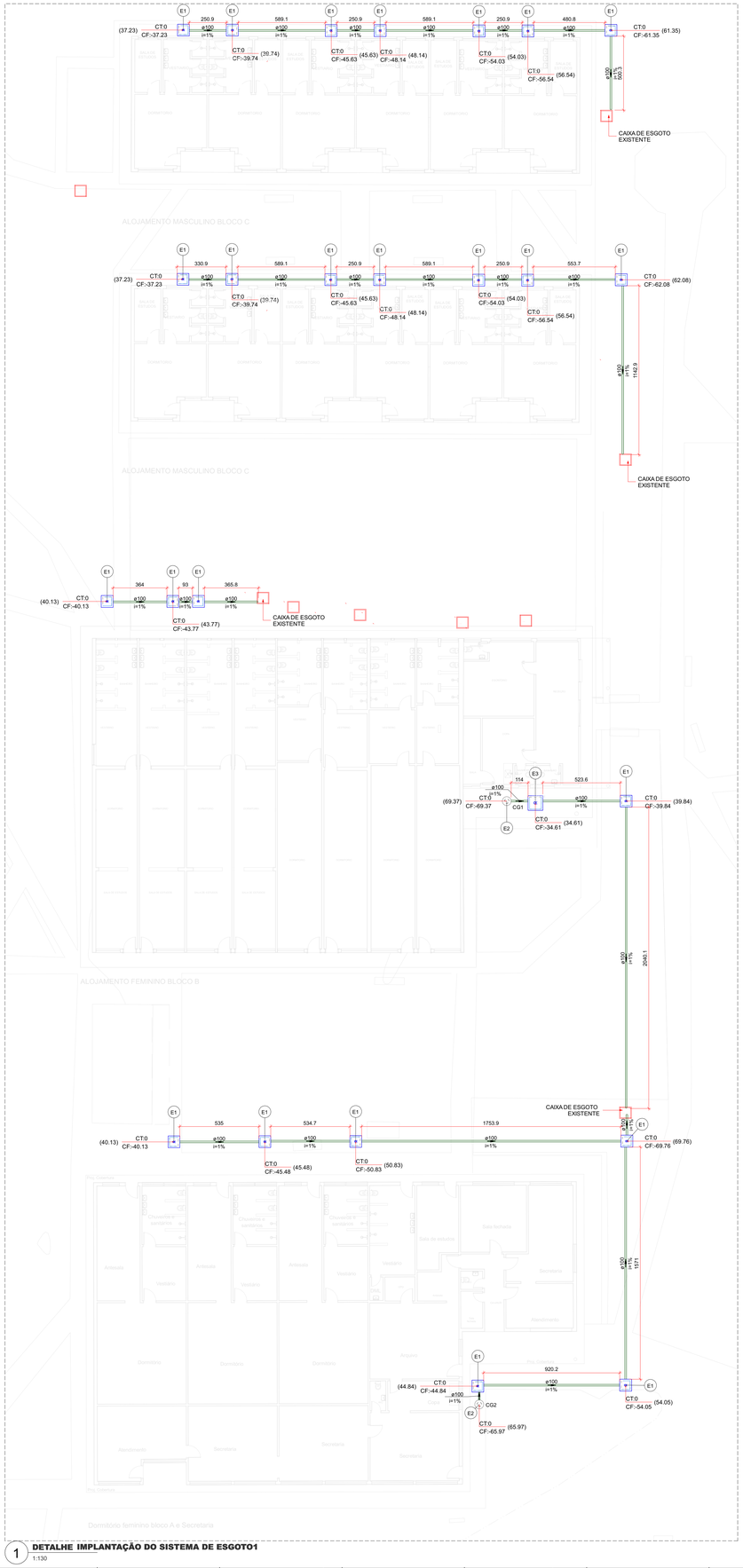
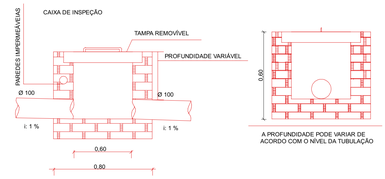


1 DETALHE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO1
1:130

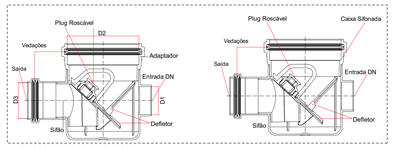
Legenda de peças - Térreo		
	Caixas de Passagem	
E1	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
	Unidades de tratamento	
E2	Alça	
	Ferro	1pç
	Concreto	
	Concreto	0.15m³
	Caixas de Passagem	
E3	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	1pç

