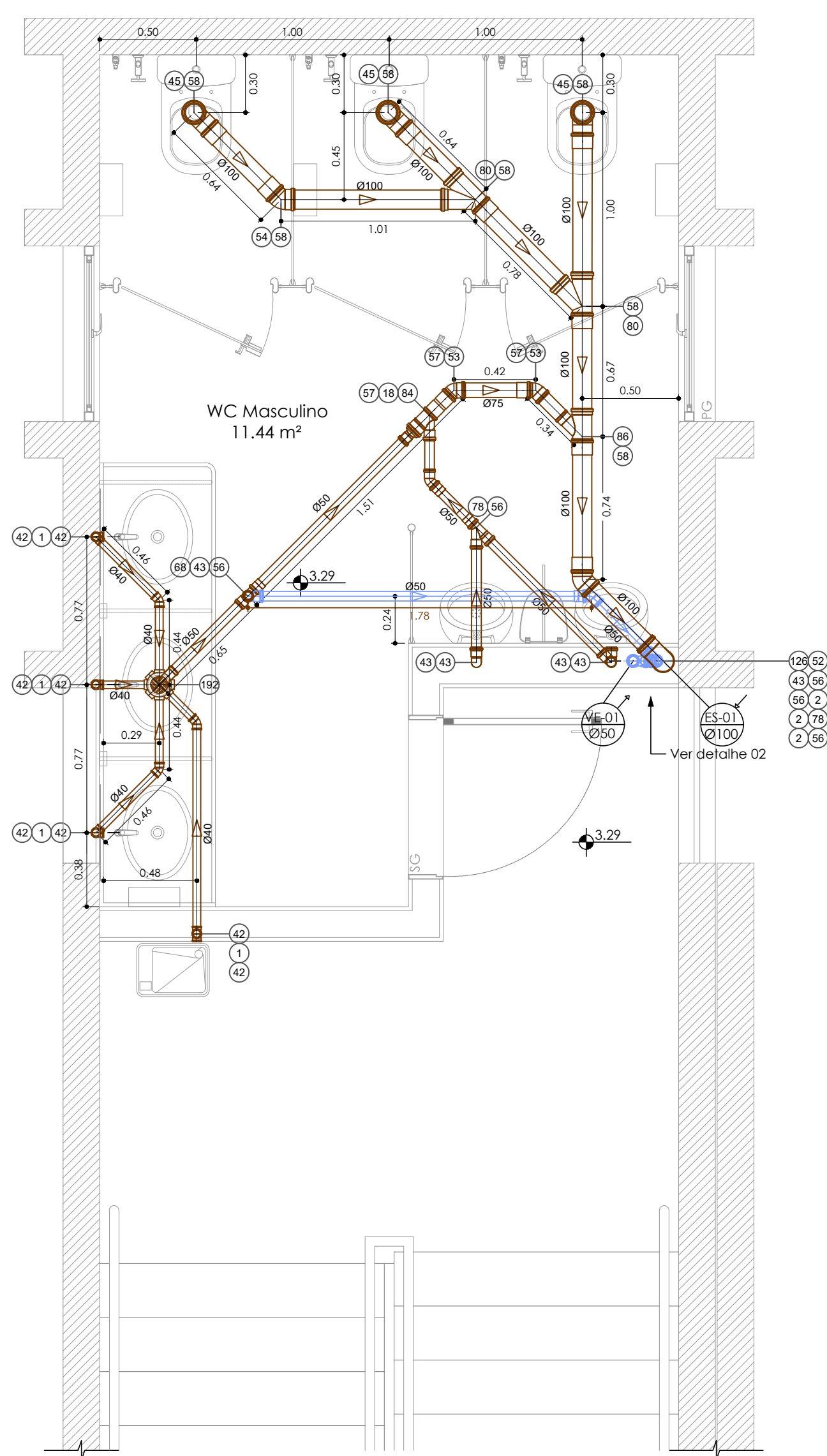
