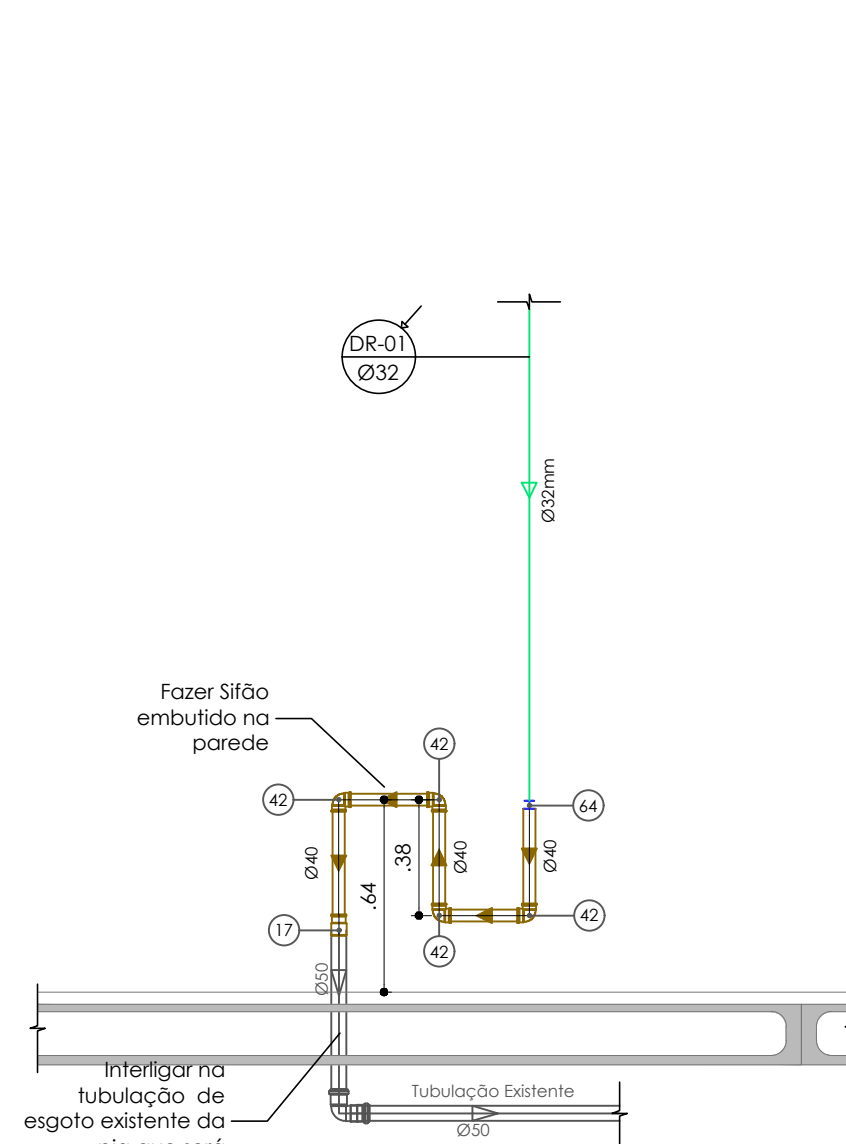