Legenda de condutos - Cobertura
Esgoto
Ventilação

Legenda - Cobertura	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45º curta Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitario c/ J90º



DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE CAIXA SIFONADA
ESCALA S/ESC

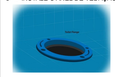
NOTA DE DESATIVAÇÃO DE PONTOS SANITÁRIOS:

1º -> REMOVA A PEÇA SANITARIA;

2º -> RETIRE AS PEÇAS DE VEDAÇÃO SANITÁRIA;

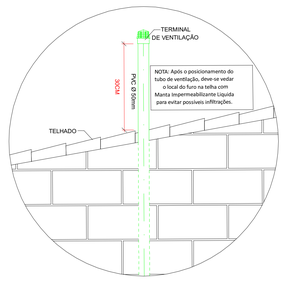


3º -> INSTALE O ANEL DE VEDAÇÃO;

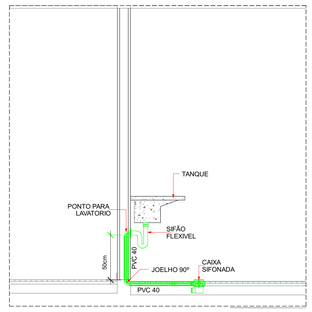


4º -> FAÇA O ACABAMENTO.

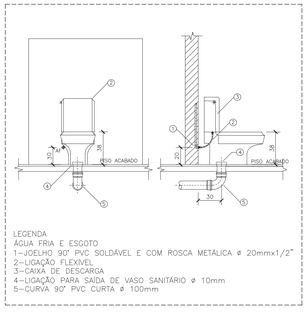




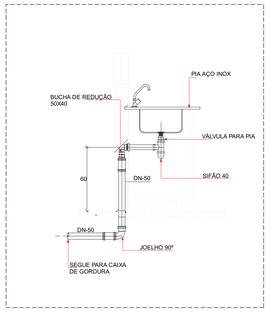
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHES LIGAÇÃO TANQUE
SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



Caixa de gordura - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura		
Esgoto		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	24 pç
	CE- 80 x 80 cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	55 pç
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	60 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	77 pç
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
	Sifão p/ pia 1" x 50 mm	2 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	77 pç
	Válvula p/ pia 1"	2 pç
	Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	135 pç
	50mm - 2"	143 pç
	Curva 45 curta Amanco 100 mm	2 pç
	Curva 45 longa 100 mm	17 pç
	50 mm	39 pç
	Curva 90 curta 40 mm	138 pç
	Joelho 45 40 mm	24 pç
	Joelho 90 100 mm	40 pç
	50 mm	4 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	78 pç
	Junção invertida 100 mm x 50 mm	24 pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	26 pç
	50 mm - 50 mm	2 pç
	Luva simples 50 mm	2 pç
	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	15 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	248.33 m
	40 mm	137.43 m
	50 mm - 2"	77.74 m
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	40 pç
	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	2 pç
	Concreto	
	Concreto	0.14 m³
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	242 pç
	Curva 45 longa 50 mm	14 pç
	Joelho 90 50 mm	84 pç
	Terminal de ventilação 50 mm	38 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	196.92 m
	Té sanitário 50 mm - 50 mm	72 pç



MAPA CHAVE:

MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:			
	A	XX/XX/XX			D	XX/XX/XX	
	B	XX/XX/XX			E	XX/XX/XX	
	C	XX/XX/XX			F	XX/XX/XX	

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2026.04.08 17:07:15 -04'00'
GTX ENGENHARIA
RESP TÉCNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria
CNPJ: 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA
- RODOVIA BAMBUÍ/ MEDEIROS - KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ: 32.300.342/0001-13
CREA/RO-8918-D6
GAUFI-AE009-1
www.gtx.eng.br

PROJETO:

TITULO: PROJETO HIDROSSANITARIO DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

