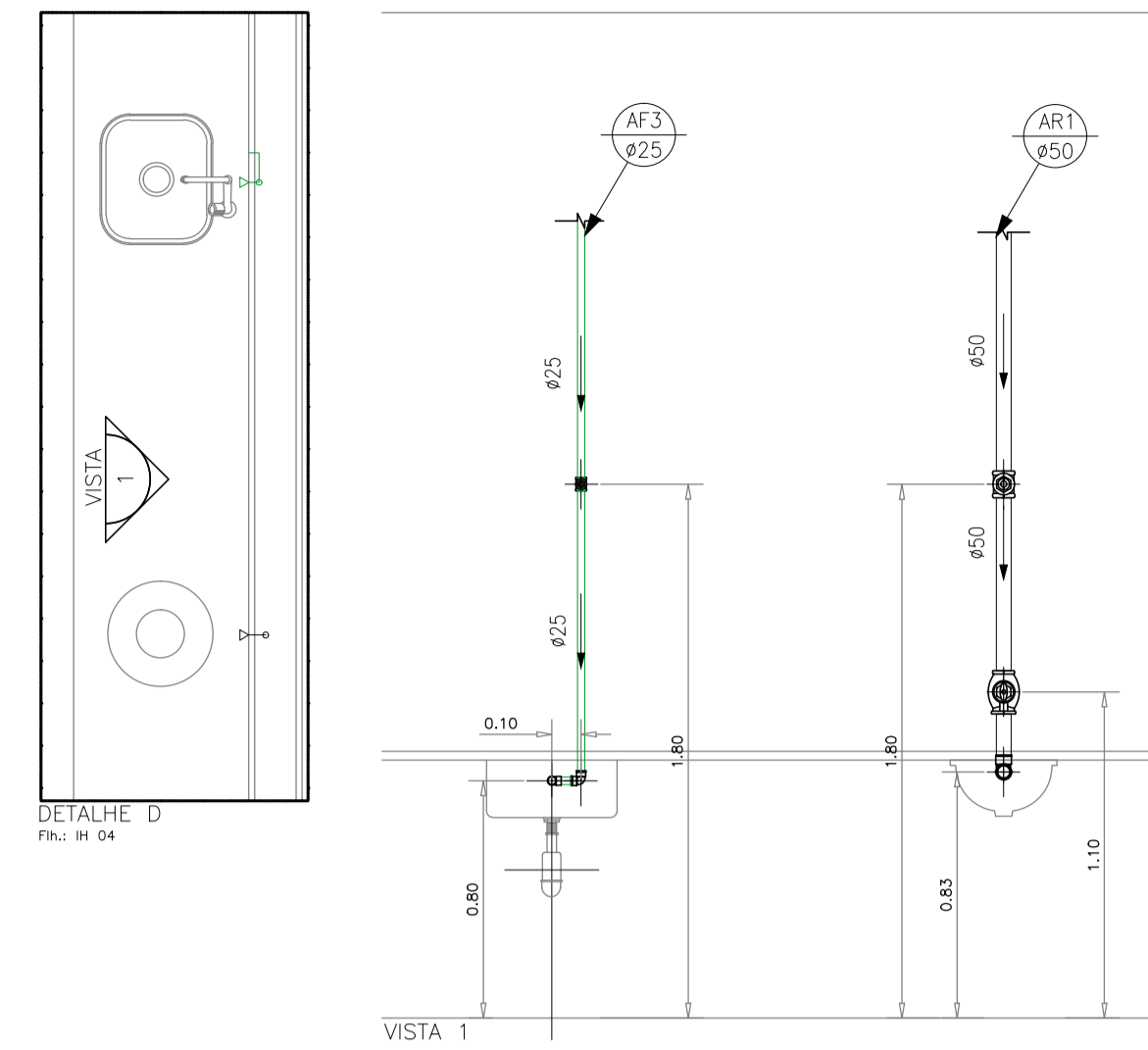
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base

PPR Polipropileno

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1.71	m	25mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random - Tipo
2	pc	25mm	Joelho 90 FF - PPR
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 FF com Inserto Metálico - PPR
1	pc	3/4"	Tê misturador