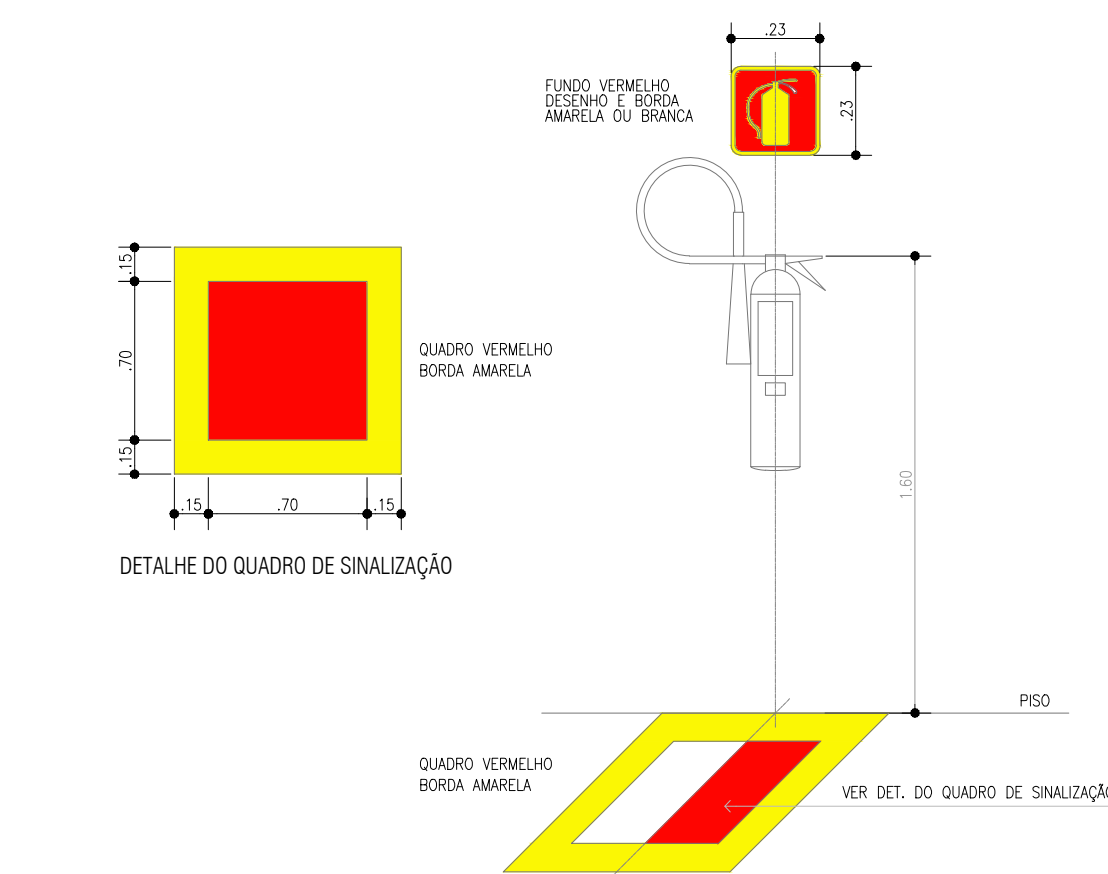