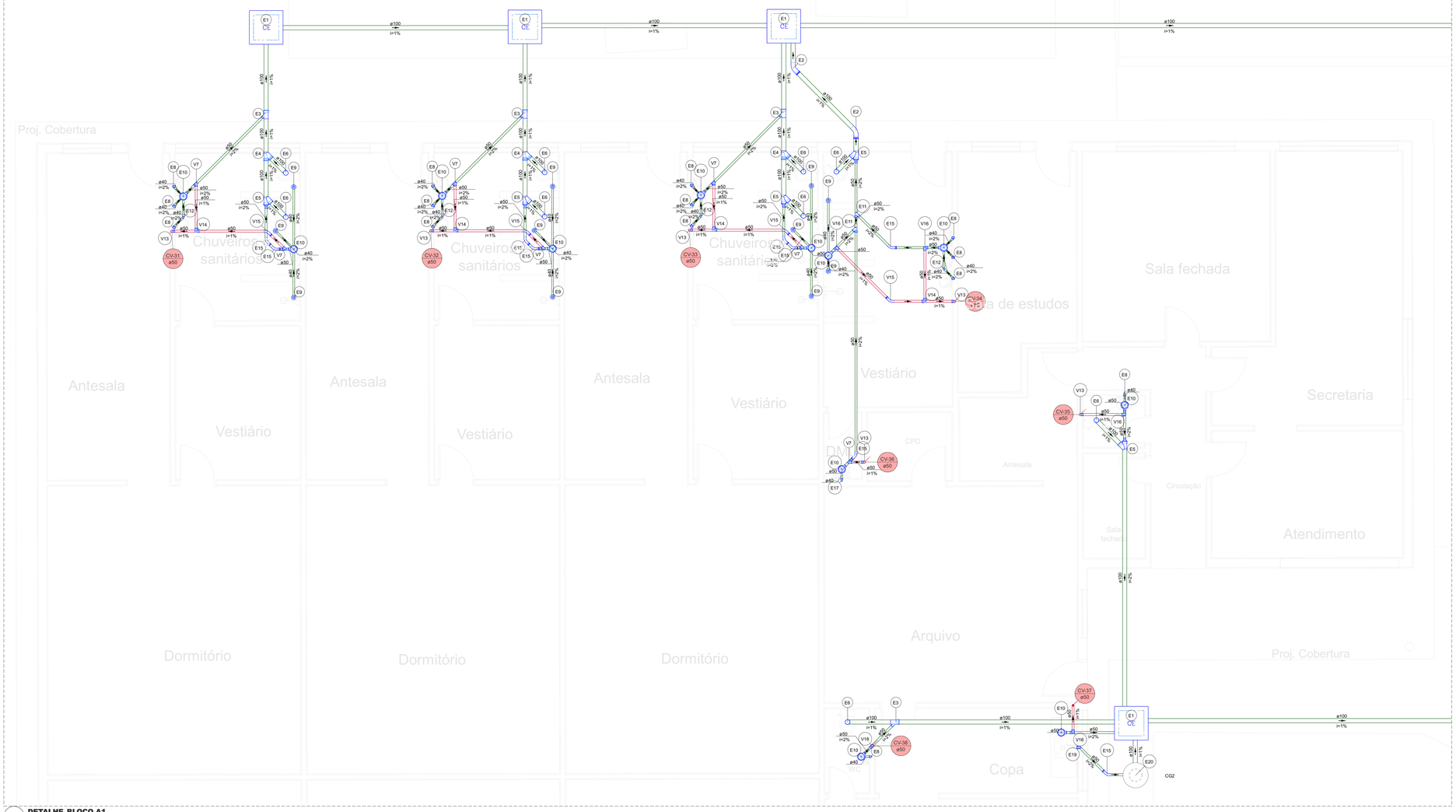
ESCALA: CONFORME NOS TÍTULOS

DETALHE:

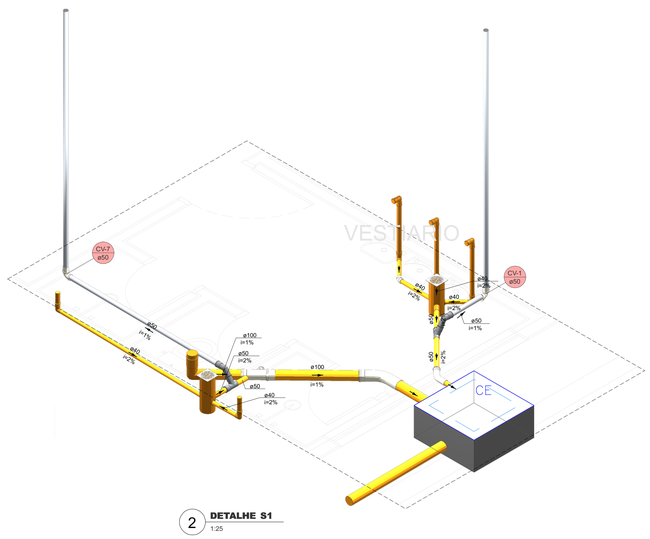
DATA: 02/04/2026

CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	FOLHA:
B A M B	H I D R	0 0 0 0 1	01/04

