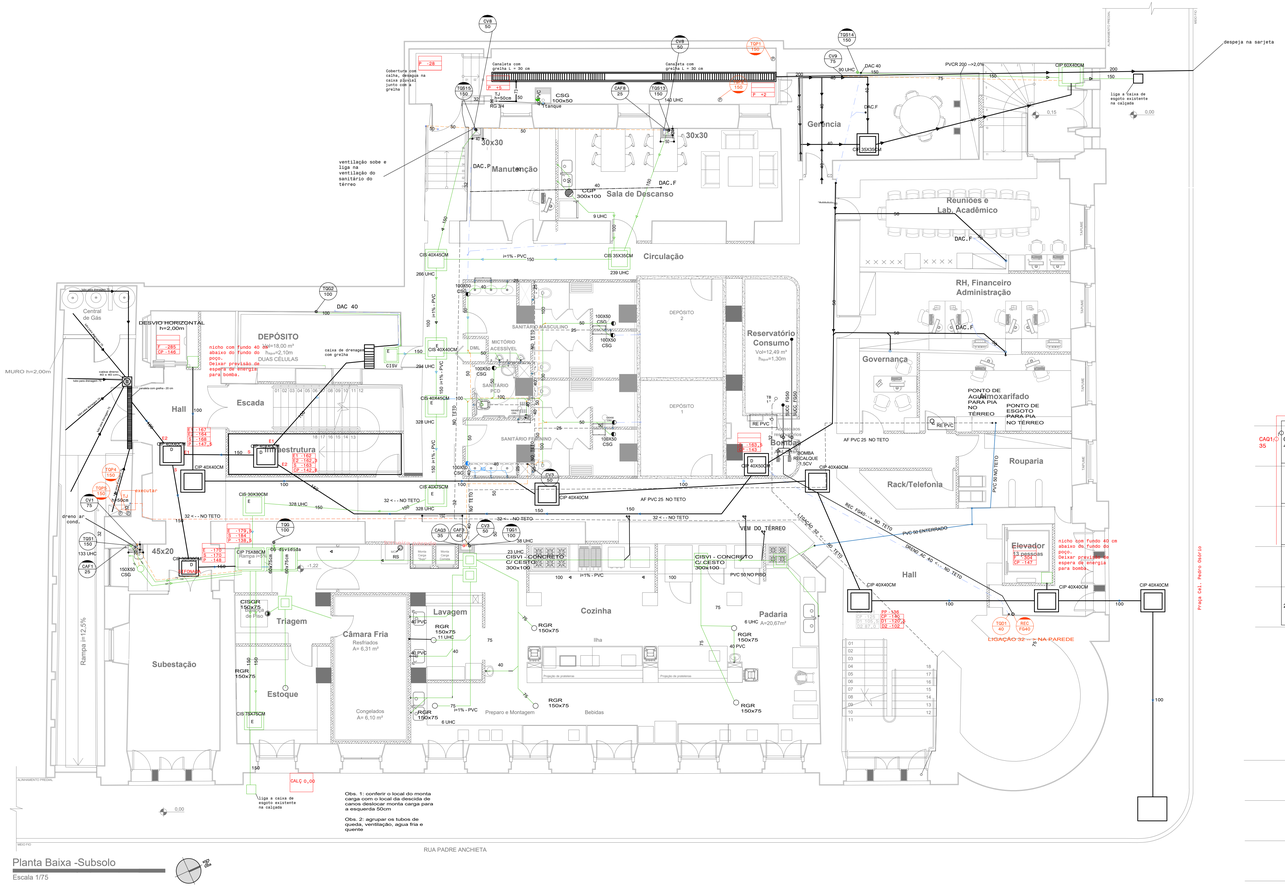
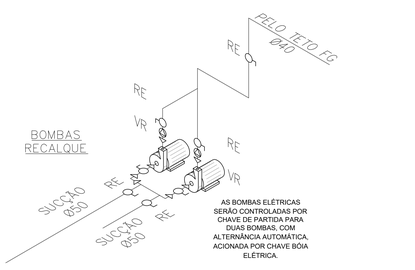
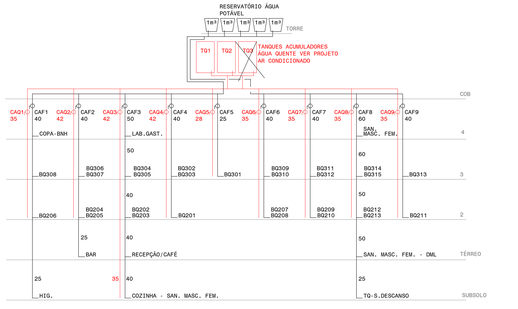


- DETALHES DAS TUBULAÇÕES, VER PRANCHA 11 E 12
- DETALHES TERMINAL VENTILAÇÃO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA, CAIXA DE GORDURA, VER PRANCHA 10.

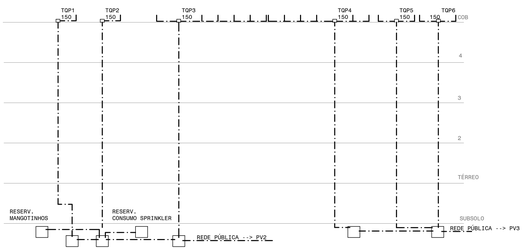


ESQUEMA LIGAÇÃO DAS MOTOBOMBAS RECALQUE POTÁVEL

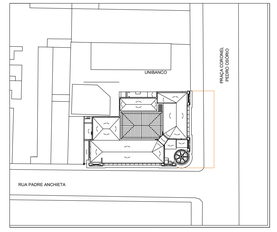
SEM ESCALA



FORO - ESQUEMA VERTICAL DE ÁGUA



FORO - ESQUEMA VERTICAL PLUVIAL



SITUAÇÃO
Esc. 1/1000

DADOS GERAIS

1- DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.
- 40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MIA, BILL, BEBEDOURO, BICITÓRIO, RALO SECO.
- 50mm - CAIXA SIFONADA.
- 75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
- 100mm - BACIA SANITÁRIA,, CAIXA DE GORDURA.

2- DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm = ISOL. TÉRMICO

3- DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
  - Ø ATÉ 75mm = 2,0%
  - Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL = 0,5%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

4- ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	30cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	28cm	--
BEBEDOURO	80cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	120cm	--
CAIXA EMBUTIDA	120cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	80cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA DE COZINHA DE MESA	110cm	50cm
REGISTRO GAVETA	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO
- MATERIAIS
  - ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
  - RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULARD GALVANIZADA..
  - ÁGUA QUENTE: CPVC
  - ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
  - PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO..
  - DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL..
  - GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA..

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITAVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAR - CONDENSADOR/EVAPORADOR AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAIDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø300mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA SIMPLES
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO
-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-GAV - GAVETA COM TAMPA DE INOX
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA Ø¾" ONDE NÃO INDICADO
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-RGR - RALO COM GRELHA
-RS - REGISTRO SOREBOLETA, TIPO CF
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T INSP. - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TBO - TUBO DE BOMBEIRO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TLR - TORNEIRA LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERACIONAL DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TSE - TUBO SECO ELETRICAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAP - VENTILAÇÃO APARENTE
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1 1/2"NOS DOS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1 1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENOIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	RL	CAIXA DE AREIA COM BOIA DE 1.000
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 150 PESSOAS (=1200 LITROS 800 X 800 X 800mm SAÍDA=100mm
	CIC2	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=100mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=100mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=100mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=100mm
	CISV1	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA Ø500mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R08	29/04/2026	ADEQUAÇÕES PARA A NOVA LICITAÇÃO
R07	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R06	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R05	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R01	17/11/2014	1ª. REVISÃO DE ANTEPROJETO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coef@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 01/12

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

Planta: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Escala: 1/75 Data: DEZEMBRO 2014

Identificação do desenho: 01HIDSub4

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985O ART
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Wollmann

FORMATO 1A2

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
  Ø ATÉ 75mm = 2,0%
  Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

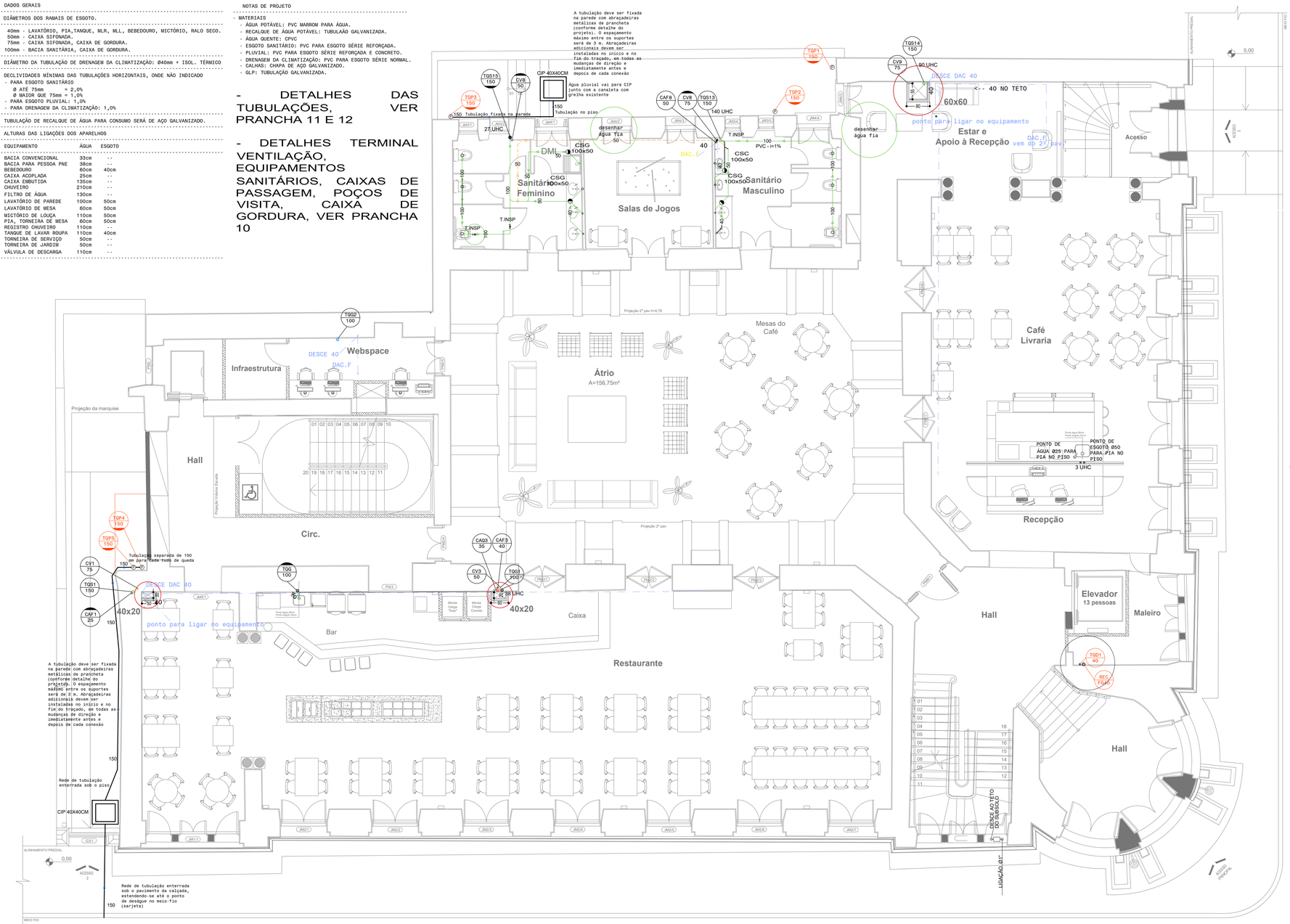
EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

