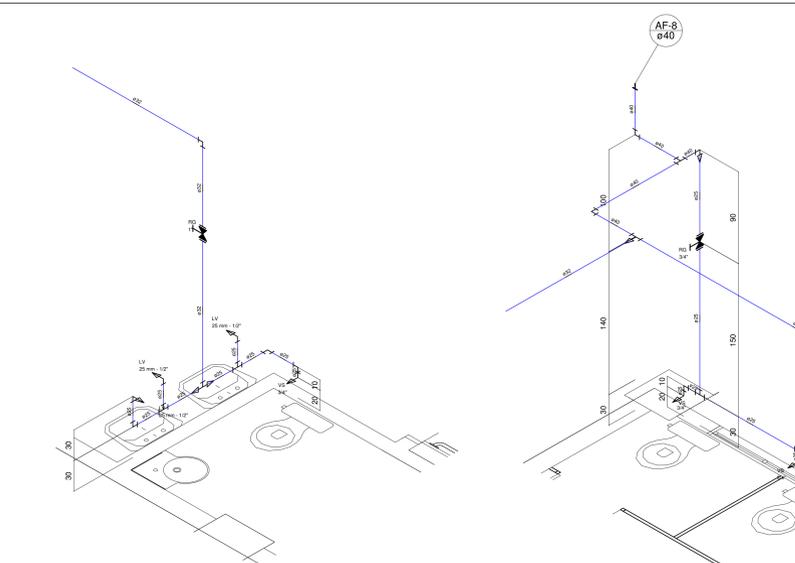


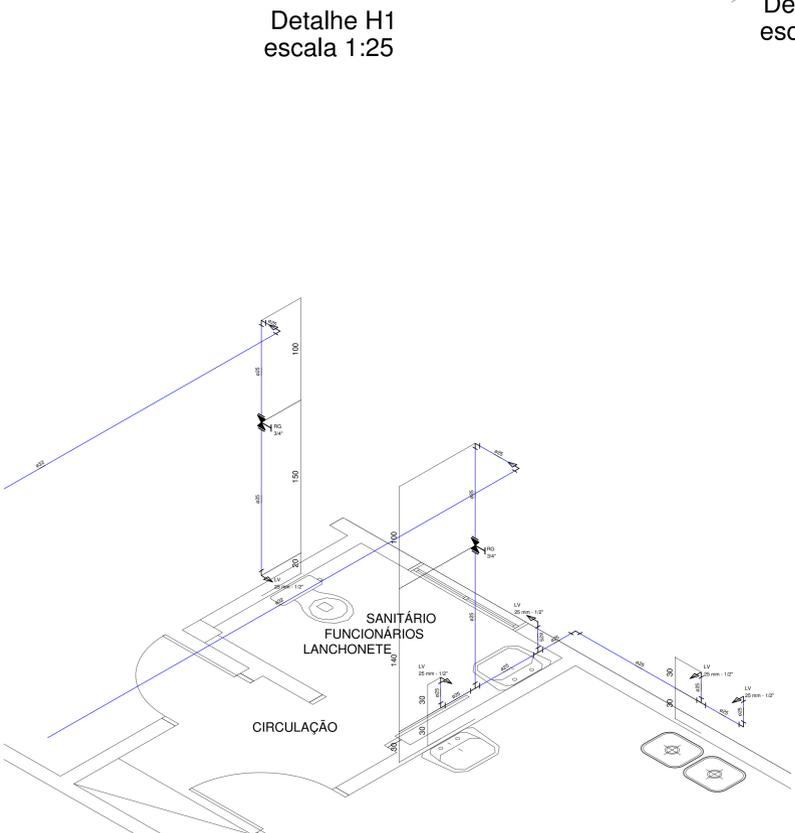
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO DO CEDUG  
ÁGUA FRIA  
Escala 1/75

**LEGENDA**

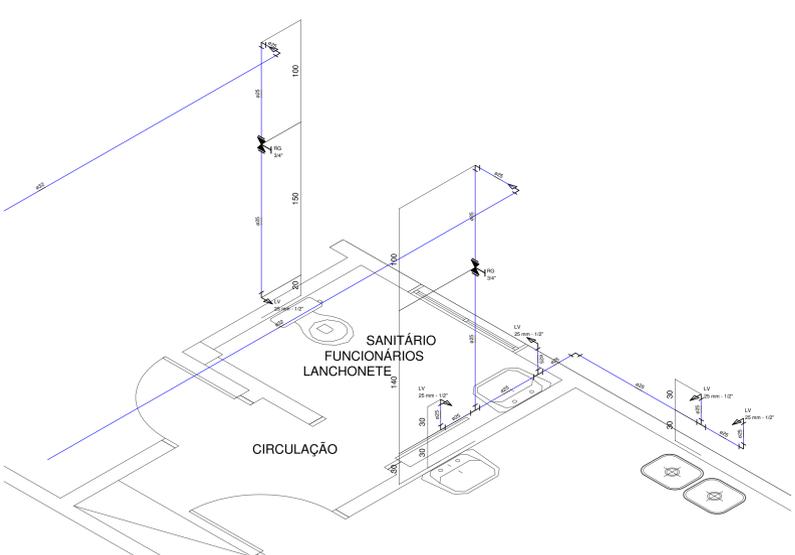
	2ª ETAPA
	3ª ETAPA
	4ª ETAPA
	ÁREA SEM INTERVENÇÕES