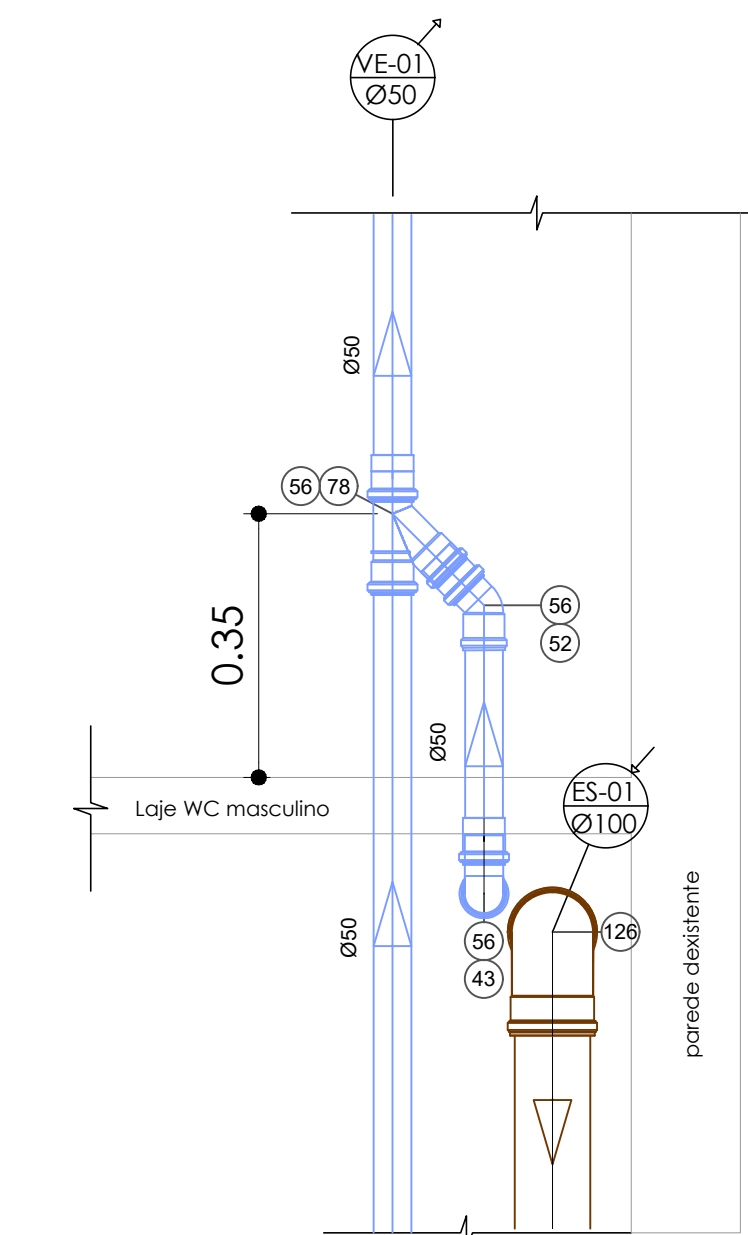