AO



1 **DETALHE BLOCO A1**
1:40



2 **DETALHE S1**
1:25

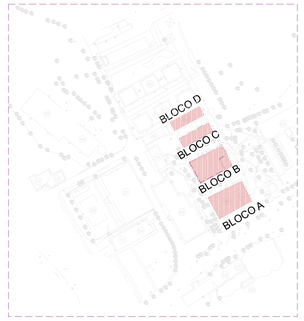
Legenda de peças - Tálreo - Parte 1		
E1	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
E2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Curva 45 longa 100 mm	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção invertida 100 mm x 50 mm	1pç
E4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	2pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	2pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1pç
E6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 90 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç
E8	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
E9	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
E10	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
E12	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
E15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa 50 mm	1pç
E17	PVC Acessórios	
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ tanque 1.1/2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m

Legenda de peças - Tálreo - Parte 2		
E19	PVC Acessórios	
	Sifão p/ pia 1" x 50 mm	1pç
	Válvula p/ pia 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3pç
	Joelho 90 50 mm	2pç
	Luva simples 50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
E20	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	1pç
	Concreto	
	Concreto	0.15m³
V7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
V14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa 50 mm	1pç
V16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V18	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Cobertura	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda - Cobertura	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45º curta Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ ,99º

MAPA CHAVE:



MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:			
	A	XX/XX/XX			D	XX/XX/XX	
	B	XX/XX/XX			E	XX/XX/XX	
	C	XX/XX/XX			F	XX/XX/XX	

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Dados: 2026.04.08 17:07:37 -04'00'
GTX ENGENHARIA
RESP. TECNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria
CNPJ: 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA
RODOVIA BAMBUÍ/ MEDEIROS - KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ: 32.300.342/0001-13
CREA/RJ 151124-D4
CAU/PJ42335-1
www.gtx.eng.br

PROJETO:

TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITARIO DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