Detalhe H1  
escala 1:25



Detalhe H2  
escala 1:25



Detalhe H4  
escala 1:25

**LEGENDA:**

- AF - ÁGUA FRIA
- TQ - TUBO DE QUEDA
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- PL - TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
- TA - TUBO DE ÁGUA QUENTE
- CA - TUBO DRENO AR CONDICIONADO
- LE - TUBO LIMPEZA E EXTRAVASOR
- CA - CAIXA DE AREIA
- CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CG - CAIXA DE GORDURA
- RS - RALO SIFONADO
- CS - CAIXA SECA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- LV - LAVATORIO
- VS - VASO SANITARIO
- VSI - VASO SANITARIO INFANTIL
- PIA - PIA
- CH - CHUVEIRO
- BH - BANHEIRO
- TLR - TANQUE
- VD - VALVULA DE DESCARGA
- ML - MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- MLR - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- VD - VALVULA DE DESCARGA
- MIC - MICTORIO
- CO - CADEIRA ODONTOLÓGICA
- BE - BEBEDOURO
- AV - AUTO CLAVE

**PONTOS DE DRENO**

- 25 - Diâmetro (mm)
- 3.000 - Altura do piso (mm)

Desce  
Tubulação aérea  
Tubulação sob a laje ou piso

ESTE PROJETO FOI BASEADO NOS PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS ANTERIORES, DE NOVEMBRO/2004 E JANEIRO/2005, ELABORADOS PELA IOCH ENGENHARIA SIMULTANEA. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO VERIFICAR IN LOCO A POSIÇÃO DAS PRIMADAS EXISTENTES ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.

\*TODOS OS TUBOS DE DRENO DOS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO NO SENTIDO DA FLECHA INFORMADA.

\*TODAS AS PRIMADAS DOS DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR FORAM CONSIDERADAS NOVAS, POIS O PROJETO DA REDE EXISTENTE NÃO FOI FORNECIDO. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO VERIFICAR IN LOCO A POSIÇÃO DAS PRIMADAS EXISTENTES E A POSSIBILIDADE DE REUTILIZÁ-LAS, PARA MINIMIZAR AS INTERVENÇÕES NO PAVIMENTO INFERIOR.

\*OS DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR NÃO PODEM SER LIGADOS À REDE DE ESGOTO.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
AMNESC

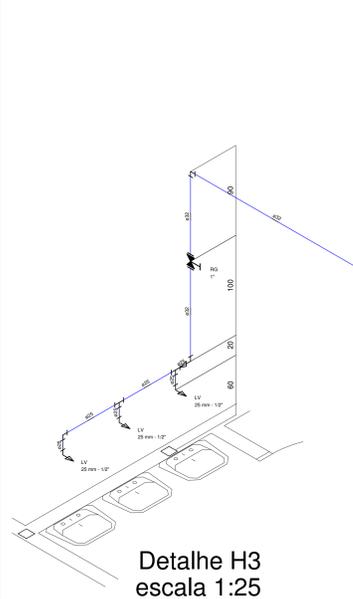
Equipe Técnica:  
Arquitetos: TABATA YUMI FUJIKI, NATALIA DE SOUZA ZATTAR  
Engenheiras Cívicas: FÁBIO BARBI DE ALMEIDA CONSTANCE, GEORGINA TORRES DA SILVA  
Análises de Projeto: GABRIELA CARDOSO GUIMARÃES, NATHAN GOMES DE OLIVEIRA, BRUNA CARLA DANCOSSI  
Análise em Design Gráfico 3D: LUIZ AUGUSTO LAVAL DOS SANTOS  
Desenhista e Projeto: BIANCA SCHWARTZ  
Estágios de Arquitetura: BRUNA SOUZA ZUMBERMANN, LOUISE FERREZ DO AMARAL

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - 1ª ETAPA  
REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

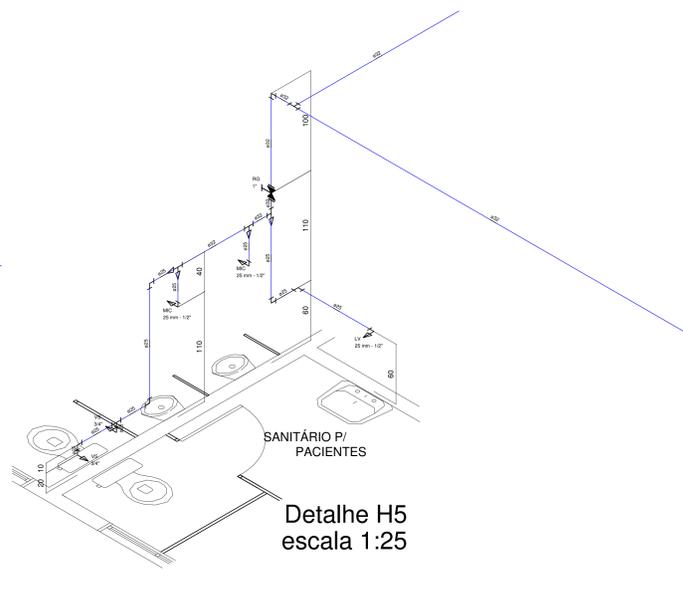
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
Água à quente:

SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PROJETO:
DEBORA TORRES DA SILVA Engenheira CIVIL CRÉDITO 090.004-4	DEBORA TORRES DA SILVA Engenheira CIVIL CRÉDITO 090.004-4

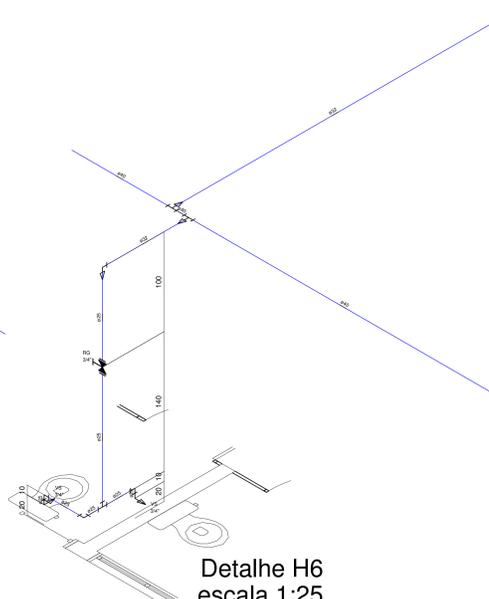
CONTÉUDO DA FRANQUIA	NÚMERO PPI
PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA ISOMÉTRICOS	HID 02/05