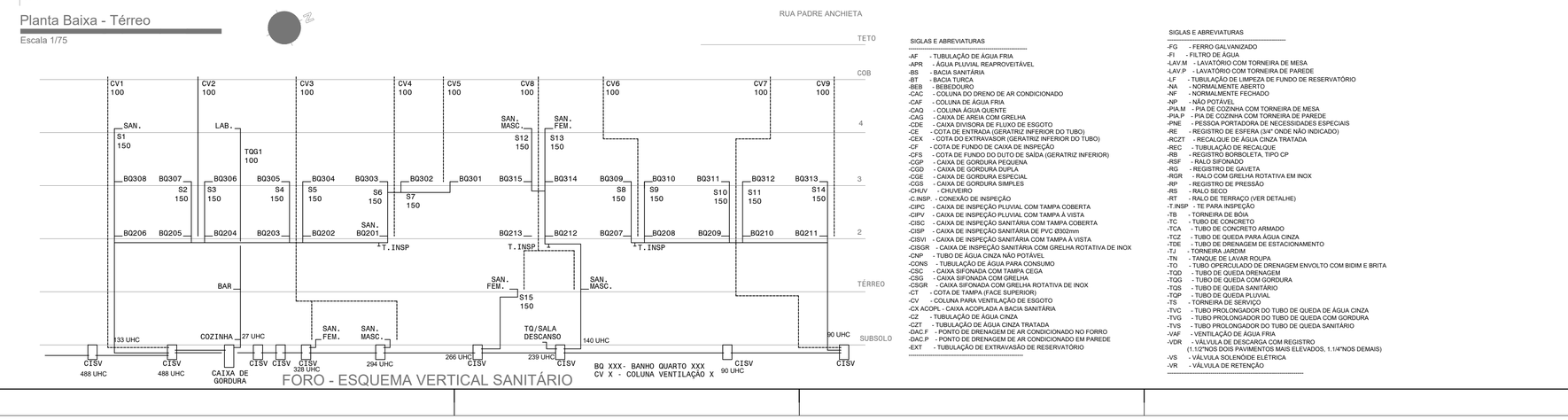
NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
  - ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
  - RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
  - ÁGUA QUENTE: CPVC
  - ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
  - PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
  - DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
  - CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
  - GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.

- DETALHES DAS TUBULAÇÕES, VER PRANCHA 11 E 12

- DETALHES TERMINAL VENTILAÇÃO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA, CAIXA DE GORDURA, VER PRANCHA 10





FORO - ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø302mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OFERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
□	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
■	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
○	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
●	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
⊟	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
◯	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
▮	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
▮	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
▮	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
⊡	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
◒	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
◑	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
◑	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
◑	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
●	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
○	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
◐	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
◎	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
◐	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
⧖	RG	REGISTRO DE GAVETA
○	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R07	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R06	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R05	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R01	17/12/2014	1ª REVISÃO DE ANTEPROJETO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)32111201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 02/12

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

Planta: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - TÉRREO

Escala: 1/75

Data: DEZEMBRO/2014

Identificação do desenho: GH-HSCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79965D ART
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

FORMATO A1

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
  Ø ATÉ 75mm = 2,0%
  Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

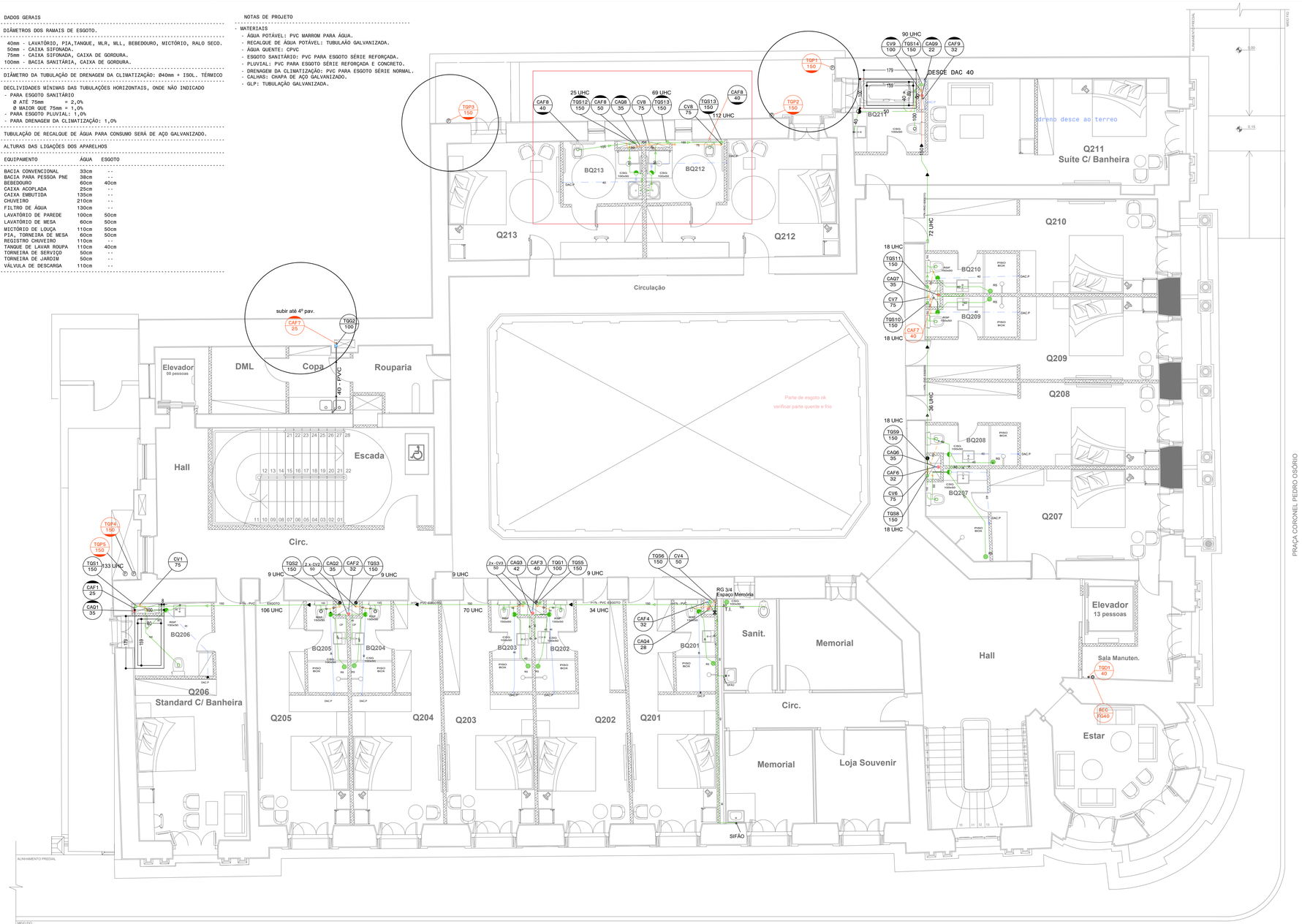
4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	80cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.



Planta Baixa - 2º pavimento

Escala 1/75

- DETALHES DAS TUBULAÇÕES, VER PRANCHA 11 E 12

- DETALHES TERMINAL VENTILAÇÃO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA, CAIXA DE GORDURA, VER PRANCHA 10

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø302mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO GP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R07	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R06	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R05	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R01	17/12/2014	1ª REVISÃO DE ANTEPROJETO
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 03/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - 2ºPAV.

Escala: 1/75 Data: DEZEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
GH-11SCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART

Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

FORMATO A1

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
Ø ATÉ 75mm = 2,0%
Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