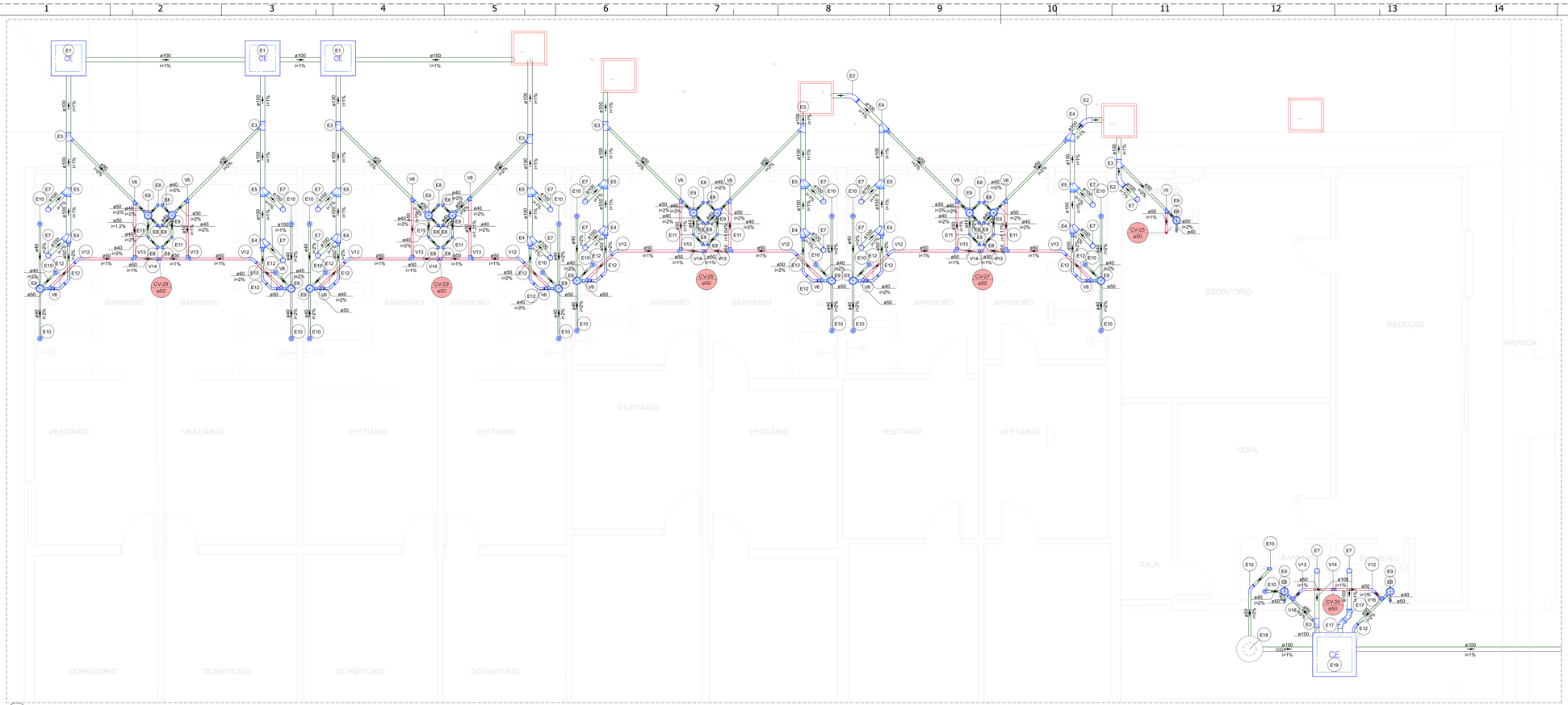
ESCALA: CONFORME NOS TÍTULOS

DETALHE:

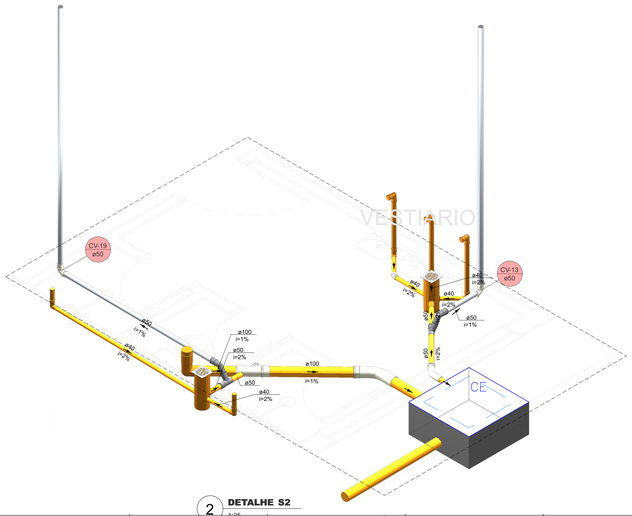
DATA: 02/04/2026

CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	FOLHA:
B A M B	H I D R	0 0 0 0 1	02/04

A0



3 **DETALHE BLOCO B1**
1:40



2 **DETALHE S2**
1:25

Legenda de peças - Térreo - Parte 1		
E1	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1pç
E2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 45 longa	
	100 mm	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção invertida	
	100 mm x 50 mm	1pç
E4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	100 mm - 50 mm	1pç
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1pç
E7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
E8	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E9	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E10	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
	100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
E12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
E15	PVC Acessórios	
	Sifão p/ pia	
	1" x 50 mm	1pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Luva simples	
	50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6m
E17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 45 curta Amanco	
	100 mm	1pç

Legenda de peças - Térreo - Parte 2		
E18	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	1pç
	Concreto	
	Concreto	0.15m³
E19	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 80 x 80 cm	1pç
V6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
V13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Cobertura
Esgoto
Ventilação

Legenda - Cobertura	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45º curta Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ J90º

MAPA CHAVE:



MODIFICAÇÃO:				MODIFICAÇÃO:			
	A	XX/XX/XX			D	XX/XX/XX	
	B	XX/XX/XX			E	XX/XX/XX	
	C	XX/XX/XX			F	XX/XX/XX	

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2026.04.08 17:07:54 -04'00'