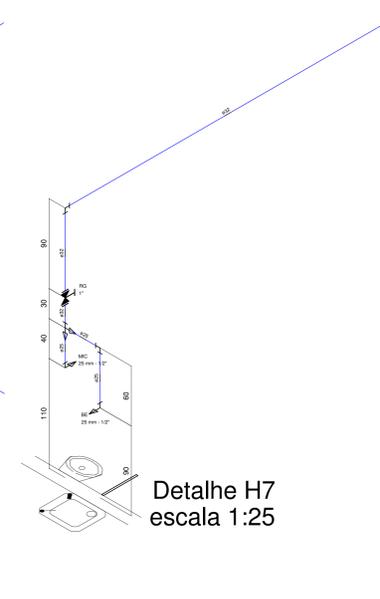
Detalhe H3  
escala 1:25



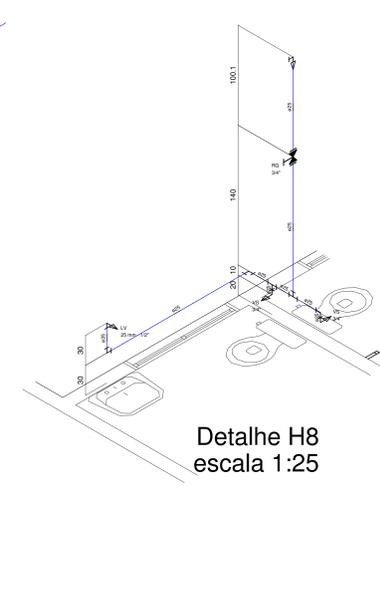
Detalhe H5  
escala 1:25



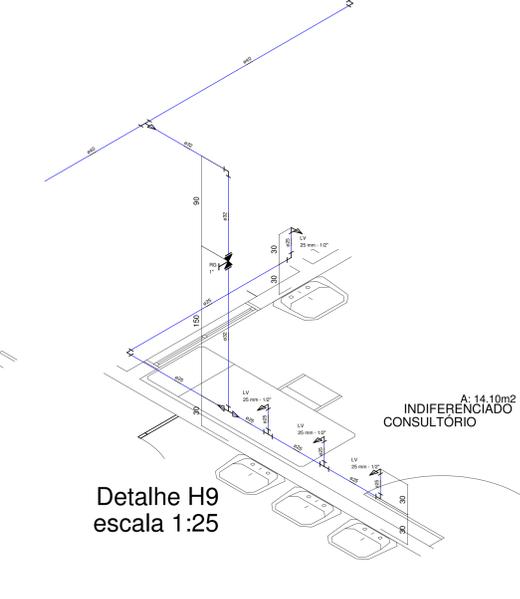
Detalhe H6  
escala 1:25



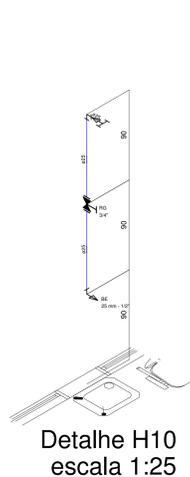
Detalhe H7  
escala 1:25



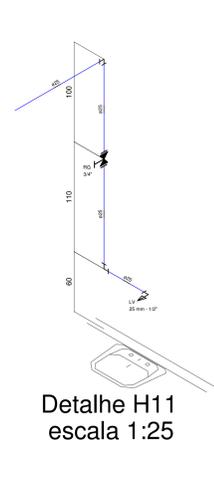
Detalhe H8  
escala 1:25



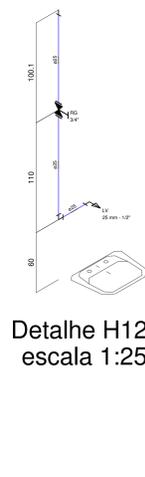
Detalhe H9  
escala 1:25



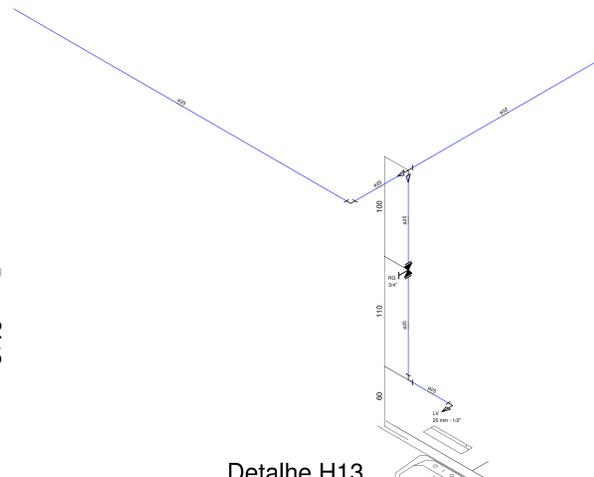
Detalhe H10  
escala 1:25



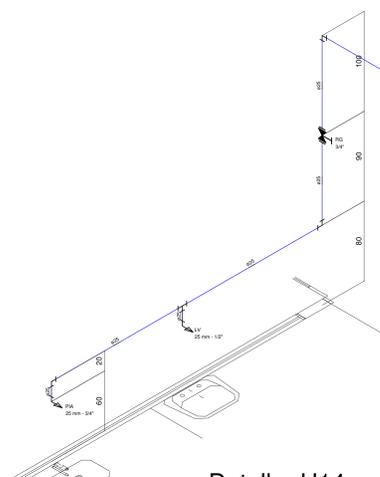
Detalhe H11  
escala 1:25



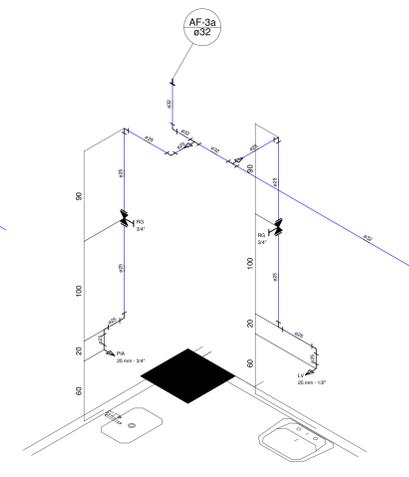
Detalhe H12  
escala 1:25



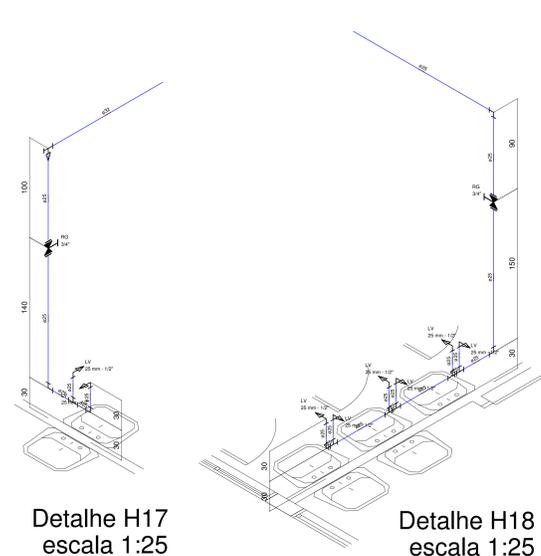
Detalhe H13  
escala 1:25



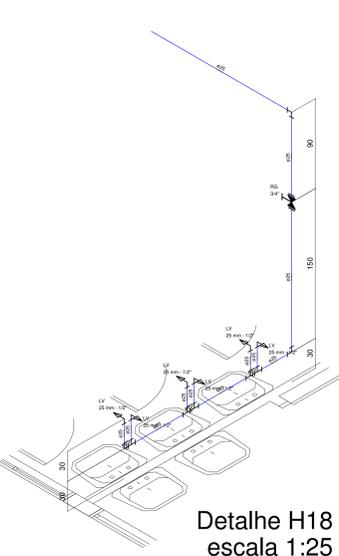
Detalhe H14  
escala 1:25



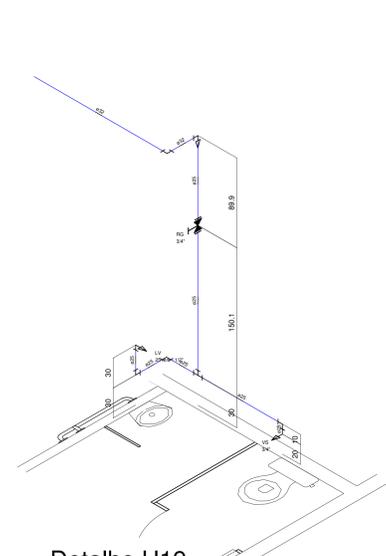
Detalhe H15  
escala 1:25



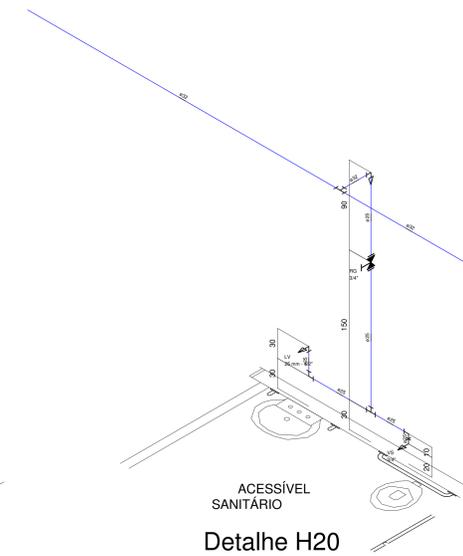
Detalhe H17  
escala 1:25