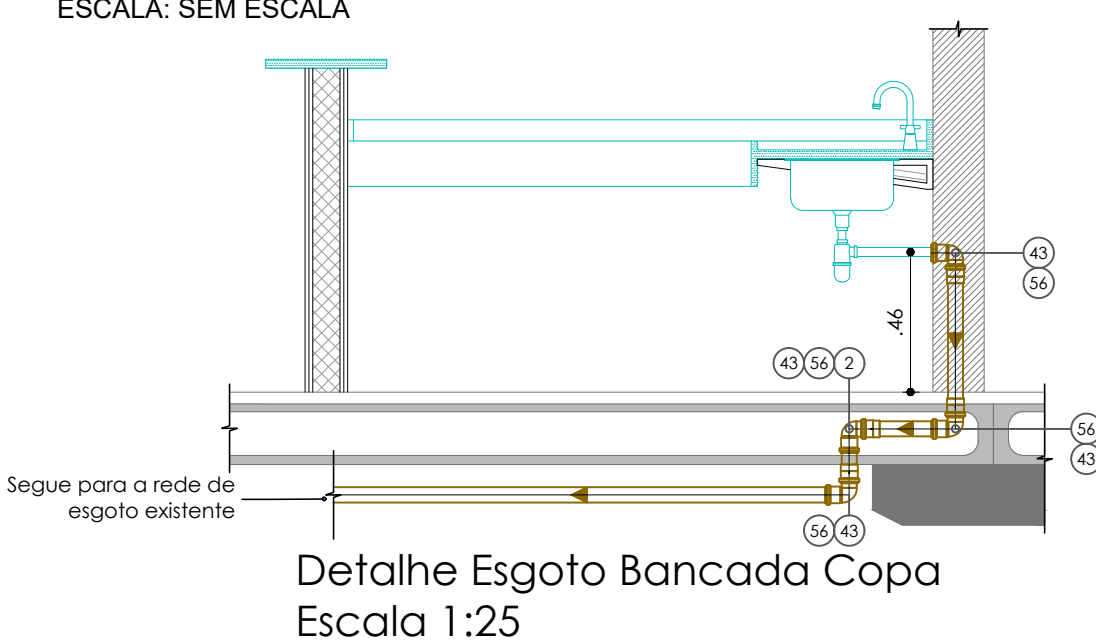
PLANTA - Redes Hidráulicas
Escala 1:50



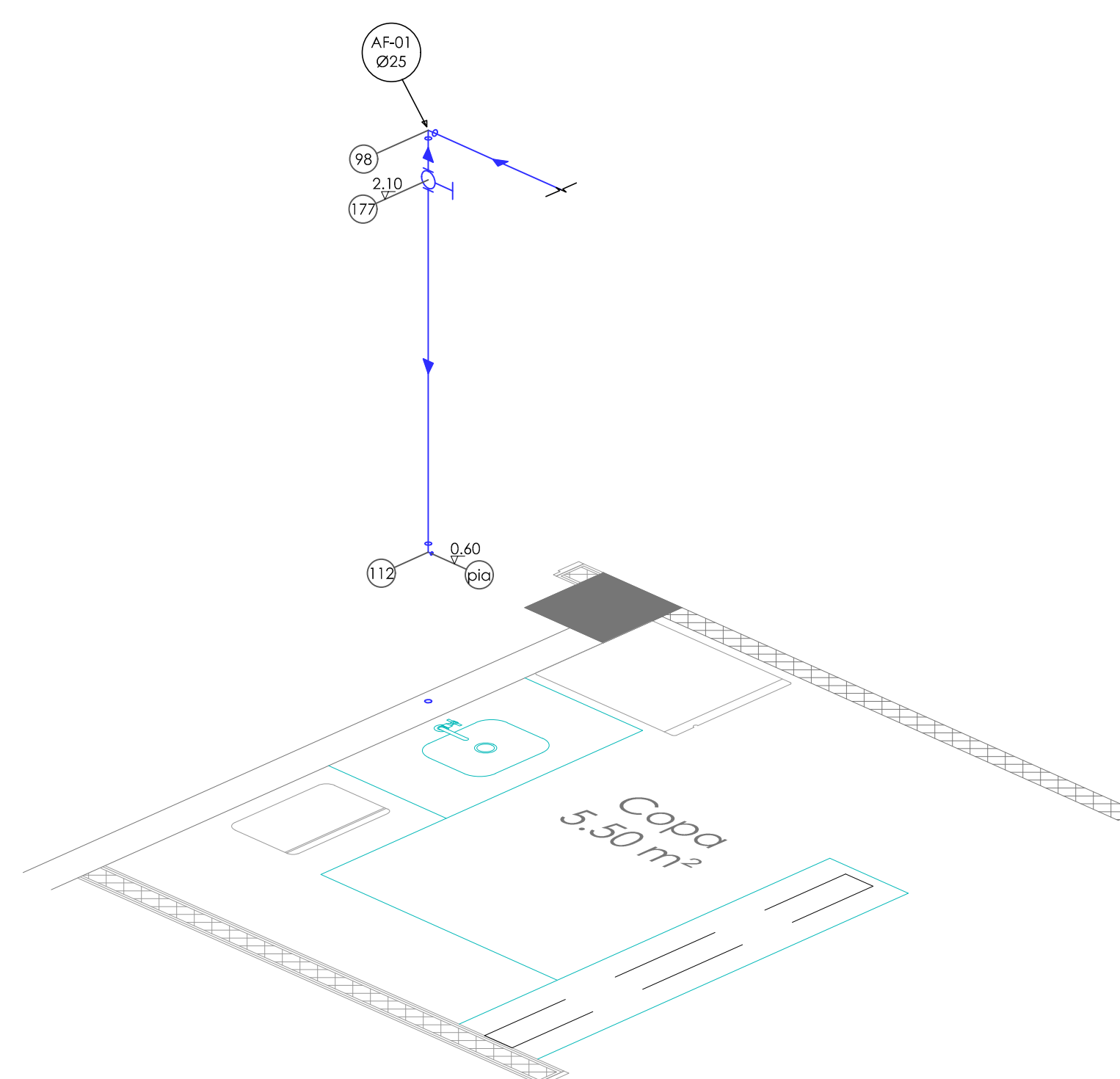
Detalhe 01 - Interligação da rede de drenos com a rede de esgoto
Escala 1:25