GTX ENGENHARIA
RESP TECNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria

CNPJ: 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA
- RODOVIA BAMBUÍ MEDEIROS -
KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ: 32.300.342/0001-13
CREA/MG 0278-DM
GAIA PO-0018-DM
www.gtx.eng.br

PROJETO:

TITULO:
PROJETO HIDROSSANITARIO DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

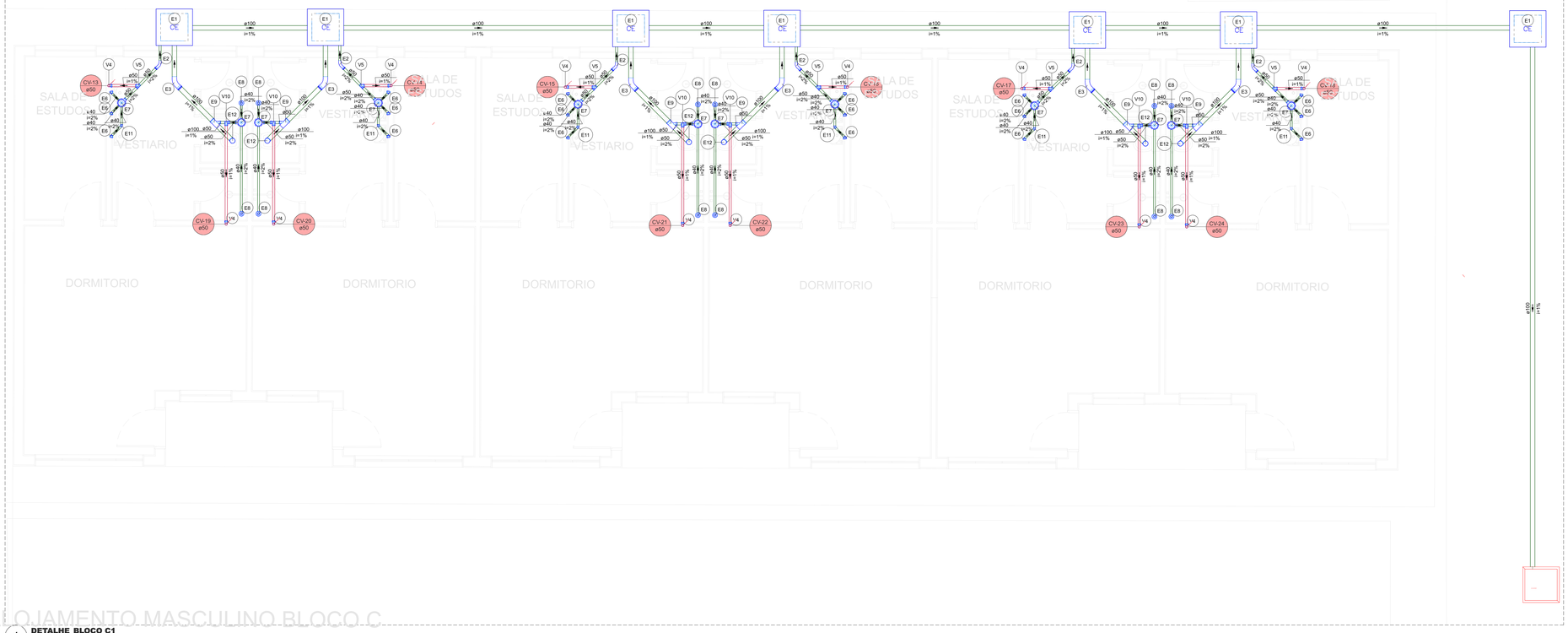
ESCALA:
CONFORME NOS TÍTULOS

DETALHE:

