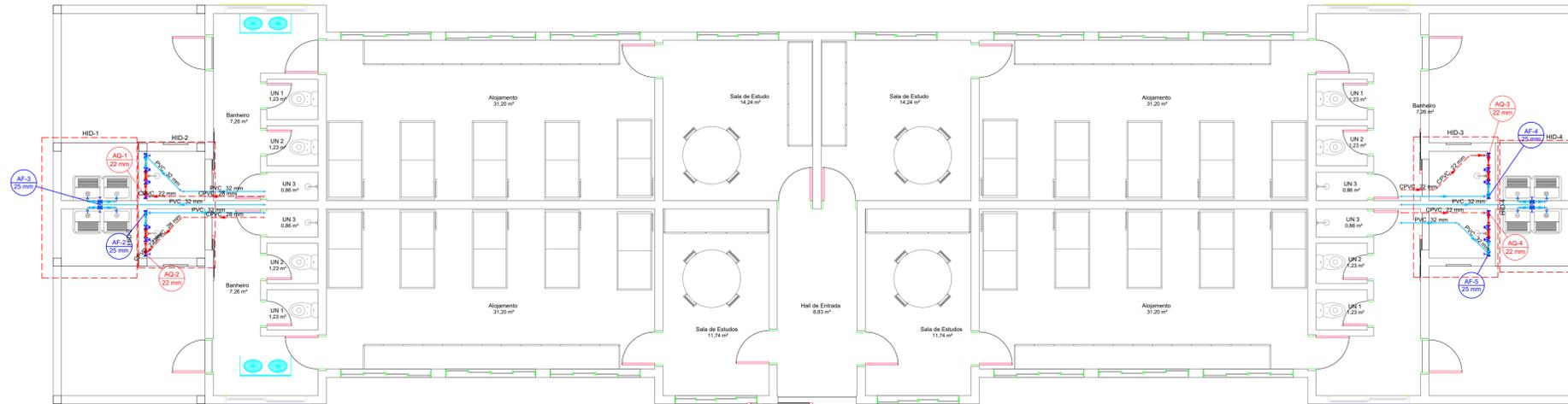
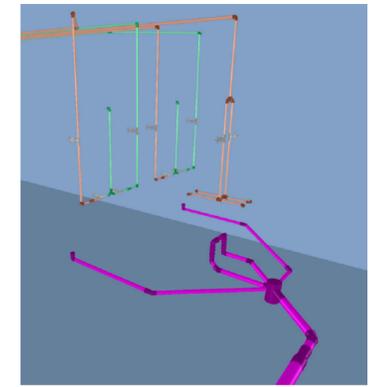


PROJETO HIDRÁULICO

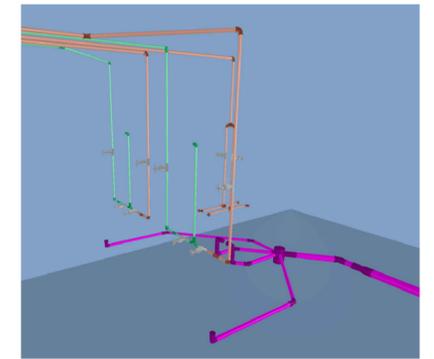
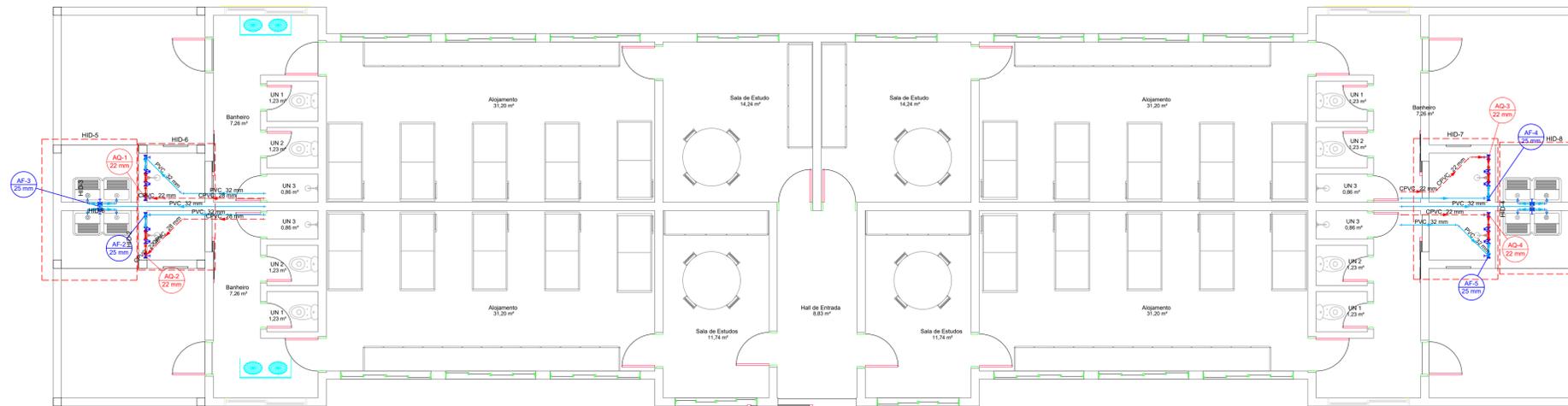
BLOCO E