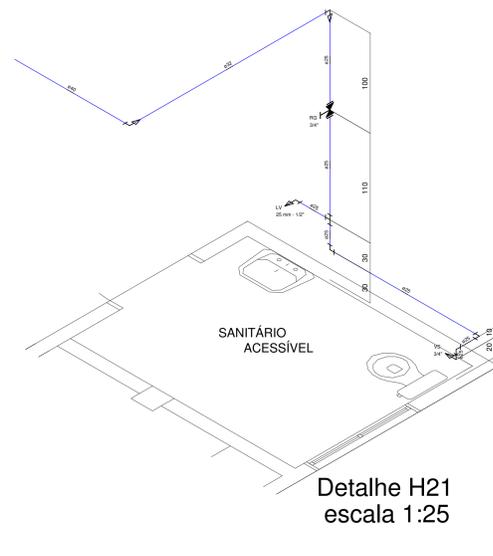
Detalhe H18  
escala 1:25



Detalhe H19  
escala 1:25



Detalhe H20  
escala 1:25



Detalhe H21  
escala 1:25

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
 89518-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - América - Fone: 07-47.433.3927  
 ACESSÓRIA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
 Home page: www.amunesc.org.br CREA - SC - 48.825-4

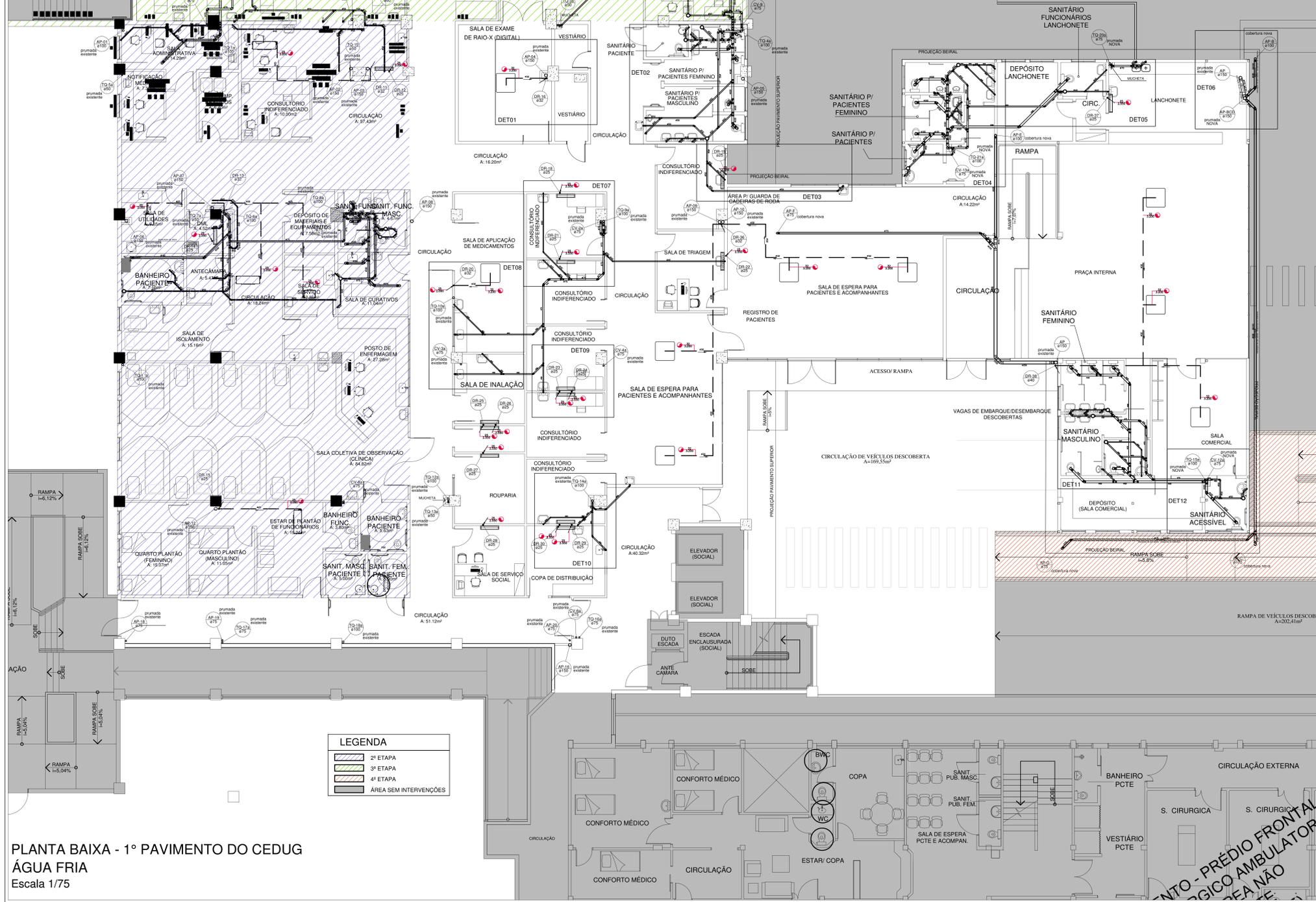
Equipe Técnica:  
 Arquitetas: TABATA YUMI FLUICKA, NATÁLIA DE SOUZA ZATTAR  
 Engenheiras Cívicas: FÁBOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANCE, DEBORA TORRES DA CUNHA  
 Analistas de Projeto: CAMILLA CARROSO GUIMARÃES, NATHAN GOMES DE OLIVEIRA, BRUNA CARLA SANCOSKI  
 Analista em Design Gráfico 3D: LUIZ AUGUSTO LIVAL DOS SANTOS  
 Desenhista e Projetista: BIANCA SCHWARTZ  
 Estagiárias de Arquitetura: BRUNA SOUZA ZIMMERMANN, LOUISE PIRES DO AMARAL