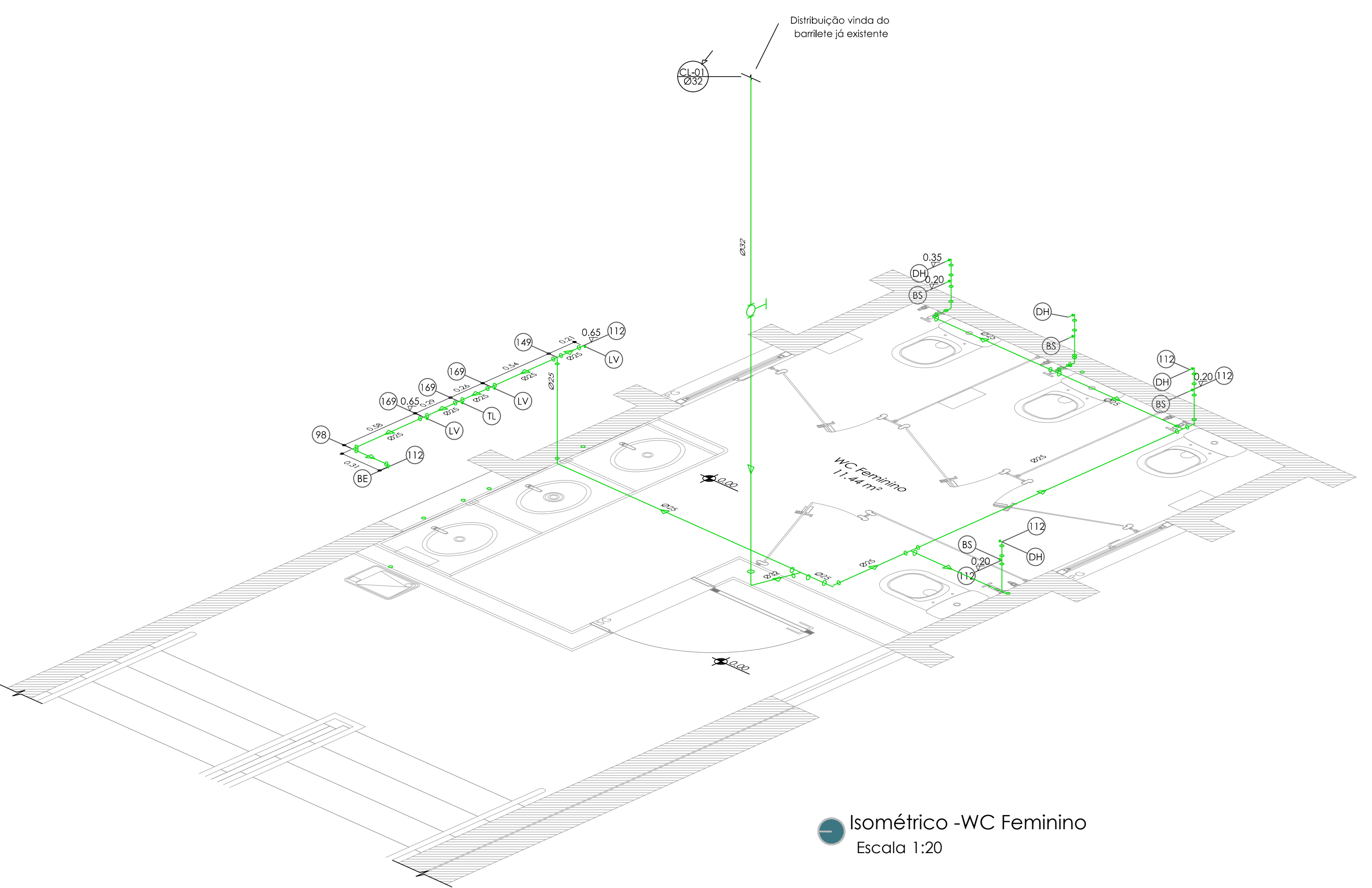
PLANTA 2º PATAMAR - WC MASCULINO
Escala 1:50