Legenda de condutas	
—	Água fria
—	Água quente
—	Esgoto



BLOCO D



IFSUL DE MINAS Campus Machado - MG

DIRETOR GERAL DO CÂMPUS MACHADO: PROF. CARLOS HENRIQUE RODRIGUES REINATO

RESP. TÉCN. ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 188.449/D

ENDEREÇO:
RODOVIA MG 453 - KM 03 - MACHADO A PARAGUAI, S/Nº. CAMPUS MACHADO

MUNICÍPIO:
Machado - MG

PROJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO D e E

ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BLOCO D e E

CONTRATANTE:
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

ESCALA:
1/50

Verif. A/C

Arquivo : WIN.HIDR.IFSULMG.ALOJ.R00.dwg

AUTORIA PROJ. : ENG. ELKER LUCAS GARRONI | CREA MG 209.623/D

RESP. PROJ. : ENG. ELKER LUCAS GARRONI | CREA MG 209.623/D

FASE: _____ **REVISÃO:** _____ **PRANCHA:** 1/3



AV. SANTA CRUZ, 274, APTO 02, CENTRO - MACHADO-MG
elker@win.com.br | (35) 9.9850-7080

DATA: NOVEMBRO/2020

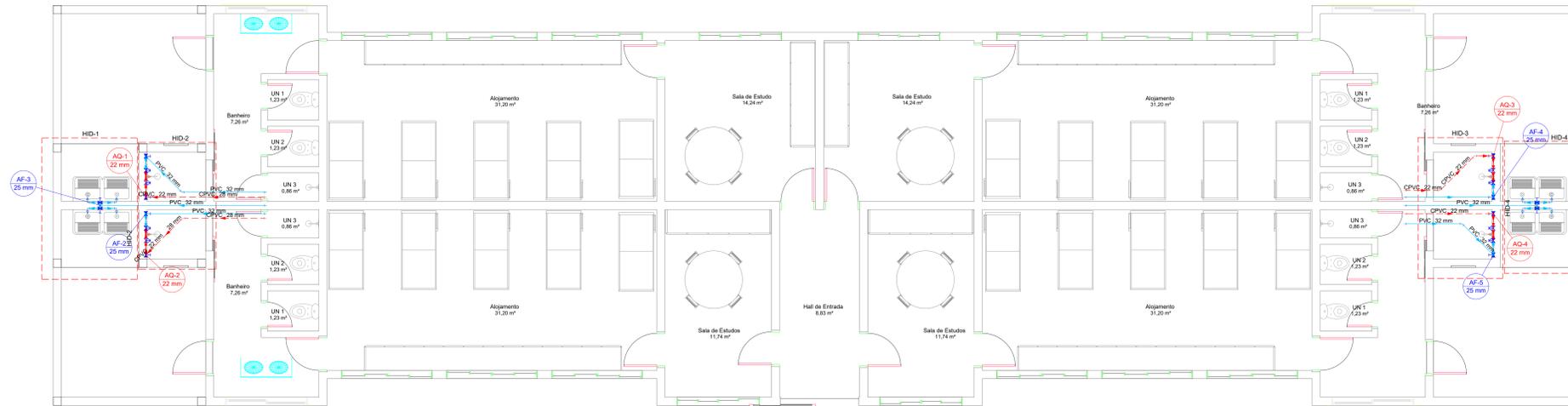
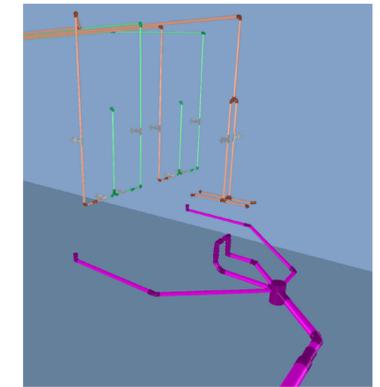
DESENHO:

PRANCHA: 1/3

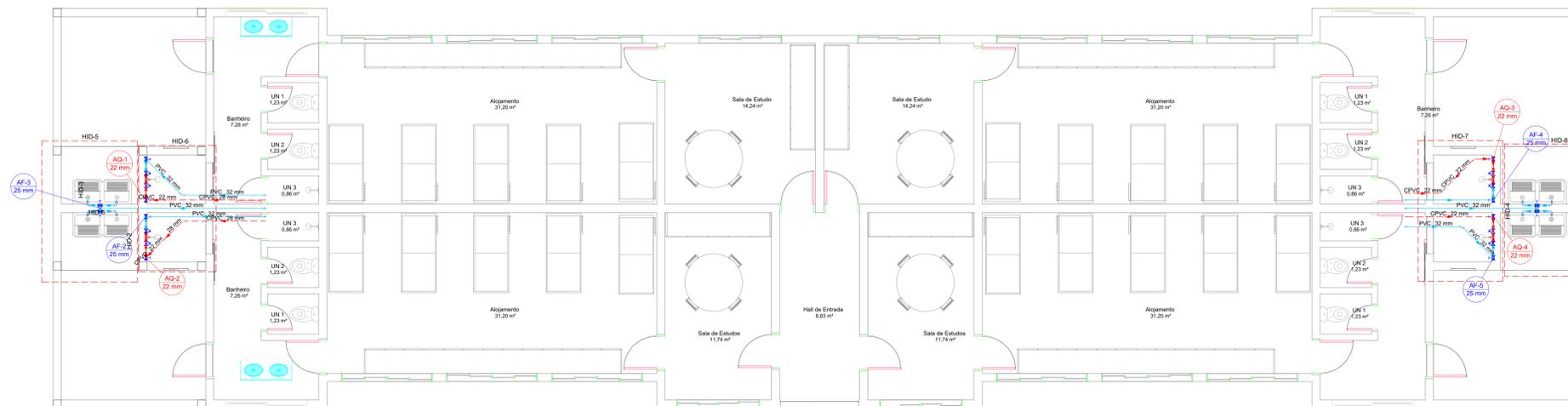
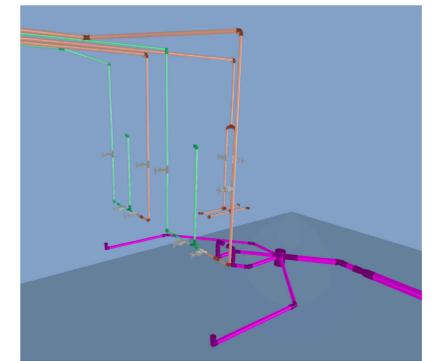
PROJETO HIDRÁULICO