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO - 1ª ETAPA**  
 REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

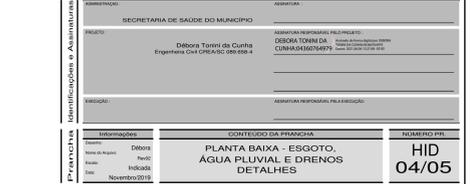
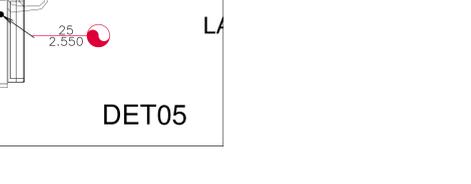
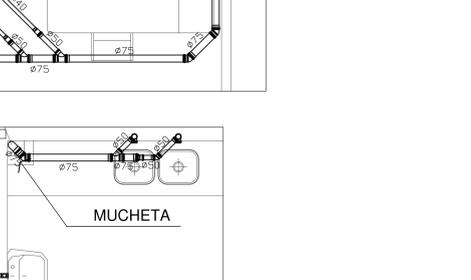
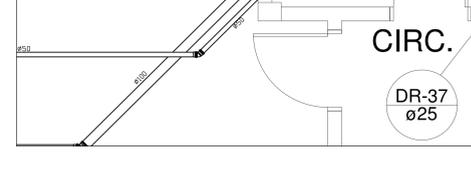
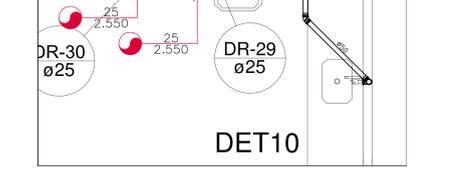
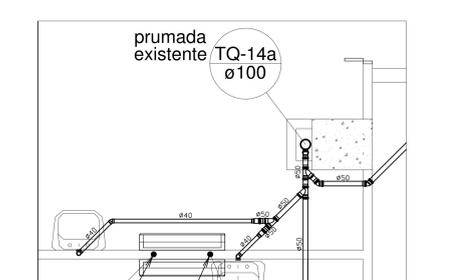
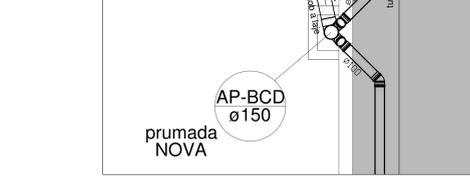
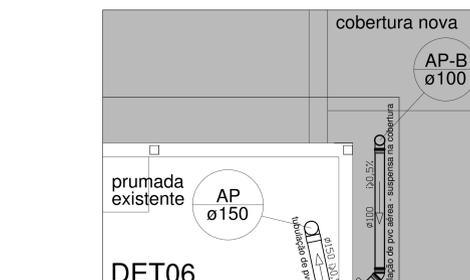
**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
 Endereço: Rua Doutor Pádua Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC  
 Área a reformar:

SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DEBORA TORRES DA CUNHA Engenheira Cívica CREA/SC 598.658-4	DEBORA TORRES DA CUNHA Engenheira Cívica CREA/SC 598.658-4
SECRETARIA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	

Informações	CONTEÚDO DA FRANCA	NÚMERO PFI
Nome do Projeto: Hidrossanitário	ISOMÉTRICOS	HID 03/05
Data: Outubro		
Mês: Novembro/2019		



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO DO CEDUG  
 ÁGUA FRIA  
 Escala 1/75