Registros para água quente

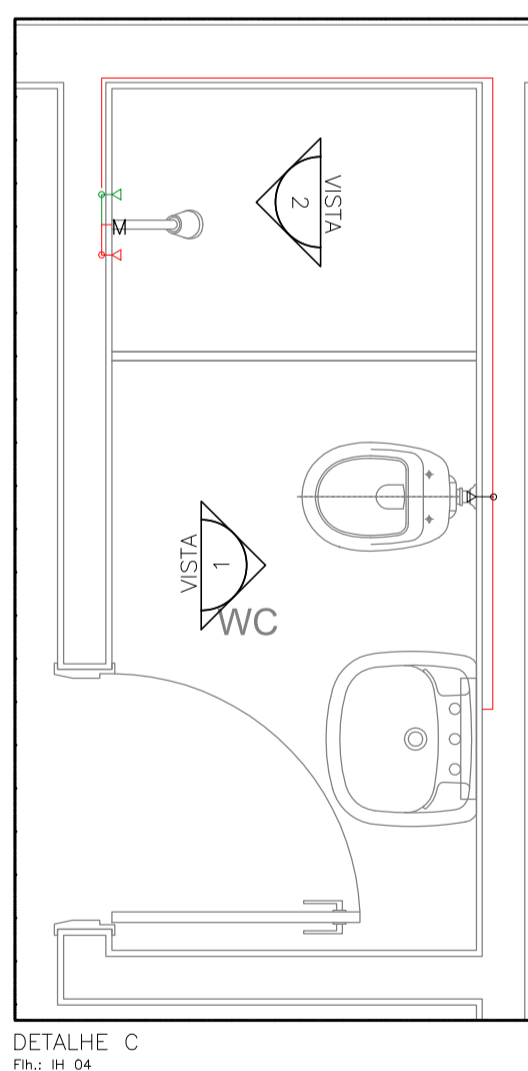
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base



Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1.54	m	50mm	TUBO-PVC Soldável marrom Água de Reuso
1.81	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
0.04	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	25mm	Joelho 90
1	pc	50mm	Joelho 90
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com rosca