BLOCO E

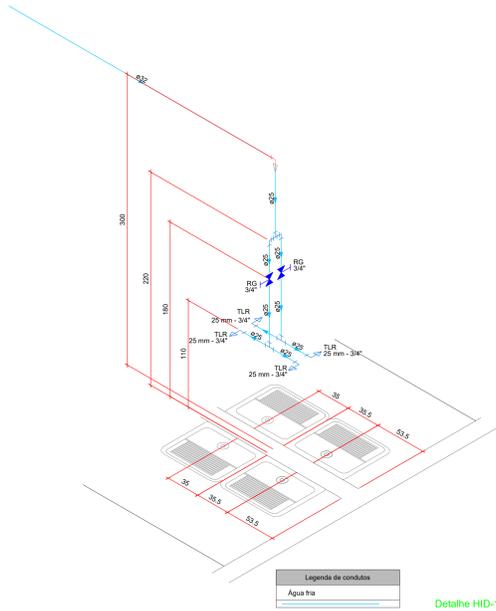
Legenda de condutos	
	Água fria
	Água quente
	Esgoto



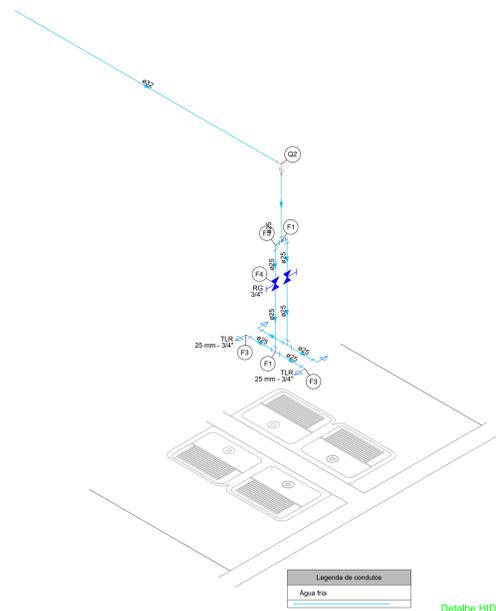
BLOCO D



IFSUL DE MINAS Campus Machado – MG		
<small>DIRETOR GERAL DO CÂMPUS MACHADO: PROF. CARLOS HENRIQUE RODRIGUES REINATO RESP. TÉCN: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 188.449/D</small>		
ENDEREÇO: <small>RODOVIA MG 453 - KM 03 - MACHADO A PARAGUÁ, S/Nº, CAMPUS MACHADO</small>	MUNICÍPIO: <i>Machado - MG</i>	PROJETO: <i>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO D e E</i>
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BLOCO D e E	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS <small>Verif. A/C</small>	ESCALA: 1/50
		ARQUIVO: WIN-HIDR-IFSULMG.ALOJ.R00.dwg
<small>AV. SANTA CRUZ, 274, APTO 02, CENTRO - MACHADO-MG elker@win.com.br (35) 9.9880-7000</small>		AUTORIA PROJ.: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D
		RESP. PROJ.: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D
FASE:	REVISÃO:	
DATA: NOVEMBRO/2020	DESENHO:	PRANCHA: 1/3



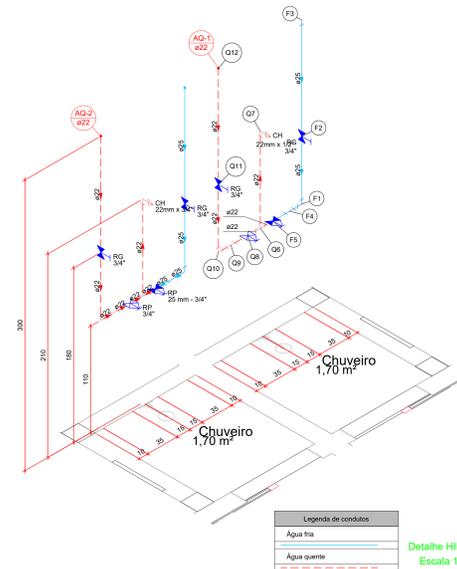
Detalhe HID-1
Escala 1:25



Detalhe HID-1
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Água fria	
Aparelho	Tomadeira de Tanque de Lavar 25mm x 3/4" 4 ps
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
PVC rígido soldável	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4" 4 ps
	Joelho 90° soldável 25 mm - 3/4" 2 ps
	Tubos 25 mm 4.16 m
	32 mm 3.2 m
	TE 90 soldável 25 mm 3 ps
PVC soldável azul c/ bucha de latão	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" 4 ps
Água quente	PVC rígido soldável
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm 1 ps