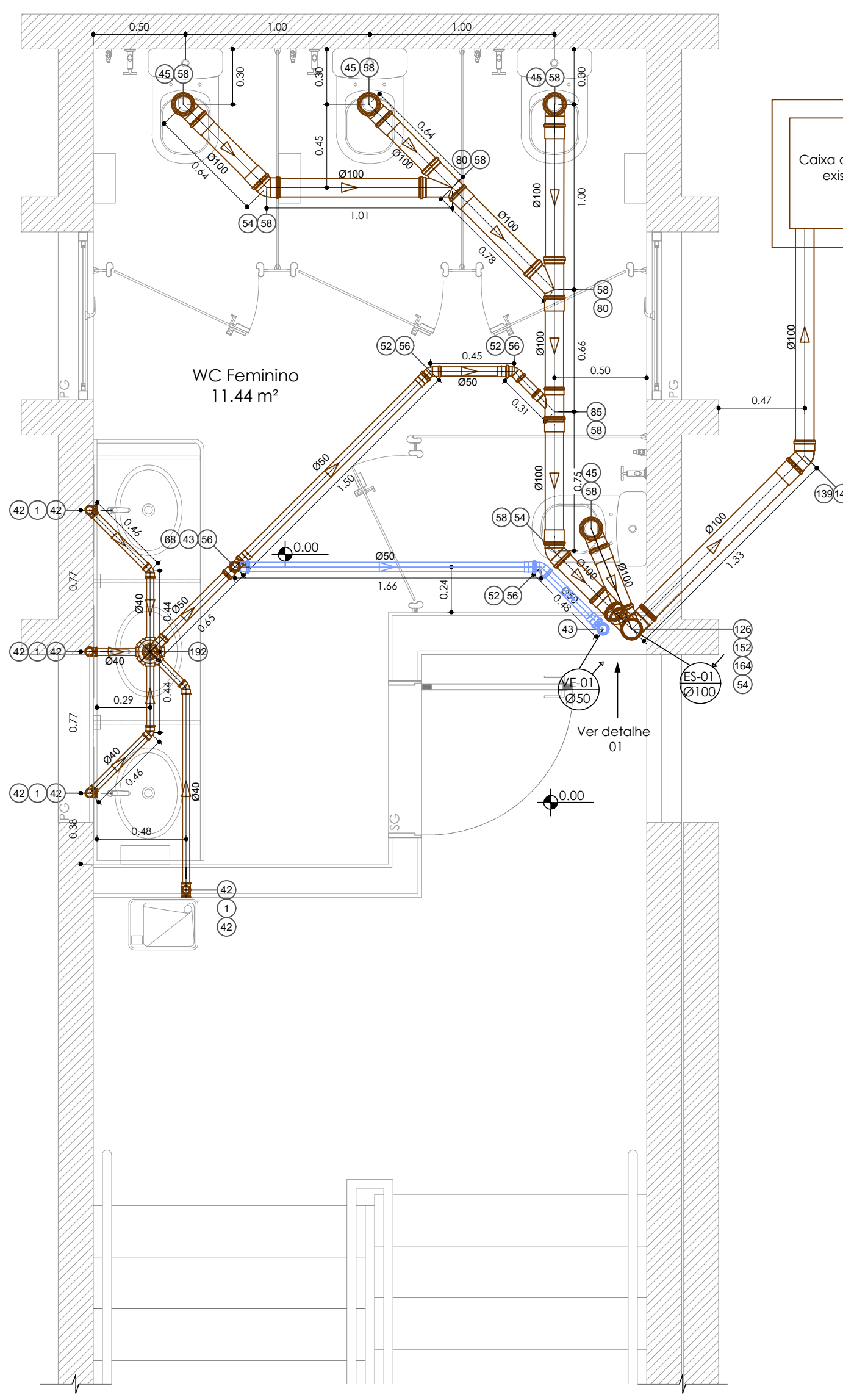
2º PATAMAR - WC MASCULINO - PLANTA
Escala 1:25