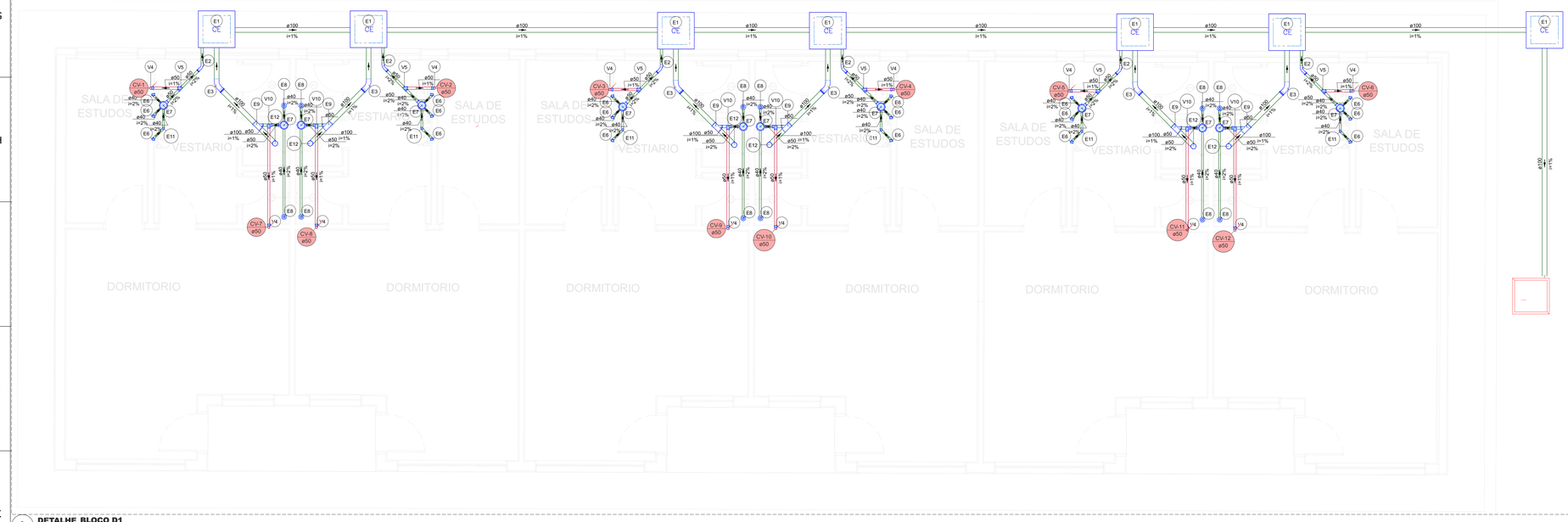
DATA:
02/04/2026

FOLHA:
03/04

CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	
B A M B	H I D R	0 0 0 0 1	A0



1 **DETALHE BLOCO C1**
1:40



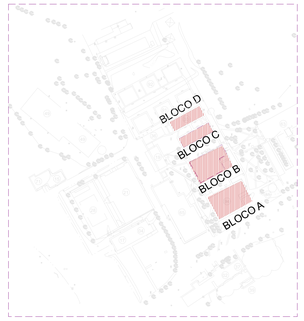
3 **DETALHE BLOCO D1**
1:40

Legenda de condutos - Cobertura
Esgoto
Ventilação

Legenda - Cobertura	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45º curta Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ J90º

Legenda de peças - Térreo		
	Caixas de Passagem	
E1	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1pç
	PVC Esgoto	
E2	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
E3	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 45 longa	
	100 mm	1pç
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
E6	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,6m
	PVC Acessórios	
E7	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	PVC Acessórios	
E8	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
	100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
E9	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção invertida	
	100 mm x 50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
E11	Joelho 45	
	40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
E12	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
	PVC Esgoto	
V4	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
V5	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
V10	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç

MAPA CHAVE:



MODIFICAÇÃO:			MODIFICAÇÃO:		
A	XX/XX/XX		D	XX/XX/XX	
B	XX/XX/XX		E	XX/XX/XX	
C	XX/XX/XX		F	XX/XX/XX	

RESPONSAVÉL TÉCNICO: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2026.04.08 17:08:14 -04'00'
GTX ENGENHARIA
RESP. TECNICO

APROVAÇÃO IFMG:

NOME DO DIRETOR DO CAMPUS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MINAS GERAIS
Reitoria
CNPJ: 10.626.896/0003-34
FAZ. VARGINHA - RODOVIA BAMBUÍ MEDEIROS - KM 05
BAMBUÍ / MG
CEP: 38900-000

GTX ENGENHARIA
CNPJ: 32.300.342/0001-13
CREA/RO 091439
CAU PJ40255-1
www.gtx.eng.br

PROJETO:

TITULO: PROJETO HIDROSSANITARIO DA REFORMA MORADIA ESTUDANTIL - IFMG CAMPUS BAMBUÍ

ESCALA: CONFORME NOS TÍTULOS

DETALHE:

DATA: 02/04/2026

CAMPUS IFMG:	PROJETO:	NÚMERO:	FOLHA:
B A M B	H I D R	0 0 0 0 1	04/04

A0