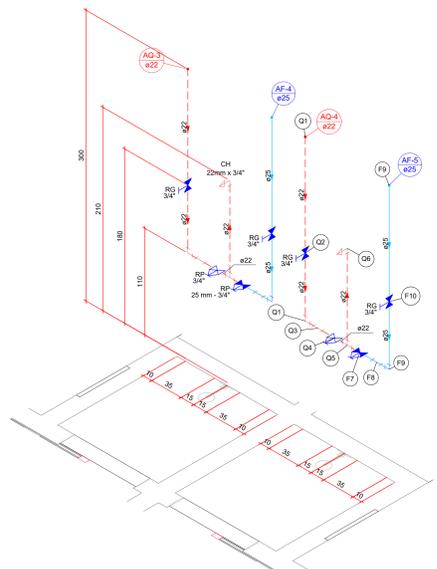
Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável
	Te 90 soldável
	25 mm
	32 mm
F2	Aparelho
	Tomadeira de Tanque de Lavar
	25mm x 3/4"
F3	PVC soldável azul c/ bucha de latão
	Joelho 90° soldável com bucha de latão
	25 mm - 3/4"
F4	Metais
	Registro de gaveta c/ canopla cromada
	3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
F5	Joelho 90° soldável
	25 mm
F6	PVC rígido soldável
	Joelho de redução 90 soldável
	32 mm - 25 mm



Detalhe HID-2
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Água fria	
Aparelho	Tomadeira de Tanque de Lavar 25mm x 3/4" 4 ps
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
PVC rígido soldável	Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4" 2 ps
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4" 4 ps
	Joelho 90° soldável 25 mm - 3/4" 2 ps
	TE 90 soldável 25 mm 3 ps
	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm 1 ps
	Joelho 90° soldável 32 mm - 25 mm 1 ps
	Luva de corner p/ tubo 25 mm 2 ps
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm 1 ps
	Tubos 25 mm 4.16 m
	32 mm 3.2 m
	TE 90 soldável 25 mm 3 ps
PVC soldável azul c/ bucha de latão	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" 4 ps
Água quente	PVC Aquatherm
	Chuveiro 22mm x 1/2" 1 ps
	22mm x 3/4" 1 ps
	CPVC Aquatherm
	Conector 22 x 3/4" 4 ps
	Joelho 90° 22 mm 2 ps
	22 x 1/2" 1 ps
	Joelho 90° de transição 22 x 3/4" 1 ps
	Metais
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC 3/4" 2 ps
	Luva de corner 3/4" 2 ps
	CPVC Aquatherm
	Luva de corner 22 mm 2 ps
	CPVC Aquatherm
	Tubo CPVC 3 Mts 6.63 m
	22 mm
	Ta misturador 22 mm 2 ps
Metais	CPVC Aquatherm
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
	Metais
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC 3/4" 2 ps

Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável
	Joelho 90° soldável
	25 mm
	32 mm
F2	Aparelho
	Tomadeira de Tanque de Lavar
	25mm x 3/4"
F3	PVC soldável azul c/ bucha de latão
	Joelho 90° soldável com bucha de latão
	25 mm - 3/4"
F4	Metais
	Registro de gaveta c/ canopla cromada
	3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
F5	Joelho 90° soldável
	25 mm - 25 mm
F6	PVC rígido soldável
	Luva soldável c/ rosca
	25 mm - 3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
F7	CPVC Aquatherm
	Ta misturador
	22 mm
F8	CPVC Aquatherm
	Joelho 90°
	22 x 1/2"
F9	CPVC Aquatherm
	Joelho 90° de transição
	22 x 3/4"
F10	CPVC Aquatherm
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC
	3/4"
F11	CPVC Aquatherm
	Luva de corner
	3/4"
F12	CPVC Aquatherm
	Luva de corner
	22 mm
F13	CPVC Aquatherm
	Tubo CPVC 3 Mts
	22 mm
F14	CPVC Aquatherm
	Ta misturador
	22 mm
F15	CPVC Aquatherm
	Joelho 90°
	25 mm
F16	CPVC Aquatherm
	PVC rígido soldável
	Joelho de redução 90 soldável
	32 mm - 25 mm



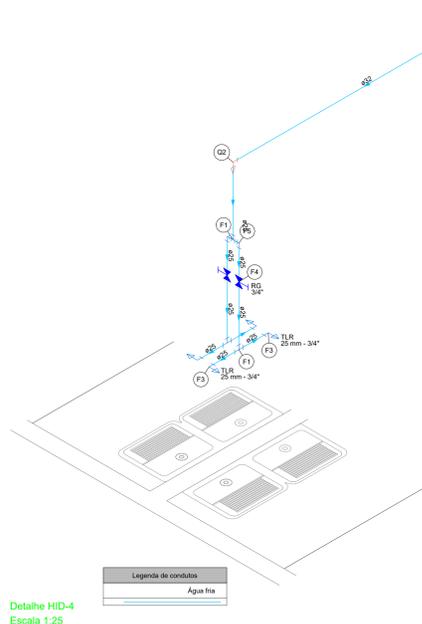
Detalhe HID-3
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Água fria	
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
PVC rígido soldável	Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4" 2 ps
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4" 4 ps
	Joelho 90° soldável 25 mm - 3/4" 2 ps
	Luva de corner p/ tubo 25 mm 2 ps
	Tubos 25 mm 4.16 m
	32 mm 3.2 m
	TE 90 soldável 25 mm 3 ps
PVC soldável azul c/ bucha de latão	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" 4 ps
Água quente	PVC Aquatherm
	Chuveiro 22mm x 1/2" 2 ps
	22mm x 3/4" 2 ps
	CPVC Aquatherm
	Conector 22 x 3/4" 4 ps
	Joelho 90° 22 mm 4 ps
	Joelho 90° de transição 22 x 3/4" 2 ps
	Luva de corner 22 mm 2 ps
	Tubo CPVC 3 Mts 6.63 m
	22 mm
	Ta misturador 22 mm 2 ps
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC 3/4" 2 ps