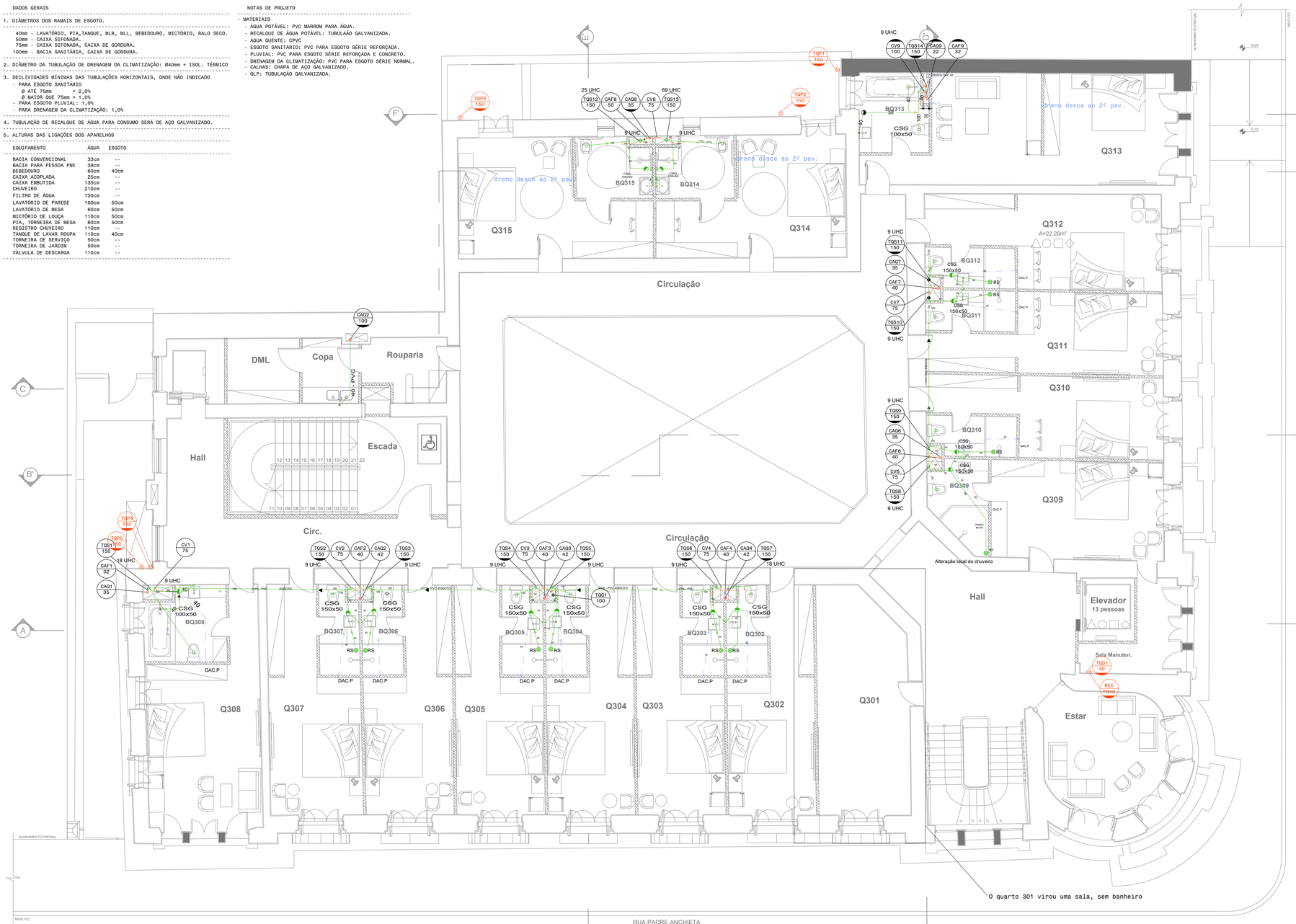
4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.



Planta Baixa - 3º pavimento

Escala 1/75

- DETALHES DAS TUBULAÇÕES, VER PRANCHA 11 E 12

- DETALHES TERMINAL VENTILAÇÃO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA, CAIXA DE GORDURA, VER PRANCHA 10

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISÓRIA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø302mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R07	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R06	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R05	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R01	17/12/2014	1ª REVISÃO DE ANTEPROJETO
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
04/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - 3ºPAV.

Escala: 1/75

Data: DEZEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
GH-HSCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART

Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

FORMATO A1

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLH, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 040mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
Ø ATÉ 75mm = 2,0%
Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

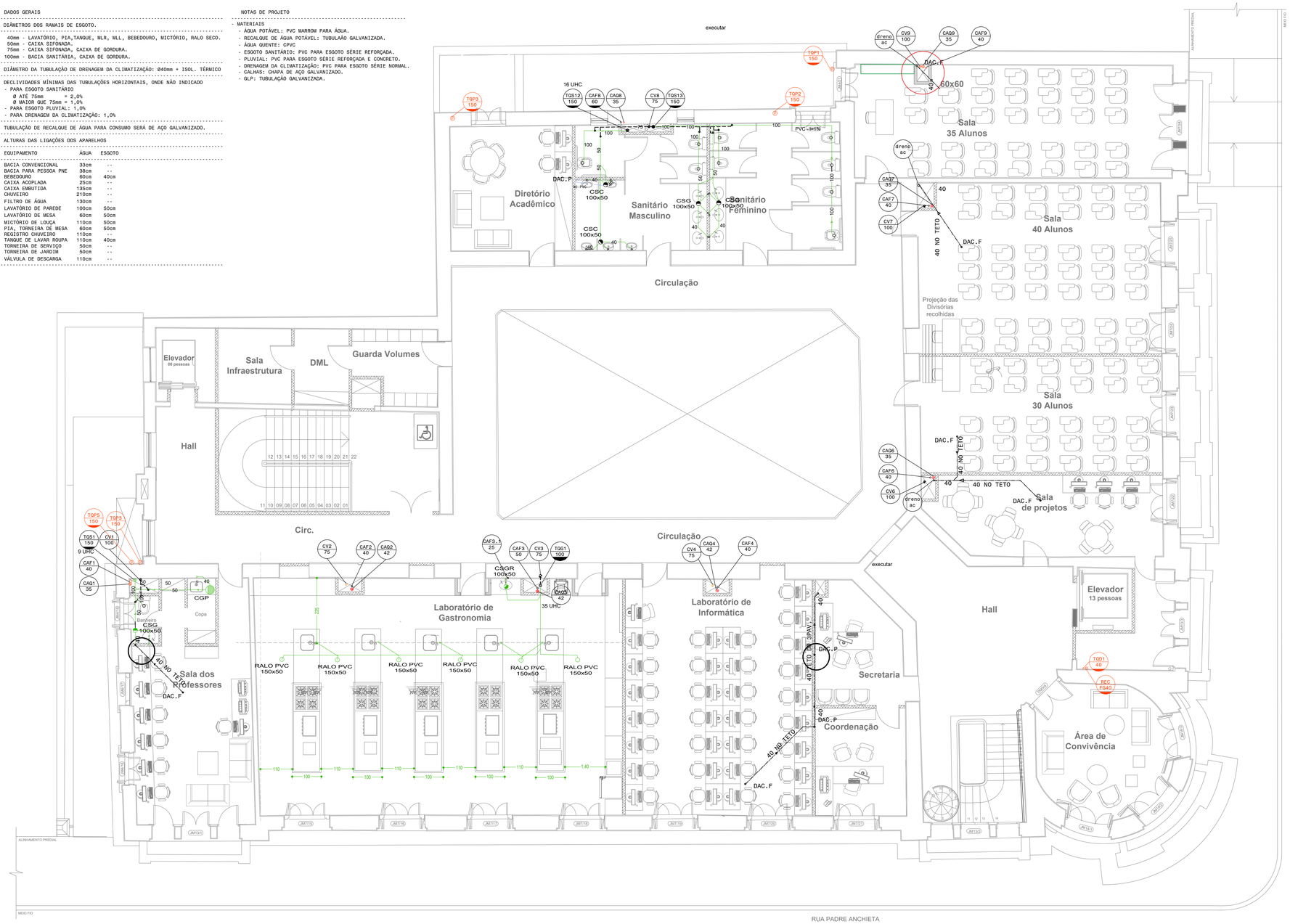
4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.



Planta Baixa - 4º pavimento

Escala 1/75

- DETALHES DAS TUBULAÇÕES, VER PRANCHA 11 E 12

- DETALHES TERMINAL VENTILAÇÃO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA, CAIXA DE GORDURA, VER PRANCHA 10

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISÓRIA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø302mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASSÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-GR - GRELHA ROTATIVA DE INOX
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R07	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R06	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R05	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R01	17/12/2014	1ª REVISÃO DE ANTEPROJETO
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 05/12
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PROJETO EXECUTIVO
Planta: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PLANTA BAIXA - 4ºPAV.	Escala: 1/75 Data: DEZEMBRO/2014
	Identificação do desenho: GH-HSCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

FORMATO A1

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
  Ø ATÉ 75mm = 2,0%
  Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

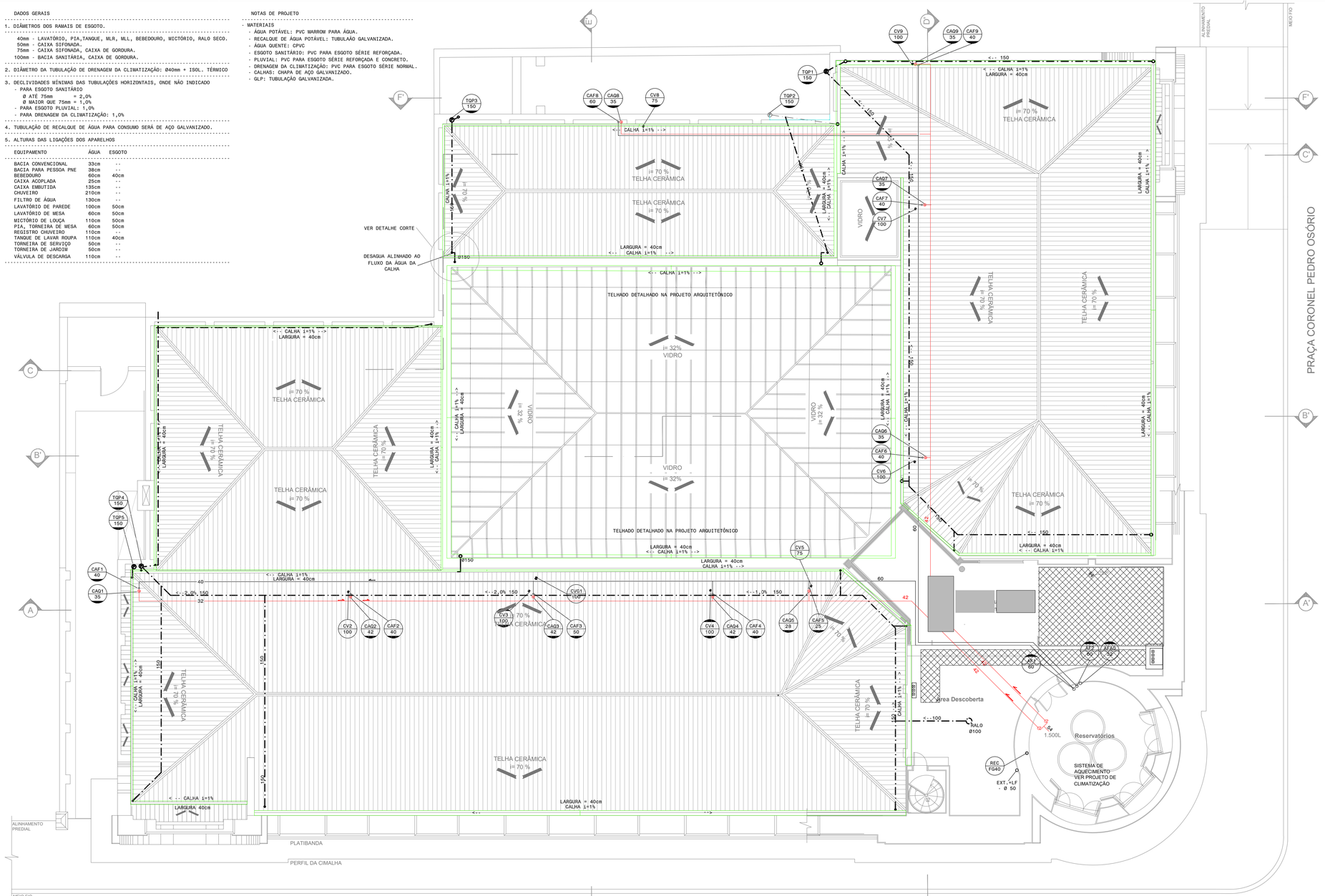
4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.



LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

Planta Baixa - Terraço

Escala 1/75

- VER DETALHES DOS TELHADOS NA ARQUITETURA.

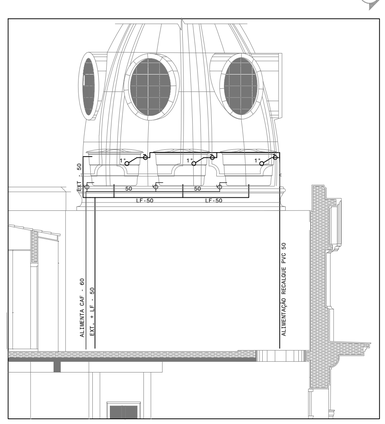
SIGLAS E ABREVIATURAS

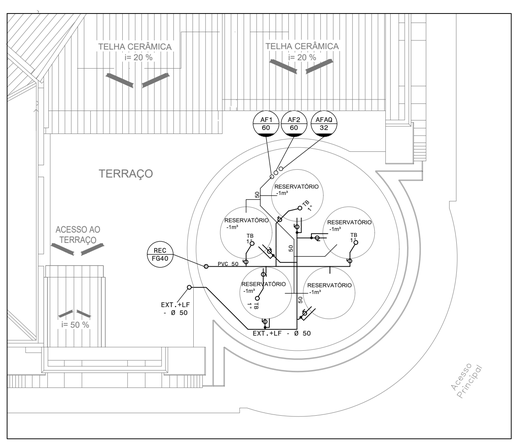
-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø302mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-GR - GRELHA ROTATIVA DE INOX
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE AGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

RUA PADRE ANCHIETA





R09	29/04/2024	ADEQUAÇÕES PARA A NOVA LICITAÇÃO
R08	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R07	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R06	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R05	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R04	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	14/01/2014	LANÇAMENTO DRENAGEM AR CONDICIONADO
R02	07/01/2015	AQUECIMENTO DE ÁGUA A SER DEFINIDO NA CLIMATIZAÇÃO
R01	17/12/2014	1ª REVISÃO DE ANTEPROJETO
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 06/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

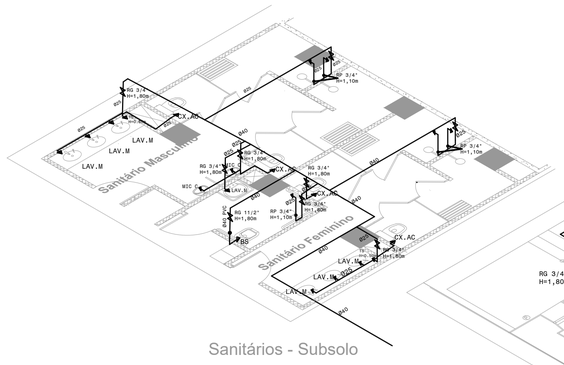
Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - TERRAÇO

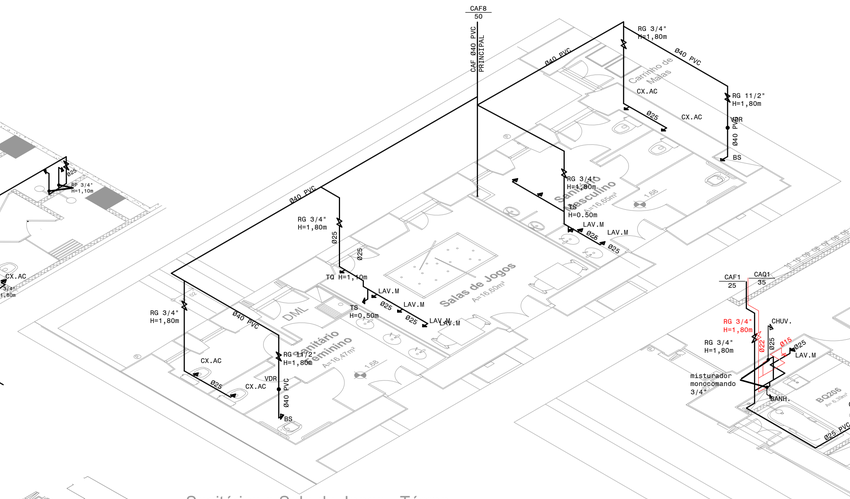
Escala: 1/75
Data: DEZEMBRO/ 2014
Identificação do desenho: GH-11SCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

FORMATO A1

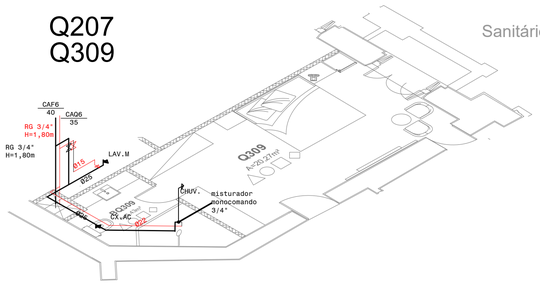


Sanitários - Subsolo

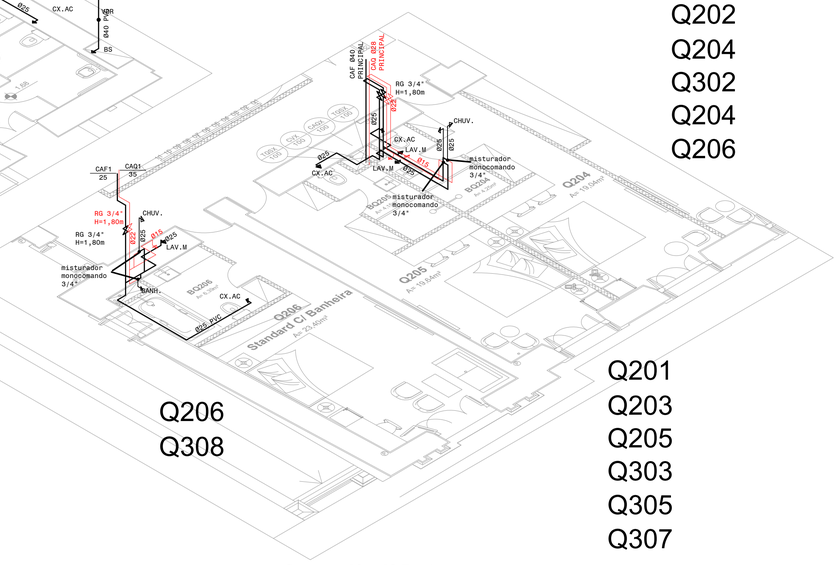


Sanitários e Sala de Jogos - Térreo

Q207
Q309



Quartos 2º e 3º Pavimentos



Q206
Q308

Q202
Q204
Q302
Q204
Q206

Q201
Q203
Q205
Q303
Q305
Q307

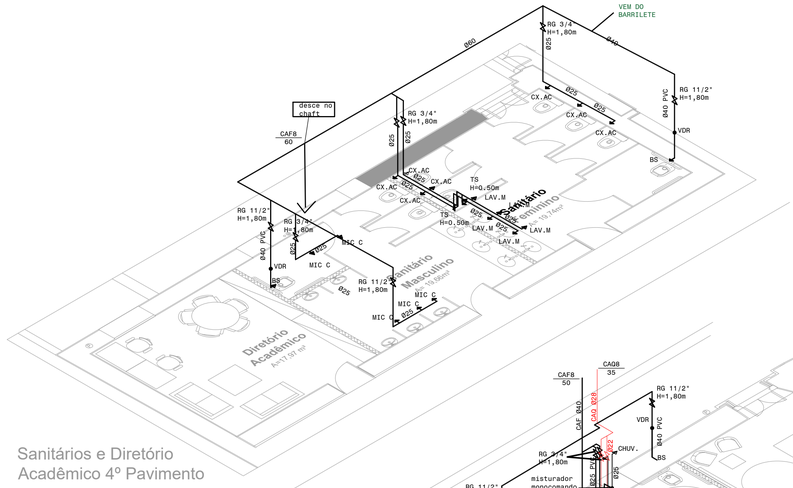
Quartos 2º e 3º Pavimentos

SIGLAS E ABREVIATURAS

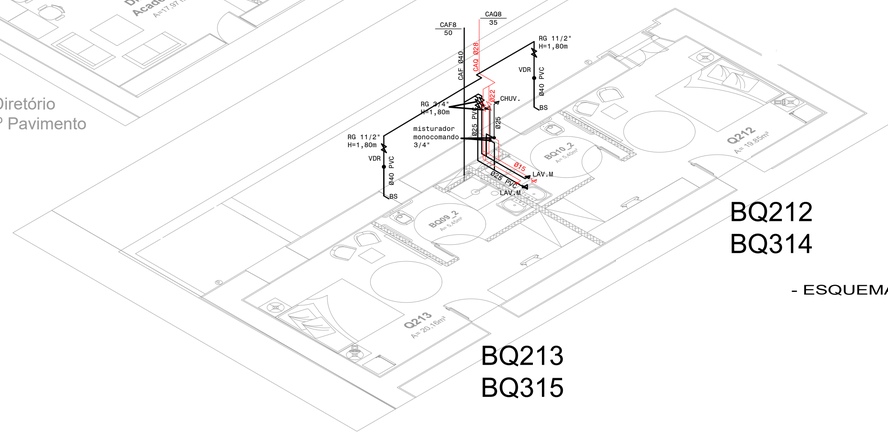
-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAQ - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø300mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BOIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
□	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
■	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
○	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
●	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
⊜	CAQ	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
◯	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
▮	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
▮	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
▮	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
⊚	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
◐	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
◑	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
◑	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
◑	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
●	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
○	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
◐	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
◎	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
◐	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
⧖	RG	REGISTRO DE GAVETA
⊸	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA



Sanitários e Diretório
Acadêmico 4º Pavimento



BQ212
BQ314

BQ213
BQ315

Quartos 2º e 3º Pavimentos

- ESQUEMAS VERTICAIS VER PRANCHAS 01 E 02

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
Ø ATÉ 75mm = 2,0%
Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUCA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R06	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R05	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R04	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R01	07/01/2015	INCLUSÃO DA TUBULAÇÃO DE GLP

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 07/12

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

Planta: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESTEREOGRAMAS

Escala: 1/75

Data: DEZEMBRO/2014

Identificação do desenho: GH-HSCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann

DADOS GERAIS

1. DIÂMETROS DOS RAMAIS DE ESGOTO.

40mm - LAVATÓRIO, PIA,TANQUE, MLR, MLL, BEBEDOURO, MICTÓRIO, RALO SECO.
50mm - CAIXA SIFONADA.
75mm - CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA.
100mm - BACIA SANITÁRIA, CAIXA DE GORDURA.