Registros,Valv.,Hid

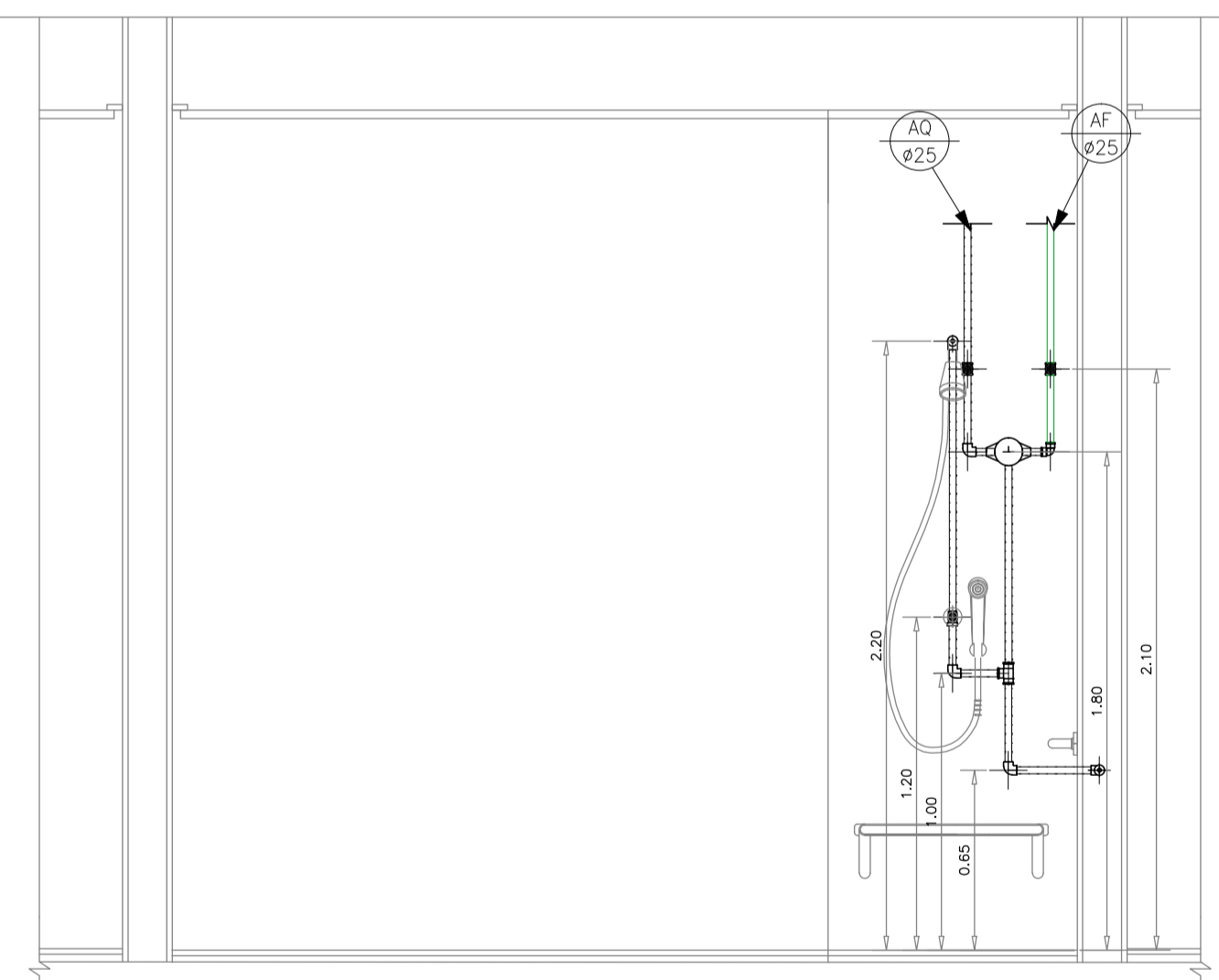
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
1	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta base
1	pc	1.1/2"	Válvula de Descarga



Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2.03	m	50mm	TUBO-PVC Soldável marrom Água de Reuso
0.14	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
0.83	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2.93	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	50mm	Joelho 90
2	pc	25mm	Joelho 90
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com rosca