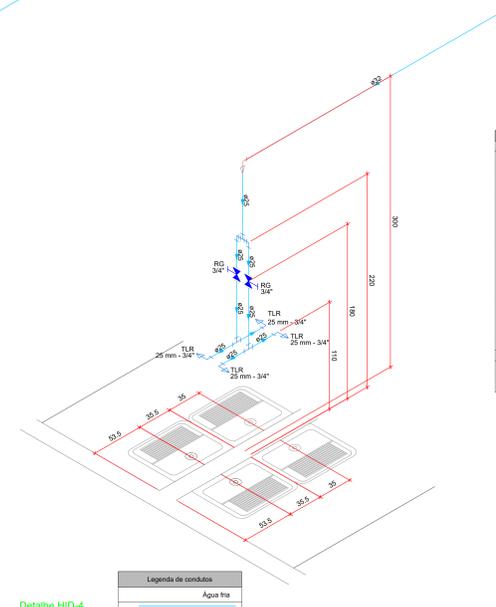
Legenda de condutas	
	Água fria
	Água quente

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro Ducha - 22mm x 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ adapt. CPVC - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável - 3/4"

Legenda detalhada	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Luva soldável c/ rosca	1 ps
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	1 ps
CPVC Aquatherm	
Conector	1 ps
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ CPVC	
CPVC Aquatherm	
Conector	2 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 ps
Registro de pressão c/ adapt. CPVC	1 ps
PVC rígido soldável	
Luva soldável c/ rosca	1 ps
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	2 ps
Metais	
Registro de pressão c/ adapt. CPVC	2 ps
CPVC Aquatherm	
Joelho 90°	1 ps
Joelho 90° de transição	1 ps
Luva de corner	1 ps
Tubo CPVC 3 Mts	1 ps
22 mm	1 ps
Ta misturador	1 ps
22 mm	1 ps
Metais	
Registro de pressão c/ adapt. CPVC	1 ps
3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	1 ps
25 mm - 3/4"	1 ps
Metais	
Registro de pressão c/ adapt. CPVC	1 ps
3/4"	1 ps



Detalhe HID-4
Escala 1:25



Detalhe HID-4
Escala 1:25

Lista de Materiais	
Água fria	
Aparelho	Tomadeira de Tanque de Lavar 25mm x 3/4" 4 ps
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" 2 ps
PVC rígido soldável	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4" 4 ps
	Joelho 90° soldável 25 mm - 3/4" 2 ps
	Tubos 25 mm 4.16 m
	32 mm 3.2 m
	TE 90 soldável 25 mm 3 ps
PVC soldável azul c/ bucha de latão	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" 4 ps
Água quente	PVC Aquatherm
	Chuveiro 22mm x 1/2" 1 ps
	22mm x 3/4" 1 ps
	CPVC Aquatherm
	Conector 22 x 3/4" 4 ps
	Joelho 90° 22 mm 2 ps
	22 x 1/2" 1 ps
	Joelho 90° de transição 22 x 3/4" 1 ps
	Metais
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC 3/4" 2 ps

Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável
	Te 90 soldável
	25 mm
	32 mm
F2	Aparelho
	Tomadeira de Tanque de Lavar
	25mm x 3/4"
F3	PVC soldável azul c/ bucha de latão
	Joelho 90° soldável com bucha de latão
	25 mm - 3/4"
F4	Metais
	Registro de gaveta c/ canopla cromada
	3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
F5	Joelho 90° soldável
	25 mm
F6	PVC rígido soldável
	Joelho de redução 90 soldável
	32 mm - 25 mm
F7	CPVC Aquatherm
	Chuveiro
	22mm x 1/2"
	22mm x 3/4"
F8	CPVC Aquatherm
	Conector
	22 x 3/4"
F9	CPVC Aquatherm
	Joelho 90°
	22 mm
F10	CPVC Aquatherm
	Joelho 90° de transição
	22 x 3/4"
F11	CPVC Aquatherm
	Registro de pressão c/ adapt. CPVC
	3/4"
F12	CPVC Aquatherm
	Luva de corner
	3/4"
F13	CPVC Aquatherm
	Luva de corner
	22 mm
F14	CPVC Aquatherm
	Tubo CPVC 3 Mts
	22 mm
F15	CPVC Aquatherm
	Ta misturador
	22 mm
F16	CPVC Aquatherm
	Joelho 90°
	25 mm
F17	CPVC Aquatherm
	PVC rígido soldável
	Joelho de redução 90 soldável
	32 mm - 25 mm

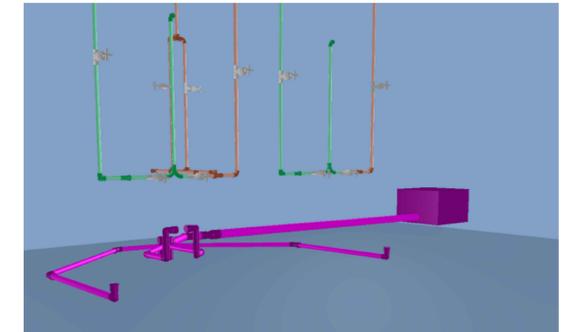
IFSUL DE MINAS Campus Machado – MG

DIRETOR GERAL DO CÂMPUS MACHADO: PROF. CARLOS HENRIQUE RODRIGUES REINATO
RESP. TÉCN. ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 188.449/D