2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: Ø40mm + ISOL. TÉRMICO

3. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, ONDE NÃO INDICADO
- PARA ESGOTO SANITÁRIO
  Ø ATÉ 75mm = 2,0%
  Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
- PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,0%
- PARA DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: 1,0%

4. TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PARA CONSUMO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO.

5. ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

EQUIPAMENTO	ÁGUA	ESGOTO
BACIA CONVENCIONAL	33cm	--
BACIA PARA PESSOA PNE	38cm	--
BEBEDOURO	60cm	40cm
CAIXA ACOPLADA	25cm	--
CAIXA EMBUTIDA	135cm	--
CHUVEIRO	210cm	--
FILTRO DE ÁGUA	130cm	--
LAVATÓRIO DE PAREDE	100cm	50cm
LAVATÓRIO DE MESA	60cm	50cm
MICTÓRIO DE LOUÇA	110cm	50cm
PIA, TORNEIRA DE MESA	60cm	50cm
REGISTRO CHUVEIRO	110cm	--
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110cm	40cm
TORNEIRA DE SERVIÇO	50cm	--
TORNEIRA DE JARDIM	50cm	--
VÁLVULA DE DESCARGA	110cm	--

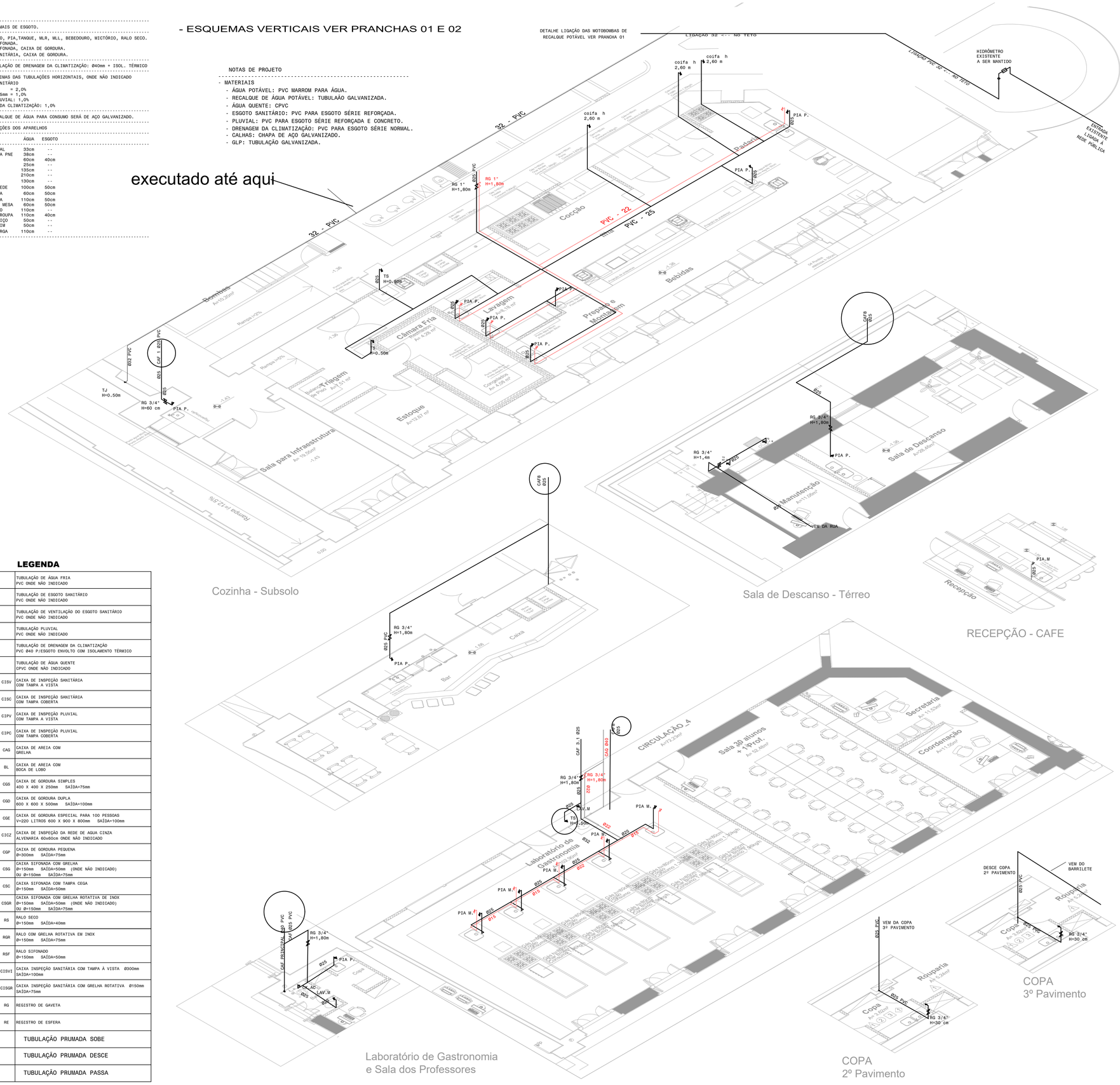
- ESQUEMAS VERTICAIS VER PRANCHAS 01 E 02

NOTAS DE PROJETO

- MATERIAIS
- ÁGUA POTÁVEL: PVC MARROM PARA ÁGUA.
- RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL: TUBULAÃO GALVANIZADA.
- ÁGUA QUENTE: CPVC
- ESGOTO SANITÁRIO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA.
- PLUVIAL: PVC PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA E CONCRETO.
- DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO: PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL.
- CALHAS: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- GLP: TUBULAÇÃO GALVANIZADA.

executado até aqui

DETALHE LIGAÇÃO DAS MOTOBOMBAS DE RECALQUE POTÁVEL VER PRANCHA 01



LEGENDA

———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
- - - - - - -		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC ONDE NÃO INDICADO
—·—·—		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC ONDE NÃO INDICADO
———		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
———		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC ONDE NÃO INDICADO
□	CISV	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
■	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
○	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
●	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
▤	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
◯	BL	CAIXA DE AREIA COM BOCA DE LOBO
▮	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
▮	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 600 X 500mm SAÍDA=100mm
▮	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS V=220 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
▣	CICZ	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
◍	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA Ø=300mm SAÍDA=75mm
◑	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
◑	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA Ø=150mm SAÍDA=50mm
◑	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX Ø=150mm SAÍDA=50mm (ONDE NÃO INDICADO) OU Ø=150mm SAÍDA=75mm
●	RS	RALO SECO Ø=150mm SAÍDA=40mm
○	RGR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX Ø=150mm SAÍDA=75mm
◐	RSF	RALO SIFONADO Ø=150mm SAÍDA=50mm
◎	CISVI	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
◐	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
⧖	RG	REGISTRO DE GAVETA
⧖	RE	REGISTRO DE ESFERA
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
Ø		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø320mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RGR - RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENOIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R06	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R05	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP
R04	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R03	11/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R02	21/01/2014	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
R01	07/01/2015	INCLUSÃO DA TUBULAÇÃO DE GLP
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
08/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESTEREOGRAMAS

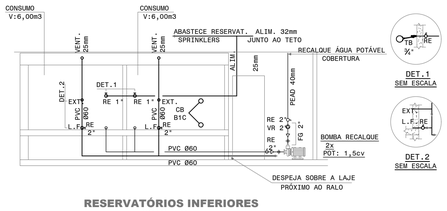
Escala: 1/75

Data: DEZEMBRO/ 2014

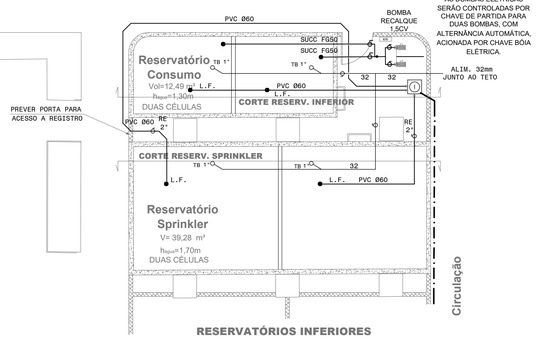
Identificação do desenho:
GH-HSCI.dwg

Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985D ART

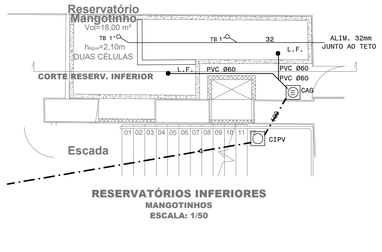
Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann



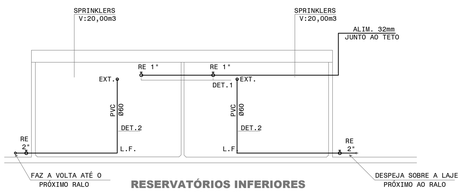
RESERVATÓRIOS INFERIORES
CONSUMO
ESCALA: 1/50



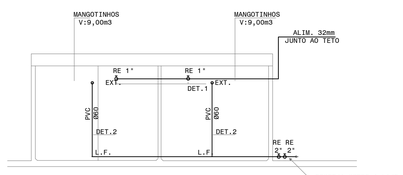
RESERVATÓRIOS INFERIORES
CONSUMO E SPRINKLERS
ESCALA: 1/50