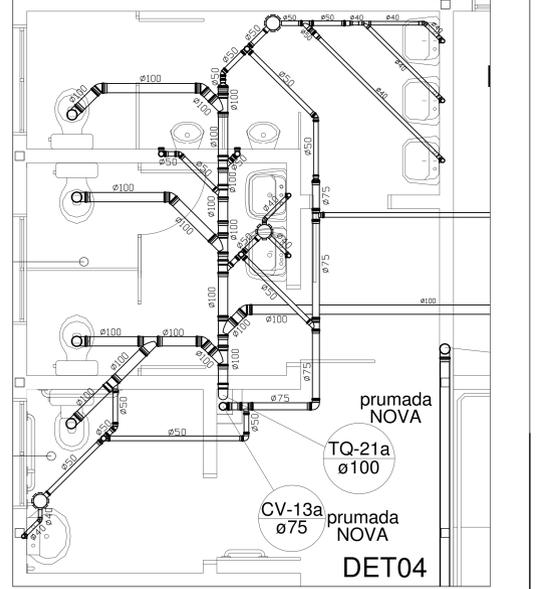
- LEGENDA:**
- AF - AGUA FRIA
  - TQ - TUBO DE QUEDA
  - TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
  - PL - TUBO DE AGUA PLUVIAL
  - TA - TUBO DE AGUA QUENTE
  - CA - TUBO DRENO AR CONDICIONADO
  - LE - TUBO LIMPEZA E EXTRAVASOR
  - CA - CAIXA DE AREIA
  - CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
  - CI - CAIXA DE INSPECÇÃO
  - CG - CAIXA DE COZUREIRA
  - RS - RALO SIFONADO
  - CS - CAIXA SECA
  - RG - REGISTRO DE GAVETA
  - LV - LAVATORIO
  - VS - VASO SANITARIO
  - VSI - VASO SANITARIO INFANTIL
  - PIA - PIA
  - CH - CHUVEIRO
  - BH - BANHEIRA
  - TJR - TANQUE
  - VD - VALVULA DE DESCARGA
  - ML - MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS
  - MLR - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS
  - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
  - VD - VALVULA DE DESCARGA
  - MIC - MICTORIO
  - CO - CADEIRA ODONTOLÓGICA
  - BE - BEBEDOURO
  - AV - AUTO CLAVE
- PONTOS DE DRENO**
- 25 - Diâmetro (mm)
  - 3.000 - Altura do piso (mm)
- Desce  
 Tubulação aérea  
 Tubulação sob a laje ou piso

ESTE PROJETO FOI BASEADO NOS PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS ANTERIORES DE NOVEMBRO/2004 E JANEIRO/2005, ELABORADOS PELA IOCH ENGENHARIA SIMULTANEA. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO VERIFICAR IN LOCO A POSIÇÃO DAS PRUMADAS EXISTENTES ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.

TODOS OS TUBOS DE DRENO DOS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO NO SENTIDO DA FLECHA INFORMADA.

TODAS AS PRUMADAS DOS DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR FORAM CONSIDERADAS NOVAS, POIS O PROJETO DA REDE EXISTENTE NÃO FOI FORNECIDO. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO VERIFICAR IN LOCO A POSIÇÃO DAS PRUMADAS EXISTENTES E A POSSIBILIDADE DE REUTILIZÁ-LAS, PARA MINIMIZAR AS INTERVENÇÕES NO PAVIMENTO INFERIOR.

OS DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR NÃO PODEM SER LIGADOS A REDE DE ESGOTO.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
 AMUNESC

Equipe Técnica:  
 Arquitetos: TABATA VADINI FLORIANO, ANTONIA MARIA DE SOUZA LATTAR  
 Engenheiras Cívicas: FÁBULA BARRETO DE ALMEIDA CONSTANTINO, CRISTINA TORRES DA SILVA  
 Analistas de Projetos: GABRIELA CARDOSO GUIMARÃES, NATÁLIA DAMASCENO DE OLIVEIRA, BRUNA CARLA DANCOLOSI

Análise em Design Gráfico 3D: LUIZ AUGUSTO LAYAL DOS SANTOS  
 Desenhista e Projetista: BRUNHA SCHWARTZ  
 Engenheira de Arquitetura: BRUNA SOUZA ZIMMERMANN, LOUISE PINES DO AMARAL

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
 PROJETO HIDROSSANITÁRIO - 1ª ETAPA  
 REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
 Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anjo, Curitiba - Joinville/SC