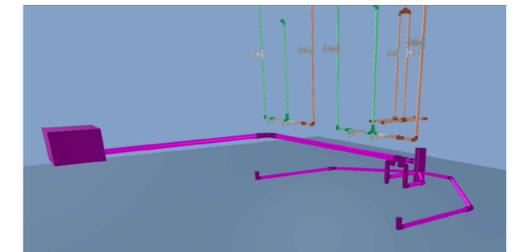
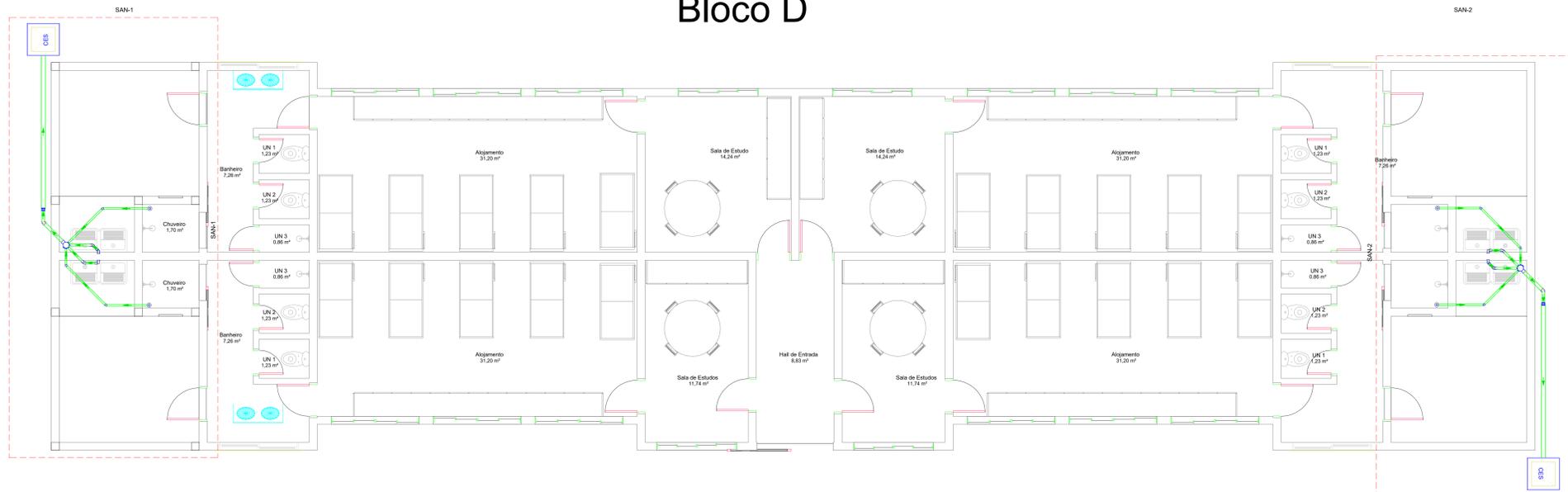
ENDEREÇO: RODOVIA MG 453 - KM 03 - MACHADO A PARAGUAI, S/Nº, CAMPUS MACHADO	MUNICÍPIO: Machado - MG	PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO D e E
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO CONTEUDO: DETALHE ISOMÉTRICO	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS Verif. AC	ESCALA: INDICADA
 AV. SANTA CRUZ, 274, APTO 02, CENTRO - MACHADO-MG elker@win.com.br (35) 9.9850-7000	ARQUIVO: WIN-HIDR-IFSULMG.ALOJ.R06.dwg	AUTORIA PROJ.: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D
FASE:	REVISÃO:	DATA: NOVEMBRO/2020
DESENHO:	FRANCHA:	2 / 3

Bloco E

Legenda de condutos	
	Água fria
	Água quente
	Esgoto

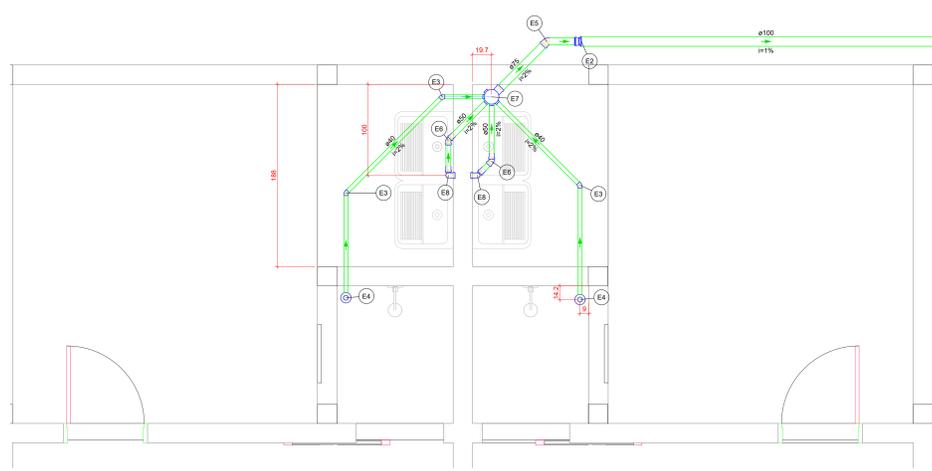


Bloco D



obs: A rede de esgoto passa embaixo das vigas (40cm), não sendo necessário nenhum tipo de furo nas vigas.