RESERVATÓRIOS INFERIORES
MANGOTINHOS
ESCALA: 1/50



RESERVATÓRIOS INFERIORES
SPRINKLERS
ESCALA: 1/50



RESERVATÓRIOS INFERIORES
MANGOTINHOS
ESCALA: 1/50

SIGLAS E ABREVIATURAS

-AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-APR - ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL
-BS - BACIA SANITÁRIA
-BT - BACIA TURCA
-BEB - BEBEDOURO
-CAC - COLUNA DO DRENO DE AR CONDICIONADO
-CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
-CAQ - COLUNA ÁGUA QUENTE
-CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
-CDE - CAIXA DIVISORA DE FLUXO DE ESGOTO
-CE - COTA DE ENTRADA (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CEX - COTA DO EXTRAVASOR (GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)
-CF - COTA DE FUNDO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
-CFS - COTA DE FUNDO DO DUTO DE SAÍDA (GERATRIZ INFERIOR)
-CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
-CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
-CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
-CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
-CHUV - CHUVEIRO
-C.INSP. - CONEXÃO DE INSPEÇÃO
-CIPC - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
-CIPV - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA À VISTA
-CISC - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
-CISP - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA DE PVC Ø300mm
-CISVI - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA
-CISGR - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CNP - TUBO DE ÁGUA CINZA NÃO POTÁVEL
-CONS - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
-CSC - CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
-CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
-CSGR - CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX
-CT - COTA DE TAMPA (FACE SUPERIOR)
-CV - COLUNA PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO
-CX ACOPL - CAIXA ACOPLADA A BACIA SANITÁRIA
-CZ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA
-CZT - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CINZA TRATADA
-DAC.F - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO NO FORRO
-DAC.P - PONTO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM PAREDE
-EXT - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DE RESERVATÓRIO

SIGLAS E ABREVIATURAS

-FG - FERRO GALVANIZADO
-FI - FILTRO DE ÁGUA
-LAV.M - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE MESA
-LAV.P - LAVATÓRIO COM TORNEIRA DE PAREDE
-LF - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE FUNDO DE RESERVATÓRIO
-NA - NORMALMENTE ABERTO
-NF - NORMALMENTE FECHADO
-NP - NÃO POTÁVEL
-PIA.M - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE MESA
-PIA.P - PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE PAREDE
-PNE - PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS
-RE - REGISTRO DE ESFERA (3/4" ONDE NÃO INDICADO)
-RCZT - RECALQUE DE ÁGUA CINZA TRATADA
-REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
-RB - REGISTRO BORBOLETA, TIPO CP
-RSF - RALO SIFONADO
-RG - REGISTRO DE GAVETA
-RP - REGISTRO DE PRESSÃO
-RS - RALO SECO
-RT - RALO DE TERRAÇO (VER DETALHE)
-T.INSP - TE PARA INSPEÇÃO
-TB - TORNEIRA DE BÓIA
-TC - TUBO DE CONCRETO
-TCA - TUBO DE CONCRETO ARMADO
-TCZ - TUBO DE QUEDA PARA ÁGUA CINZA
-TDE - TUBO DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO
-TJ - TORNEIRA JARDIM
-TN - TANQUE DE LAVAR ROUPA
-TO - TUBO OPERCULADO DE DRENAGEM ENVOLTO COM BIDIM E BRITA
-TQD - TUBO DE QUEDA DRENAGEM
-TQG - TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL
-TS - TORNEIRA DE SERVIÇO
-TVC - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA CINZA
-TVG - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA COM GORDURA
-TVS - TUBO PROLONGADOR DO TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
-VAF - VENTILAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-VDR - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (1.1/2"NOS DOIS PAVIMENTOS MAIS ELEVADOS, 1.1/4"NOS DEMAIS)
-VS - VÁLVULA SOLENÓIDE ELÉTRICA
-VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO

LEGENDA

		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO PLUVIAL PVC SOLDÁVEL NÃO INDICADO
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO PVC Ø40 P/ESGOTO ENVOLTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE CPVC SOLDÁVEL NÃO INDICADO
	CISN	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA A VISTA
	CISC	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA COBERTA
	CIPV	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA A VISTA
	CIPC	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA COBERTA
	CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	BL	CAIXA DE AREIA COM BOIA DE LIXO
	CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 400 X 400 X 250mm SAÍDA=75mm
	CGD	CAIXA DE GORDURA DUPLA 600 X 800 X 500mm SAÍDA=100mm
	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL PARA 100 PESSOAS H=200 LITROS 600 X 900 X 800mm SAÍDA=100mm
	CIZC	CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE DE AGUA CINZA ALVENARIA 60x60cm ONDE NÃO INDICADO
	CGP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA H=300mm SAÍDA=75mm
	CSG	CAIXA SIFONADA COM GRELHA H=150mm SAÍDA=100mm (ONDE NÃO INDICADO) Ø2 H=150mm SAÍDA=75mm
	CSC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA H=150mm SAÍDA=100mm
	CSGR	CAIXA SIFONADA COM GRELHA ROTATIVA DE INOX H=150mm SAÍDA=100mm (ONDE NÃO INDICADO) Ø2 H=150mm SAÍDA=75mm
	RS	RALO SECO H=150mm SAÍDA=50mm
	RSR	RALO COM GRELHA ROTATIVA EM INOX H=150mm SAÍDA=75mm
	RSF	RALO SIFONADO H=150mm SAÍDA=50mm
	CIEG	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM TAMPA À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm
	CISGR	CAIXA INSPEÇÃO SANITÁRIA COM GRELHA ROTATIVA Ø150mm SAÍDA=75mm
	RG	REGISTRO DE GAVETA
	RE	REGISTRO DE ESFERA
		TUBULAÇÃO PRUMADA SOBE
		TUBULAÇÃO PRUMADA DESCE
		TUBULAÇÃO PRUMADA PASSA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R02	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R01	24/02/2015	REVISÃO GERAL PARA ENTREGA EXECUTIVA
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
09/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA DETALHAMENTO RESERVATÓRIOS

Escala: hidráulica

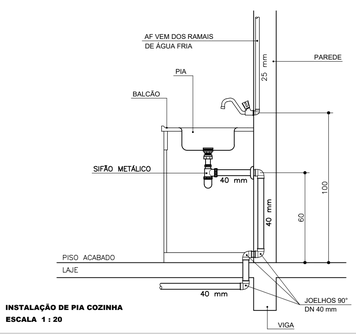
Data: JANEIRO 2015

Identificação do desenho:
SH-HIDRáulica

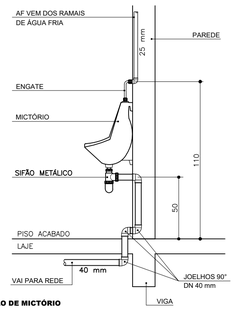
Autores do Projeto:

ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 799850 ART

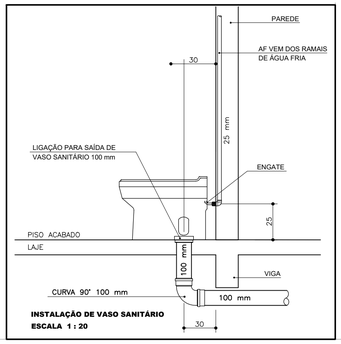
Colaboradores do Projeto:
- Guilherme Wollmann



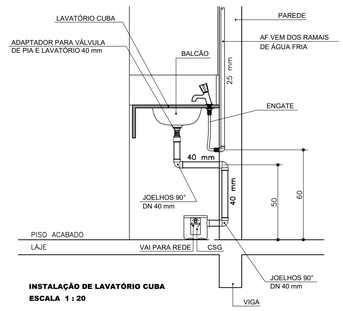
INSTALAÇÃO DE PIA COZINHA
ESCALA 1 : 20



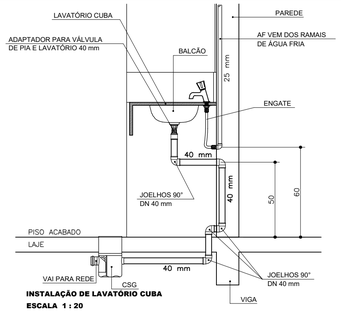
INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO
ESCALA 1 : 20



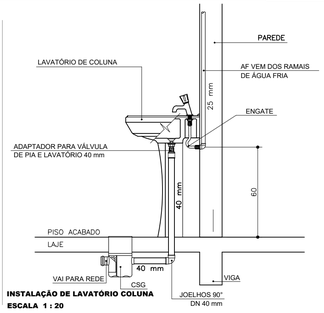
INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO
ESCALA 1 : 20



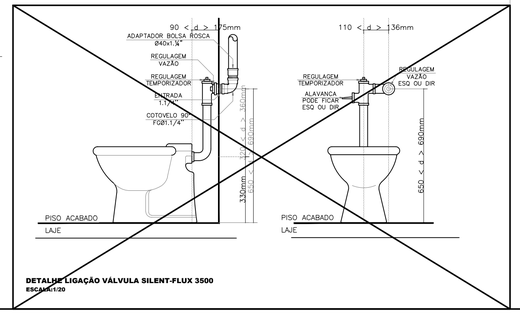
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO CUBA
ESCALA 1 : 20



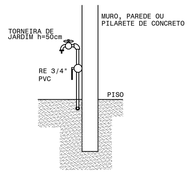
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO CUBA
ESCALA 1 : 20



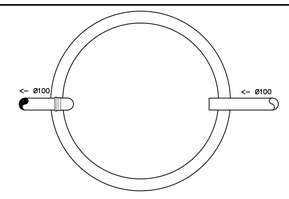
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO COLUNA
ESCALA 1 : 20



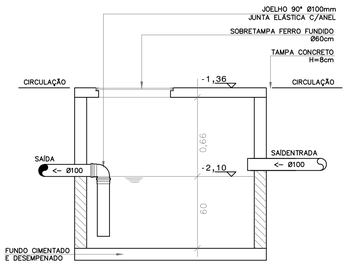
DETALHE LIGAÇÃO VÁLVULA SILENT-FLUX 3500
ESCALA1:20



TORNEIRA DE JARDIM
EM PÁTIO OU GRAMADO



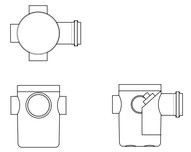
PLANTA BAIXA



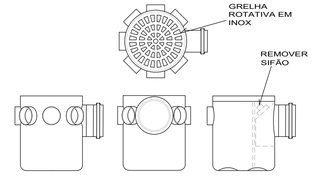
CORTE

DETALHE CAIXA GORDURA ESPECIAL
VOLUME: 620 LITROS
ESCALA:1/25

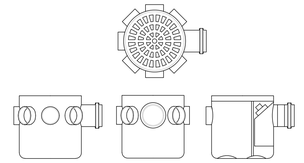
NOTA:
- CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO.
- SEPTO DE TIJBO PVC PARA ESGOTO.
- A SAÍDA DEVE SER AFOGADA 35cm PARA BLOQUEAR PASSAGEM DE GASES.
- O JOELHO DEVE DER REMOVÍVEL PARA PERMITIR DESENTUPIMENTOS.
- DIMENSÃO INTERNA: 150cm.
- VOLUME ÚTIL MÍNIMO: 720 LITROS.
- ALTURA MOLHADA MÍNIMA: 60cm.