DETALHE DO EXTINTOR E SINALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA









Detalhe Esgoto Bancada Copa
Escala 1:25



Isométrico da instalação da pia
Sem escala

LEGENDA						
OUTROS	SISTEMA PASSIVO ELEVADOR ANTI-PÂNICO		PORTA CORTA-FOGO P-90	ROTAS DE FUGA SAÍDA DEFINITIVA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
			BARRA ANTI-PÂNICO			SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
			ELEVADOR SIMPLES	OUTROS		ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO
		CENTRAL DE GLP			ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO	
		CHUVEIRO AUTOMÁTICO	OUTROS			DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO
		NO PAVIMENTO INFERIOR			DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	

LEGENDA					
EXTINTORES PORTÁTEIS		PÓ QUÍMICO SECO ABC	SIST. DE ILUM. DE EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		ÁGUA PRESSURIZADA 2A			PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
		PÓ QUÍMICO SECO 20 BC			BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES			
DRENOS DE AR CONDICIONADO - LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
2	Tubo Soldável 25mm (m)	m	40.00
64	Bucha Redução Sold. Curta 40 x 32mm	pc	1
99	Joelho 90° Soldável 32mm	pc	4
63	Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm	pc	1
3	Tubo Soldável 32mm (m)	m	8.50
42	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	pc	4
98	Joelho 90° Soldável 25mm	pc	6
17	Bucha Redução Esgoto Série Normal DN 50x40	pc	1
150	Tê Soldável 32mm	pc	1
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	1.80
149	Tê Soldável 25mm	pc	4
140	Luva Sold. e com Rosca (LR) 25mm x 1/2	pc	7
REDE DE ÁGUA FRIA - LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
177	Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm com canopla	pc	1
112	Joelho 90° Sold. e com Bucha de Lata 25mm x 1/2	pc	1
2	Tubo Soldável 25mm (m)	m	7.96
98	Joelho 90° Soldável 25mm	pc	2
149	Tê Soldável 25mm	pc	1
REDE DE ESGOTO - LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	5
43	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	pc	4
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	4.26
78	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50	pc	1
1	Anel de Vedação Esgoto DN 50	pc	3
SISTEMA DE PCI - LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
-	Extintor de Pó químico seco Classe BC	pc	1
-	Extintor de Pó químico seco Classe ABC	pc	1
-	Placas de sinalização	pc	4
-	Luminárias - "Quantitativo no projeto elétrico"	-	-

QUADRO DE NOTAS
INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METÁLICAS E ROSCÁVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA; VEDAR COM FITA TEFLON.
NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ESTÃO COTADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO PAVIMENTO EM QUESTÃO

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
REDE DE DRENOS:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR-5648/99, PARA DIÂMETROS ATÉ 32MM
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS PARA ESGOTO DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99, PARA DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40MM
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR-5648/99.
REDE DE ESGOTO:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS PARA ESGOTO DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99.

LEGENDA DE TUBOS	
	Rede de drenos em PVC soldável
	Rede de distribuição de água fria
	Rede de esgoto sanitário
	Elementos de Proteção e combate a Incêndio
	Rede de esgoto Existente
	Rede de água fria existente
	A demolir

OBSERVAÇÃO: MARCENARIA, MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE PROJETO DA GRACO.

NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO 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.

05
04
03
02
01

REV.	MODIFICAÇÃO	RESP.	DATA
------	-------------	-------	------

LOCAL: FE - ANEXO 03 - EAD
Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas - SP

OBRA: Faculdade de Educação - FE - EAD

ETAPA: Projeto Executivo

TÍTULO: Redes hidráulicas

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

DESENVOLVIMENTO:

ART: 92221/22015022143

ENGR. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 040/00000000
ENGR. GUILHERME LUCAS AZNARI - CREA nº 040/00000000
ENGR. SARAIVA DE OLIVEIRA STRANIER - CREA nº 040/00000000
ENGR. LEONARDO TEIXEIRA MENDONÇA - CREA nº 040/00000000

ARQUIVO:
FE43_EXE_HID

DIMENSÕES:
841 x 594 mm

DATA:
JUL/2016

ESCALA:
Indic.

HID 01/01

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br