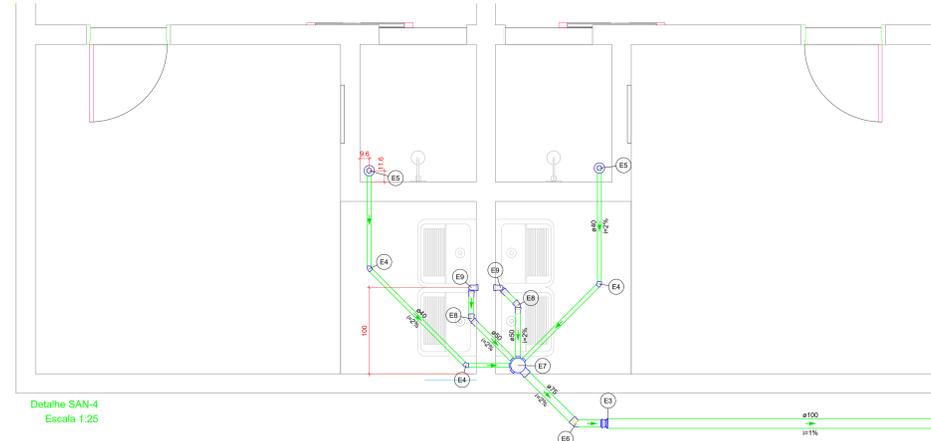
IFSPUL DE MINAS Campus Machado – MG <small>DIRETOR GERAL DO CÂMPUS MACHADO: PROF. CARLOS HENRIQUE RODRIGUES REINATO RESP. TÉCN. ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 188.449/D</small>			
ENDEREÇO: RODOVIA MG 453 - KM 03 - MACHADO A PARAGUACU, S/Nº, CAMPUS MACHADO	MUNICÍPIO: Machado - MG	PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO D e E	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SANITÁRIO CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BLOCO D e E	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS Verif. A/C	ESCALA: 1/100	
 AV. SANTA CRUZ, 274, APTO 02, CENTRO, MACHADO-MG elker@win.com.br (35) 9.9850-7000		AUTORIA PROJ.: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D RESP. PROJ.: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D	
FASE:	REVISÃO:	DATA: NOVEMBRO/2020	DESENHO:
			PRANCHA: 1/2



Detalhe SAN-3
Escala 1:25

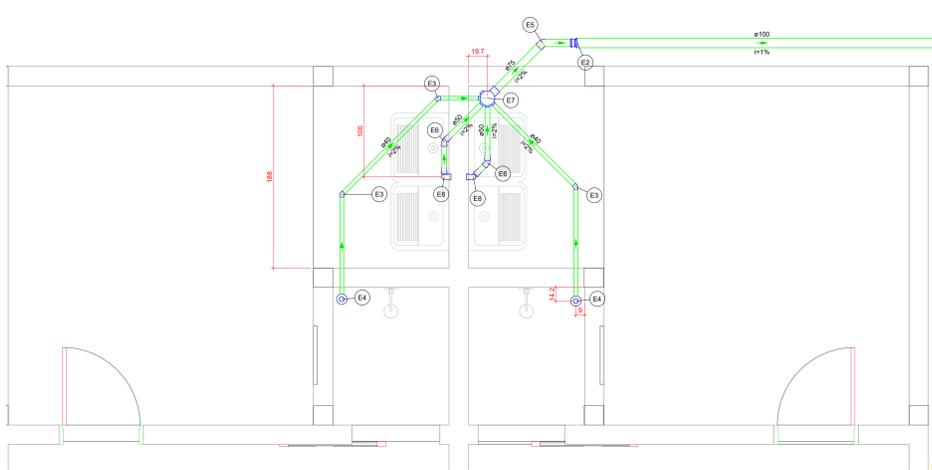
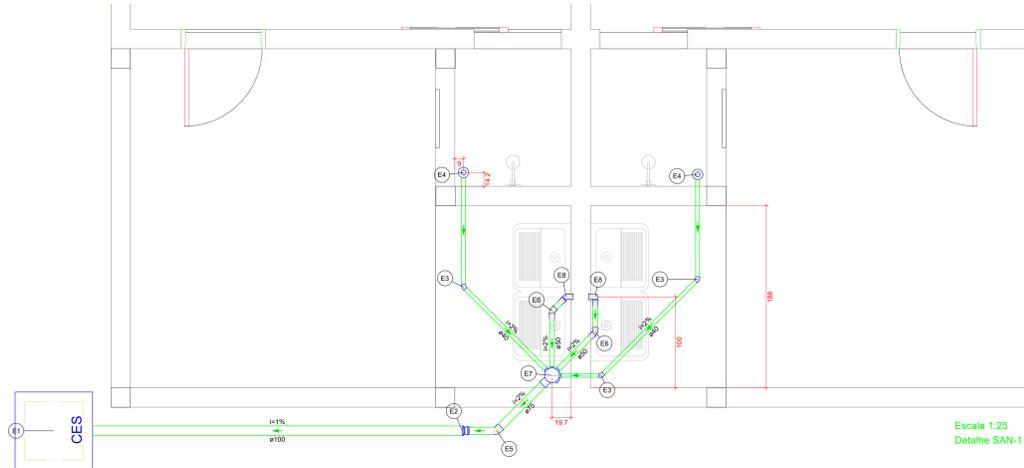
Lista de Materiais		Legenda de condutos	
Esgoto		Esgoto	
Caixas de Passagem		Legenda de peças	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pc	E1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm
PVC Acessórios		E2	PVC Esgoto
Caixa sifonada 150x185x75	1 pc	E3	Redução exotétrica 100 mm - 75 mm
Raio sifonado alt. reg. saída 40	2 pc	E4	PVC Esgoto
100 mm - 40 mm	2 pc	E5	Joelho 45
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	2 pc	E6	Joelho 45 40 mm
Válvula p/ tanque 40 mm	2 pc	E7	PVC Acessórios
PVC Esgoto		E8	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Curva 90 curta 40 mm	2 pc	E9	100 mm - 40 mm
Joelho 45 40 mm	3 pc	E10	PVC Esgoto
50 mm	2 pc	E11	Curva 90 curta 40 mm
75 mm	1 pc	E12	Joelho 45 40 mm
Joelho 90 40 mm	4 pc	E13	PVC Acessórios
50 mm	4 pc	E14	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Luva simples 40 mm	4 pc	E15	100 mm - 40 mm
Redução exotétrica 100 mm - 75 mm	1 pc	E16	PVC Esgoto
Tubo rígido c/ porta lisa 100 mm - 4"	3.82 m	E17	Caixa sifonada 150x185x75
40 mm	5.19 m	E18	PVC Acessórios
50 mm - 2"	2.78 m	E19	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"
75 mm - 3"	0.93 m	E20	Válvula p/ tanque 40 mm
		E21	PVC Esgoto
		E22	Joelho 90 50 mm
		E23	Tubo rígido c/ porta lisa 50 mm - 2"
		E24	50 mm - 2"