CAIXA SIFONADA
COM TAMPA CEGA 100x150x50

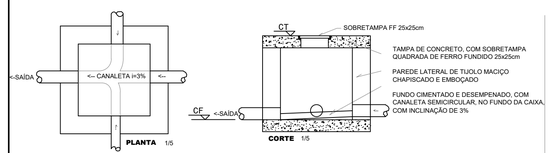


RALO - RGR
COM GRELHA 150x185x75

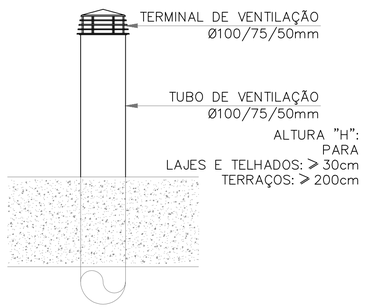


CAIXA SIFONADA
COM GRELHA 150x150x50

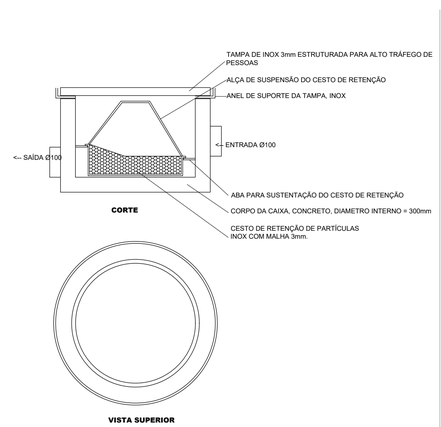
RESERVADO PARA APROVAÇÕES



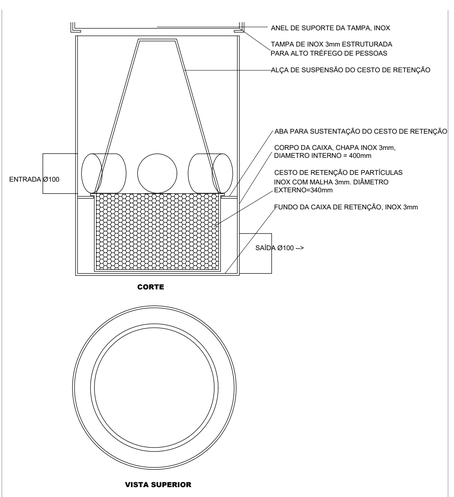
CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA



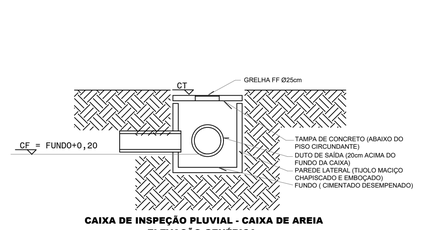
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM COBERTURA - SEM ESCALA



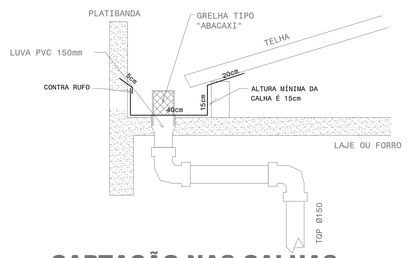
CISVI - COM CESTO
CAIXA INSPEÇÃO
SANITÁRIA COM TAMPA
À VISTA Ø300mm SAÍDA=100mm



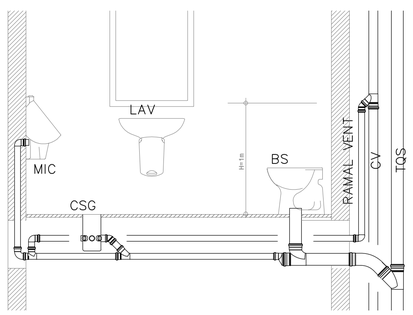
CAIXA DE PASSAGEM EM INOX
CESTO RETENTOR DE PARTÍCULAS



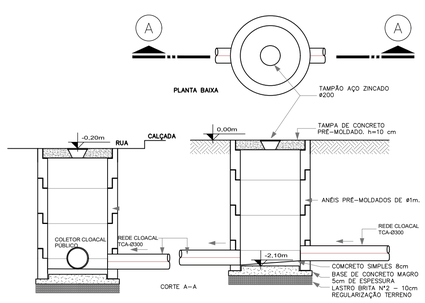
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL - CAIXA DE AREIA
ELEVAÇÃO GENÉRICA



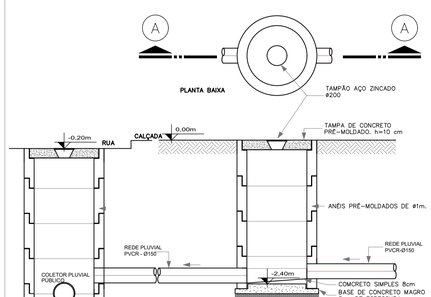
CAPTAÇÃO NAS CALHAS



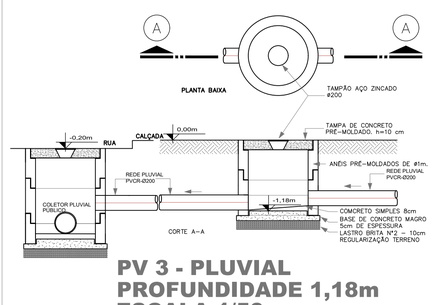
ESQUEMA VERTICAL DAS DERIVAÇÕES
PARA VENTILAÇÃO NA COLUNA
ESCALA:1/50



PV 1 - SANITÁRIO
PROFUNDIDADE 2,10m
ESCALA 1/50



PV 2 - PLUVIAL
PROFUNDIDADE 2,40m
ESCALA 1/50



PV 3 - PLUVIAL
PROFUNDIDADE 1,18m
ESCALA 1/50

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R02	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015
R01	18/03/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS POR VRP

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro Nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
10/12

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

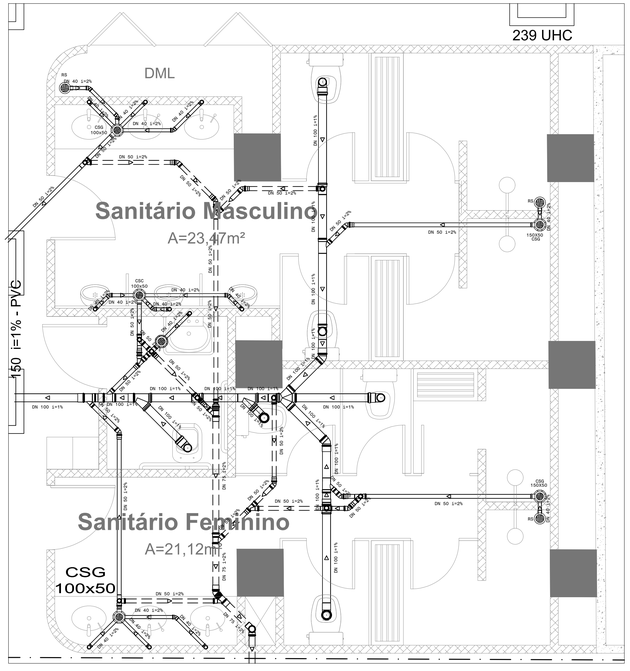
Planta:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
DETALHES

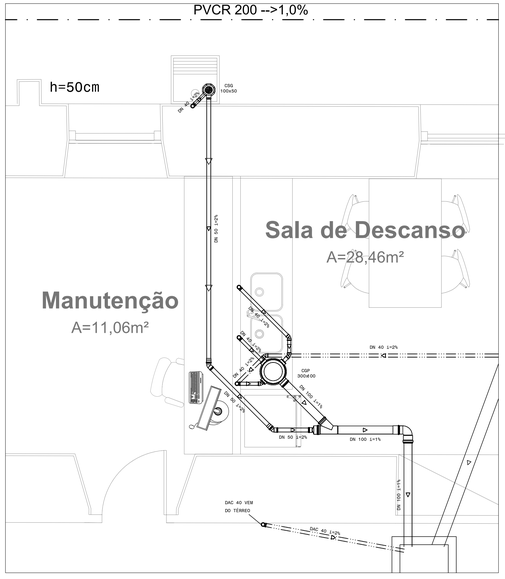
Escala: 1/75
Data: DEZEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
GH-HSCI.dwg

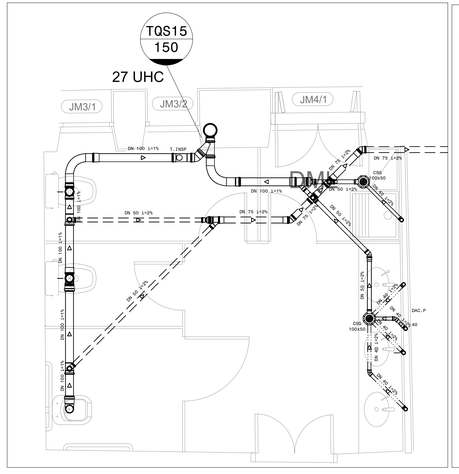
Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79965D ART

Colaboradores do Projeto:
Guilherme Woltmann



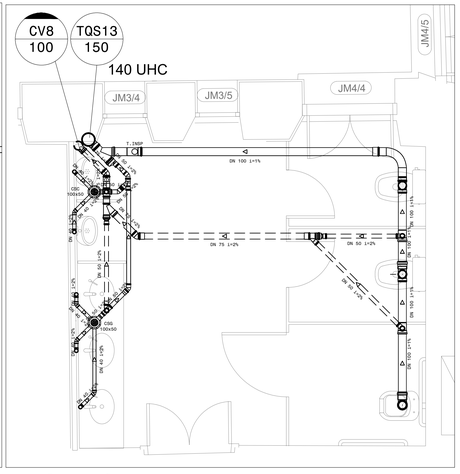


Subsolo



Sanitário
Feminino
A=16,47m²

Térreo



Sanitário
Masculino
A=16,65m²

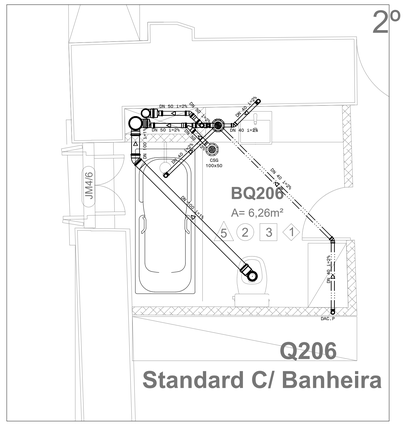
Térreo

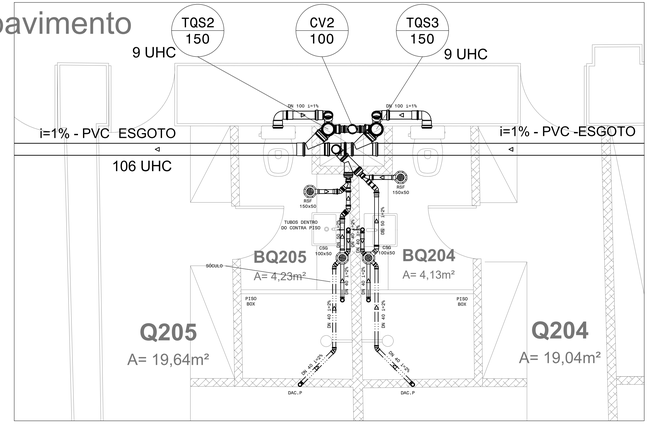
CONEXÕES DE PVC PARA SANIT. E PLUV.