Registros,Valv.,Hid

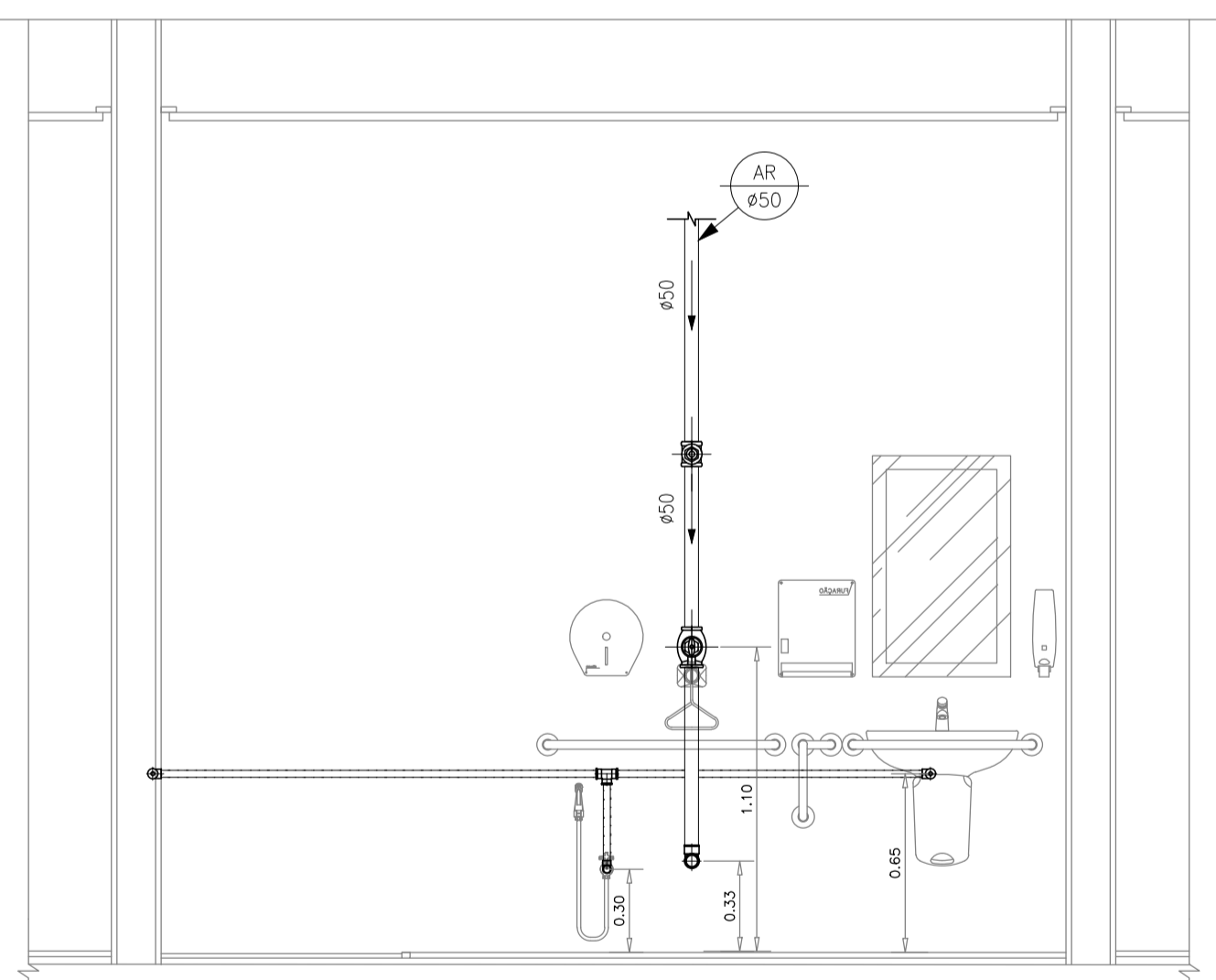
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta base
2	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
1	pc	1.1/2"	Válvula de Descarga



Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2.96	m	25mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random - Tipo
1	pc	25mm	Joelho 90 FF - PPR
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 FF com Inserto Metálico - PPR
1	pc	3/4"	Tê misturador

Registros para água quente

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
1	pc	3/4"	Registro de Pressão



07 AGO/18		Conforme revisão de arquitetura atualizada com data em 01/08/18 via AutoCAD	
06 AGO/18		Conforme alterações solicitada pela execução da obra.	
05 DEZ/16		Conforme arquitetura recebida em 30/11/2016	
04 SET/15		Adequação de plumadas de retorno conforme projeto da ESR.	
03 JUL/15		Conforme revisão de arquitetura recebida em 06/05/2015.	
02 MAR/15		Alteração da tubulação de água quente em Cobre para PPR.	
01 FEV/10		Conforme ata de reunião em 19/12/14, e arquitetura recebida em 05/02/15.	
00 NOV/14		Emissão Inicial	
NGM	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO
Simétrica Engenharia Ltda. Av. João Augusto, 118 - Centro São Paulo - SP - CEP: 01000-00 FONE: (11) 3112-1122 / FAX: (11) 3112-2143 E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br		ENG. LEVI CARNIETO F: (11) 99962.6776 / (11) 3682.3725 levicarnieto@terra.com.br CREA-SP: 5060204596/D	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA		HIDRÁULICA	
LOCAL		AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP	
REFERÊNCIA		DETALHE: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE, FRIA E REUSO	
PAVIMENTO		TERREO	
ESCALA	DATA	DESENHO	CONFIRMAÇÃO
1:25	AGO/2018	RENIÉ	ENG. LEVI
UNIDADE	METRO	PROJETO DE REFERÊNCIA #B_02_TERMINO_LINHA_200_REV07	