Detalhe SAN-4
Escala 1:25



Lista de Materiais		Legenda de condutos	
Esgoto		Esgoto	
Caixas de Passagem		Legenda de peças	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pc	E1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm
PVC Acessórios		E2	PVC Esgoto
Caixa sifonada 150x185x75	1 pc	E3	Redução exotétrica 100 mm - 75 mm
Raio sifonado alt. reg. saída 40	2 pc	E4	PVC Esgoto
100 mm - 40 mm	2 pc	E5	Joelho 45 40 mm
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	2 pc	E6	Joelho 45 75 mm
Válvula p/ tanque 40 mm	2 pc	E7	PVC Acessórios
PVC Esgoto		E8	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Curva 90 curta 40 mm	2 pc	E9	100 mm - 40 mm
Joelho 45 40 mm	3 pc	E10	PVC Esgoto
50 mm	2 pc	E11	Curva 90 curta 40 mm
75 mm	1 pc	E12	Joelho 45 40 mm
Joelho 90 40 mm	4 pc	E13	PVC Acessórios
50 mm	4 pc	E14	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Luva simples 40 mm	4 pc	E15	100 mm - 40 mm
Redução exotétrica 100 mm - 75 mm	1 pc	E16	PVC Esgoto
Tubo rígido c/ porta lisa 100 mm - 4"	3.82 m	E17	Caixa sifonada 150x185x75
40 mm	5.19 m	E18	PVC Acessórios
50 mm - 2"	2.78 m	E19	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"
75 mm - 3"	0.93 m	E20	Válvula p/ tanque 40 mm
		E21	PVC Esgoto
		E22	Joelho 90 50 mm
		E23	Tubo rígido c/ porta lisa 50 mm - 2"
		E24	50 mm - 2"

Escala 1:25
Detalhe SAN-1



Detalhe SAN-1
Escala 1:25

Lista de Materiais		Legenda de condutos	
Esgoto		Esgoto	
Caixas de Passagem		Legenda de peças	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pc	E1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm
PVC Acessórios		E2	PVC Esgoto
Caixa sifonada 150x185x75	1 pc	E3	Redução exotétrica 100 mm - 75 mm
Raio sifonado alt. reg. saída 40	2 pc	E4	PVC Esgoto
100 mm - 40 mm	2 pc	E5	Joelho 45 40 mm
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	2 pc	E6	Joelho 45 75 mm
Válvula p/ tanque 40 mm	2 pc	E7	PVC Acessórios
PVC Esgoto		E8	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Curva 90 curta 40 mm	2 pc	E9	100 mm - 40 mm
Joelho 45 40 mm	3 pc	E10	PVC Esgoto
50 mm	2 pc	E11	Curva 90 curta 40 mm
75 mm	1 pc	E12	Joelho 45 40 mm
Joelho 90 40 mm	4 pc	E13	PVC Acessórios
50 mm	4 pc	E14	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Luva simples 40 mm	4 pc	E15	100 mm - 40 mm
Redução exotétrica 100 mm - 75 mm	1 pc	E16	PVC Esgoto
Tubo rígido c/ porta lisa 100 mm - 4"	3.82 m	E17	Caixa sifonada 150x185x75
40 mm	5.19 m	E18	PVC Acessórios
50 mm - 2"	2.78 m	E19	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"
75 mm - 3"	0.93 m	E20	Válvula p/ tanque 40 mm
		E21	PVC Esgoto
		E22	Joelho 90 50 mm
		E23	Tubo rígido c/ porta lisa 50 mm - 2"
		E24	50 mm - 2"

IFSUL DE MINAS Campus Machado – MG			
DIRETOR GERAL DO CÂMPUS MACHADO: PROF. CARLOS HENRIQUE RODRIGUES REINATO			
RESP. TÉCN: ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 188.449/D			
ENDEREÇO: RODOVIA MG 453 - KM 03 - MACHADO A PARAGUAGUÁ, S/Nº, CAMPUS MACHADO	MUNICÍPIO: Machado - MG	PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO D e E	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO	CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS	ESCALA: INDICADA	
CONTEUDO: DETALHE ESGOTO	Verif. A/C		
	Arquivo : WIN.SANI.IFSULMG.ALOJ.R00.dwg		
	AUTORIA PROJ. : ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D		
	RESP. PROJ. : ENG. ELKER LUCAS GARRONI CREA MG 209.623/D		
FASE:	REVISÃO:		
DATA: NOVEMBRO/2020	DESENHO:	FRANCHA:	2/2



AV. SANTA CRUZ, 274, APTO 02, CENTRO | MACHADO-MG
elker@win.com.br | (35) 9.9850-7000