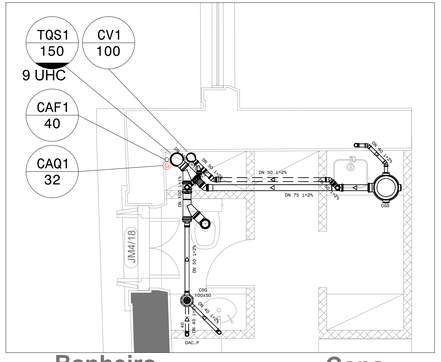
JOELHOS 90º	
JOELHOS 90ºC/VISITA	
JOELHOS 45º	
TÊ	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA	
JUNÇÃO SIMPLES	
JUNÇÃO INVERTIDA	
JUNÇÃO DUPLA	
CURVA 90º CURTA	
CURVA 90º LONGA	
CURVA 45º LONGA	
LUVA SIMPLES	
LUVA DE CORRER	
BUCHA RED.LONGA	

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

2º pavimento







4º pavimento

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R01	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coef@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 11/12

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

Planta:

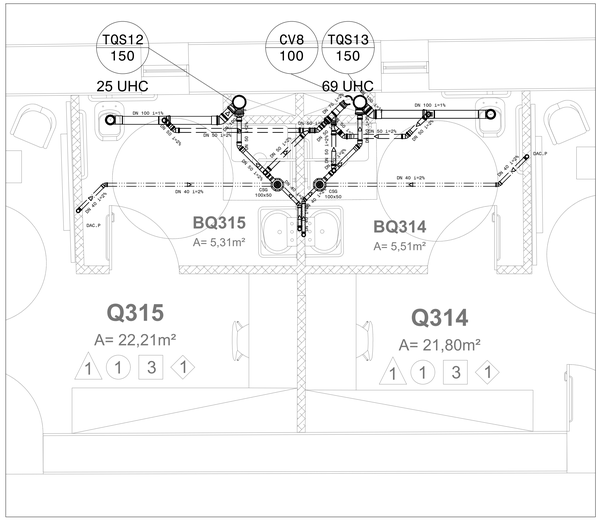
Escala: 1:25 Data: MARÇO/ 2015

Identificação do desenho: GHHSC.dwg

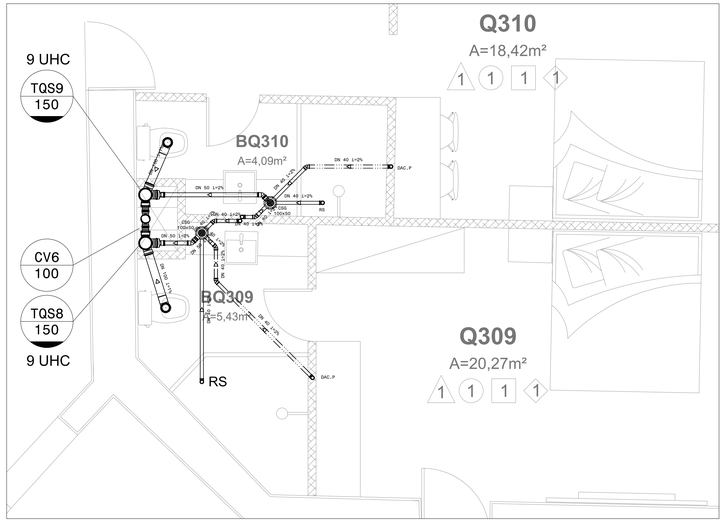
Autores do Projeto:
ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985O ART

Colaboradores do Projeto:
Guilherme Waldmann

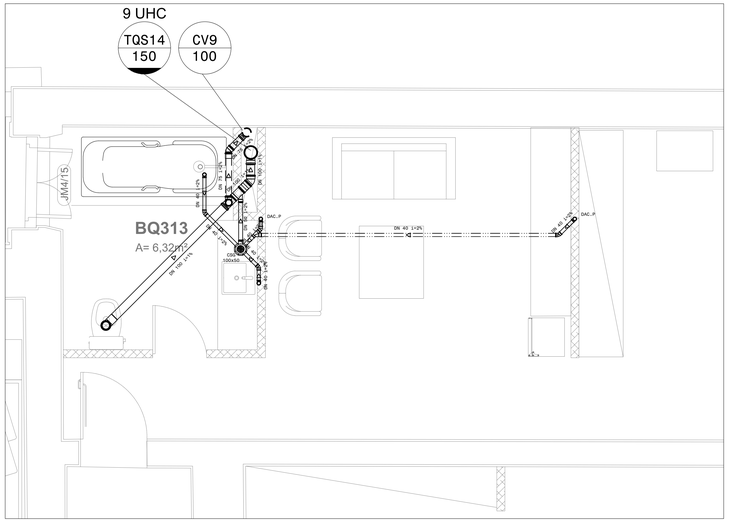
FORMATO 1A2



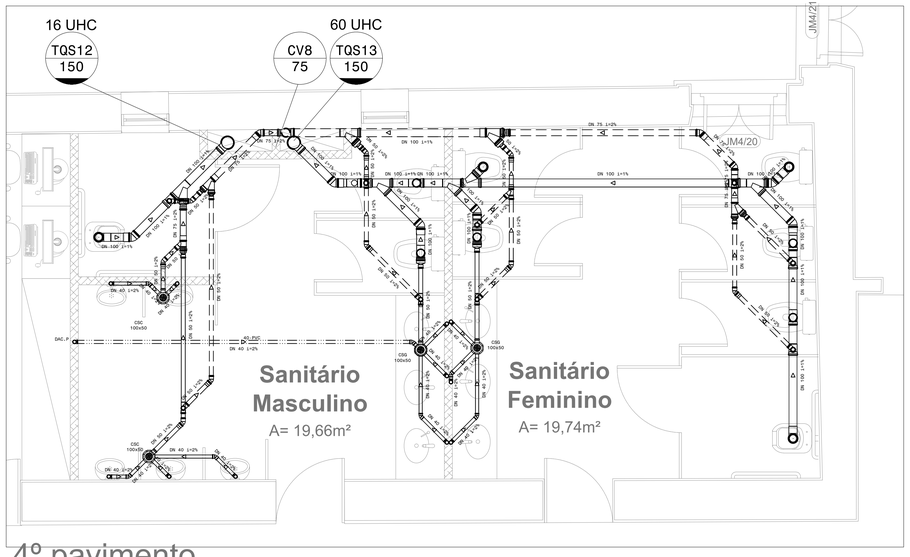
3º pavimento



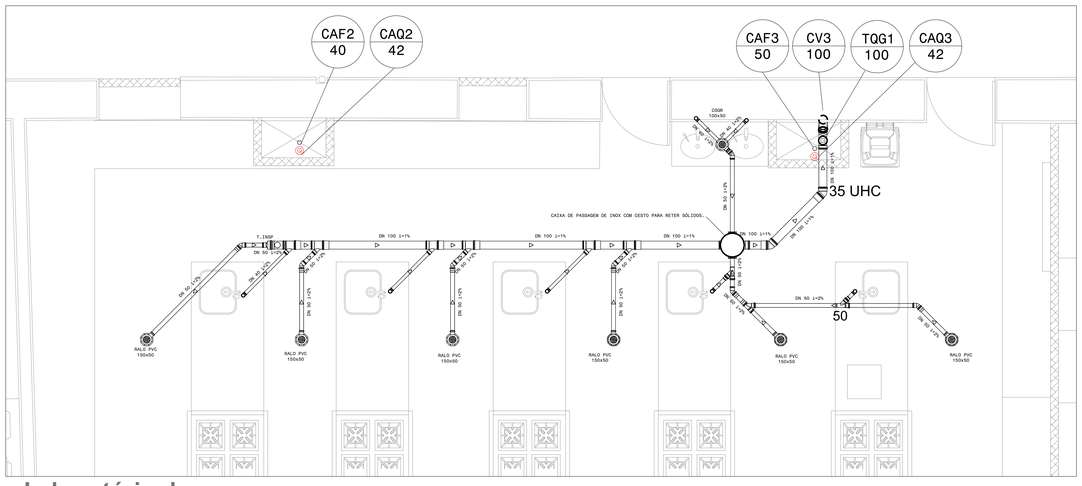
3º pavimento



3º pavimento



4º pavimento



Laboratório de Gastronomia

4º pavimento

CONEXÕES DE PVC PARA SANIT. E PLUV.

JOELHOS 90º	
JOELHOS 90ºC/VISITA	
JOELHOS 45º	
TÊ	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA	
JUNÇÃO SIMPLES	
JUNÇÃO INVERTIDA	
JUNÇÃO DUPLA	
CURVA 90º CURTA	
CURVA 90º LONGA	
CURVA 45º LONGA	
LUVA SIMPLES	
LUVA DE CORRER	
BUCHA RED.LONGA	

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R01	29/04/2015	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS UFPEL - REVISÃO DE 10/04/2015

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coef@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Folha: 12/12

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

Planta:

Escala: 1:25

Data: MARÇO 2015

Identificação do desenho: GHHSCI.dwg

Autores do Projeto:

ENG. CIVIL JOÃO CÉSAR MENEZES DE LIMA CREA 79985O ART

Colaboradores do Projeto:
Guilherme Wollmann

FORMATO 3A2