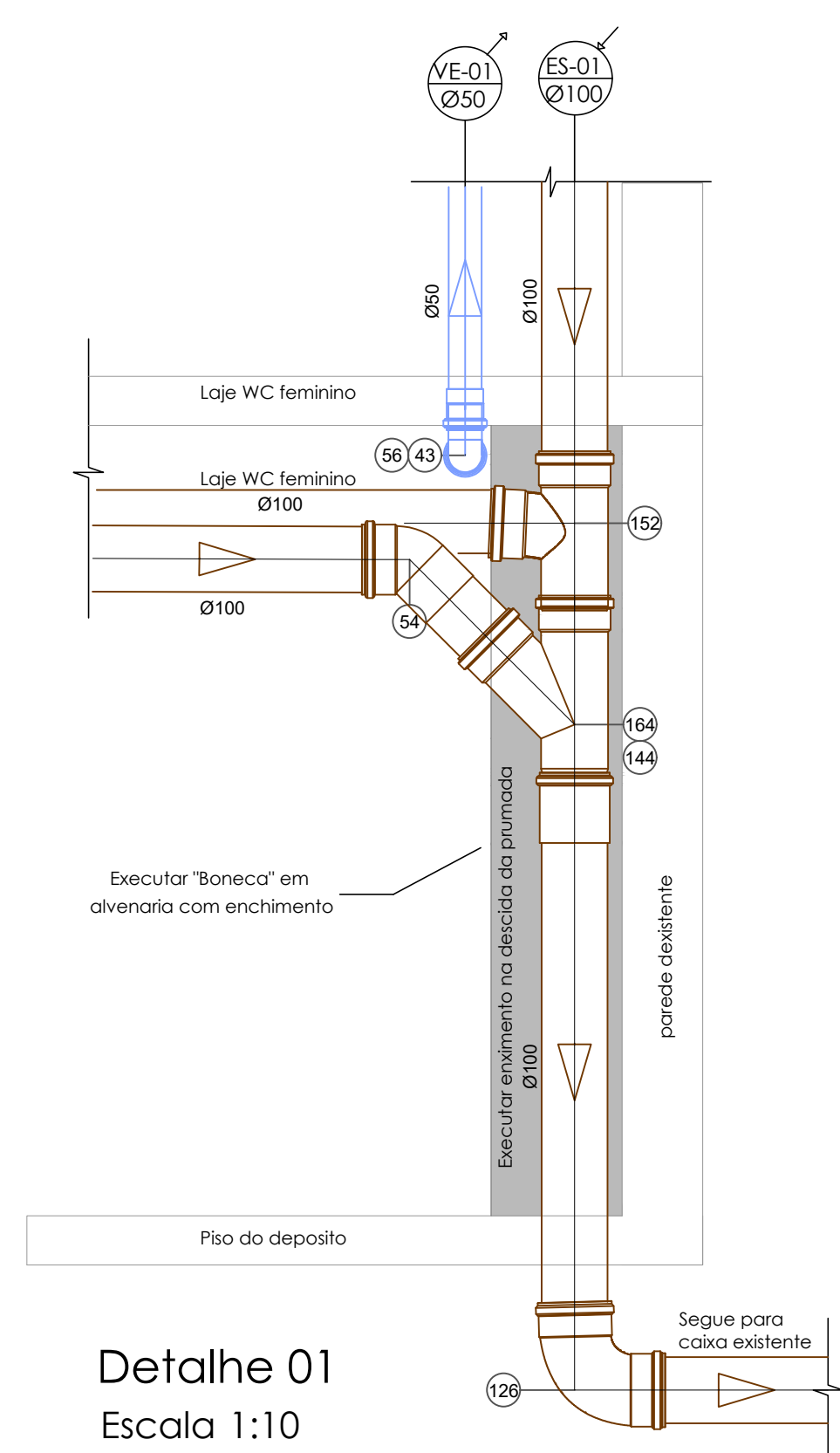
Detalhe 02
Escala 1:10



PLANTA 1º PATAMAR - WC FEMININO
Escala 1:50



1º PATAMAR - WC FEMININO - PLANTA
Escala 1:25



Detalhe 01
Escala 1:10

LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO				
LEGENDA ALUMINUM				
ALUMINUM (PE) DIÂMETRO (Ø) DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO				
PEÇA/APPARELHO	UNID.	ÁGUA H2O(m³)	ESGOTO H2O(m³)	QTD(m³)
BS BACIA SANITÁRIA C/ CX. ACOPADA	7	20	1/2"	Ø100
LV LAVABO (TORNEIRA DE BANHEIRA)	06	45	1/2"	Ø100
MIC MICRÔBIO	2	115	1/2"	Ø100
DH DUCHA HIGIÊNICA	7	35	1/2"	Ø100
TL TORNEIRA DE LAVAGEM	2	45	1/2"	Ø100
BE BEBEDOURO	2	45	1/2"	Ø100

LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA				
Sigla	Peça	Unid.	Quant.	
177	Registro de Gaveta metálica de 30mm	pc	2	
112	Junção 90° Sald. e com Bucha de Lado 25mm x 1/2"	pc	20	
300	Valvula de Descharge de Fichamento Automático para Micro	pc	2	
2	Tubo Saldável 25mm (m)	m	34,88	
142	It. de Redução Saldável 50 x 25mm	pc	2	
43	Bucha Redução Sald. Curta 3/2 x 25mm	pc	5	
3	Tubo Saldável 32mm (m)	m	4,54	
14	Capa Saldável 32mm	pc	1	
98	Junção 90° Saldável 25mm	pc	13	
160	Registro de Gaveta Saldável 25mm	pc	1	
18	It. de Redução Saldável 50 x 25mm	pc	6	
148	It. Sald. e com Bucha de Lado 25mm x 1/2"	pc	6	
148	It. Saldável 25mm	pc	14	
6	Tubo Saldável 25mm (m)	m	9,81	

QUADRO DE NOTAS ÁGUA FRIA				
01	INSTALAR CONEXÕES DE ESFERA, MEXILHÃO E ROSCA NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.			
02	VEDAR COM FITA TEPON.			
03	NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÃO COTADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO.			
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:				
01	ALIMENTAÇÃO:			
02	PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5648/99.			
03	ÁGUA FRIA:			
04	PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5648/99.			

TUBOS

LEGENDA DE TUBOS

Rede de distribuição

LEGENDA E QUANTITATIVO Esgoto Sanitário				
Sigla	Peça	Unid.	Quant.	
192	Caixa Sifonada Redonda Ø 7 F. F. 150 Alumínio 150 x 150	pc	2	
	Anel de Vedação Esgoto Ø 75	pc	6	
58	Louva Simples Esg. Série Normal DH 100	pc	12	
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DH 100 (m)	m	9,24	
56	Louva Simples Esg. Série Normal DH 50	pc	12	
43	Junção 90° Esg. Série Normal DH 50	pc	8	
57	Junção 45° Esg. Série Normal DH 50	pc	6	
42	Junção 90° Esg. Série Normal DH 40	pc	15	
57	Louva Simples Esg. Série Normal DH 75	pc	3	
51	Junção 45° Esg. Série Normal DH 40	pc	1	
144	Louva Simples Esg. Ø 100	pc	1	
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DH 50 (m)	m	20,88	
53	Junção 45° Esg. Série Normal DH 75	pc	2	
126	Curva Canto 90° PVC Esgoto Série Normal DH 40 (m)	m	2	
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DH 40 (m)	m	11,20	
1	Anel de Vedação Esgoto Ø 100	pc	20	
83	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DH 100x50	pc	1	
84	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DH 75x50	pc	1	
3	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DH 75 (m)	m	0,41	
45	Junção 90° Esg. Série Normal DH 100	pc	7	
144	Junção Simples Esg. Ø 100	pc	1	
139	Junção 45° Esg. Série Normal DH 100	pc	1	
86	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DH 100x75	pc	1	
86	It. Esgoto Série Normal DH 50x25	pc	2	
78	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DH 100x50	pc	2	
80	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DH 100x100	pc	4	
54	Junção 45° Esg. Série Normal DH 100	pc	5	
132	It. Esgoto Série Reforçada DH 100	pc	1	
18	Red. Esférica Esg. Série Normal DH 150x100	pc	1	
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DH 100 (m)	m	8,30	
1	Anel de Vedação Esgoto Ø 100	pc	24	

QUADRO DE NOTAS ESGOTO				
01	QUANDO NÃO INDICADO, ADOPTAR AS DECLIVAÇÕES MÍNIMAS PARA OS RAMOS HORIZONTAIS: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø DE 75mm A 150mm.			
02	PRIMAVIDAS EM PVC SÉRIE REFORÇADA.			
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS				
01	ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCO, CONFORME A NBR 5688/99.			
02	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5688/99.			
03	APLICAÇÃO NAS PRIMAVIDAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS E REDES EXTERNAS			

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO E COMFORTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01	02/04/2018	Revisão instalações de AP devido a alteração estrutural. Revisão de indicação de interligação.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO	
PRÓ-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		CÓDIGO DA OBRA: CPO	
NOME: BLOCO MODULADO		REF: PNHOT	
OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA		REF: PNHOT	

graco		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA.	
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		FONE / FAX: (19) 3372-2168 / 3307-7643	
projeto@gracoprojeto.com.br - www.gracoprojeto.com.br		projeto@gracoprojeto.com.br - www.gracoprojeto.com.br	
UNIDADE: BLOCO MODULADO		MÓDULO: DMS	
ENDEREÇO: CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "2000 ANOS" - CAMPINAS, SP		WC_BANCO_FEM_001-001	
OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA - ETAPA: EXECUTIVO		REF: HID.	
TÍTULO: Reforma - Redes Hidráulicas		FOLHA: 01/01	
AUTOR: TEO PROJETO		DESENVOLVIMENTO: PROJETO	
EVAL: WELSON JOSÉ MANGUEIRA - CREA 17404/000-000		EVALUADOR: WELSON JOSÉ MANGUEIRA - CREA 17404/000-000	
DATA: 02/04/2018		ESCALA: INDIC.	