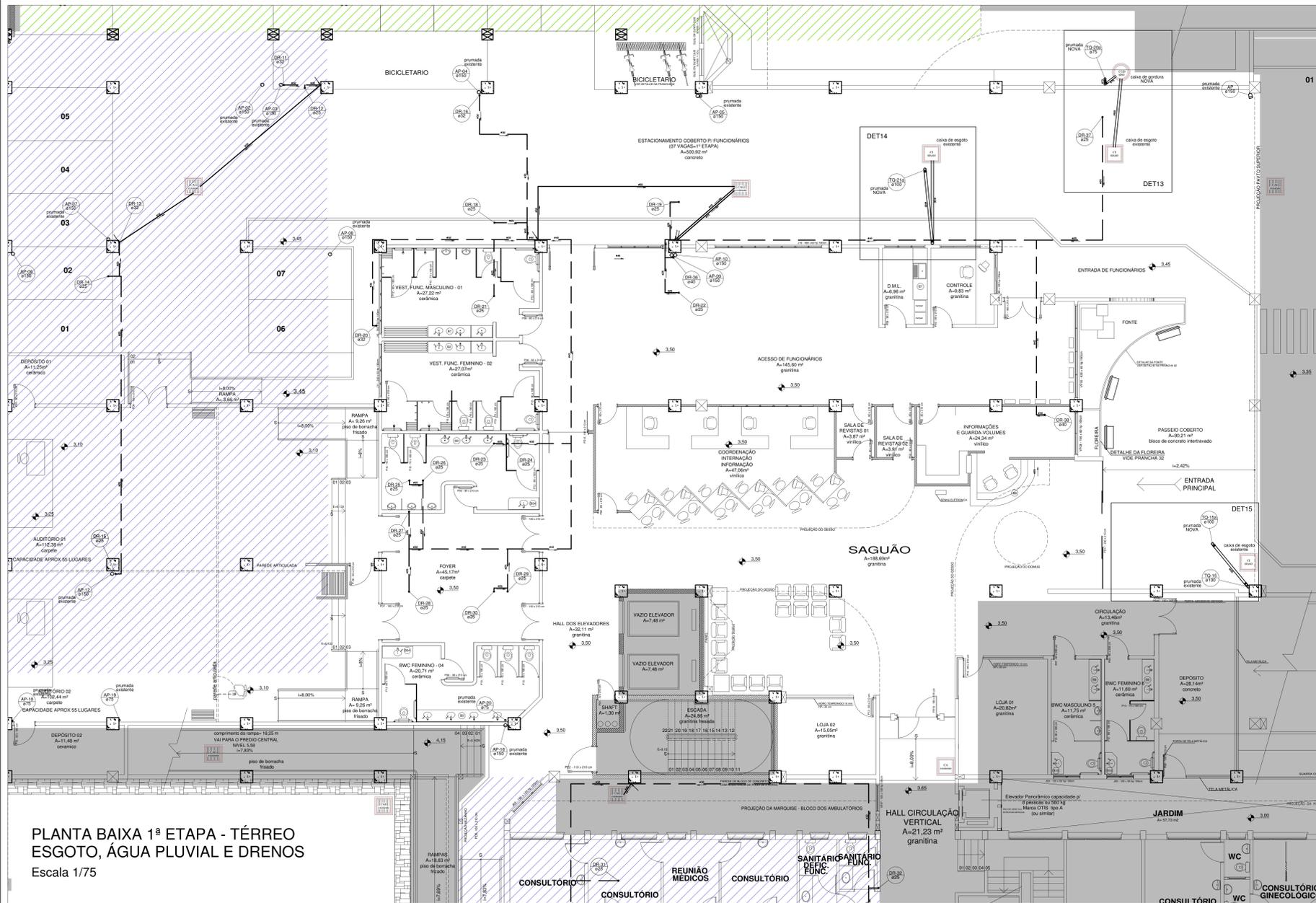
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO  
 DEBORA TORRES DA SILVA  
 ENGENHEIRA DE ARQUITETURA

COORDENADORIA DE PROJETOS  
 DEBORA TORRES DA SILVA  
 ENGENHEIRA DE ARQUITETURA

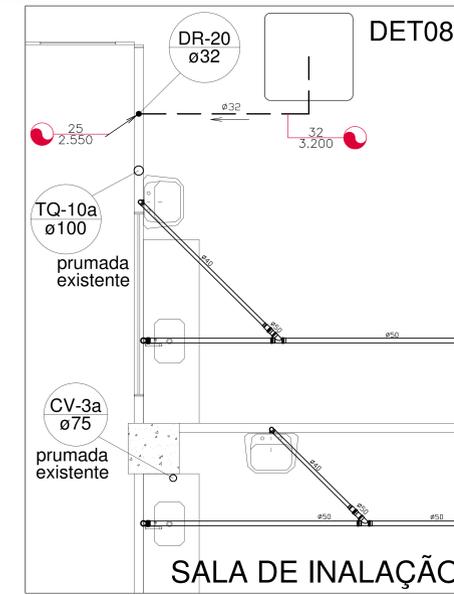
PROJETO: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

INFORMAÇÕES:  
 Nome: PLANTA BAIXA - ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS  
 Data: Novembro/2018

HID 04/05



PLANTA BAIXA 1ª ETAPA - TÉRREO  
ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS  
Escala 1/75



**LEGENDA:**

- AF - AGUA FRIA
- TQ - TUBO DE QUEDA
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- PL - TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
- TA - TUBO DE ÁGUA QUENTE
- CA - TUBO DRENO AR CONDICIONADO
- LE - TUBO LIMPEZA E EXTRAVASOR
- CA - CAIXA DE AREIA
- CAG - CAIXA DE AREIA COM GRELHA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CG - CAIXA DE GORDURA
- RS - RALO SIFONADO
- CS - CAIXA SECA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- LV - LAVATORIO
- VS - VASO SANITARIO
- VSI - VASO SANITARIO INFANTIL
- PIA - PIA
- CH - CHUVEIRO
- BH - BANHEIRA
- TLR - TANQUE
- VD - VALVULA DE DESCARGA
- ML - MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- MLR - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- VD - VALVULA DE DESCARGA
- MIC - MICTORIO
- CO - CADEIRA ODONTOLÓGICA
- BE - BEBEDOURO
- AV - AUTO CLAVE

**PONTOS DE DRENO**

- 25 - Diâmetro (mm)
- 3.000 - Altura do piso (mm)

Desce  
Tubulação aérea  
Tubulação sob a laje ou piso

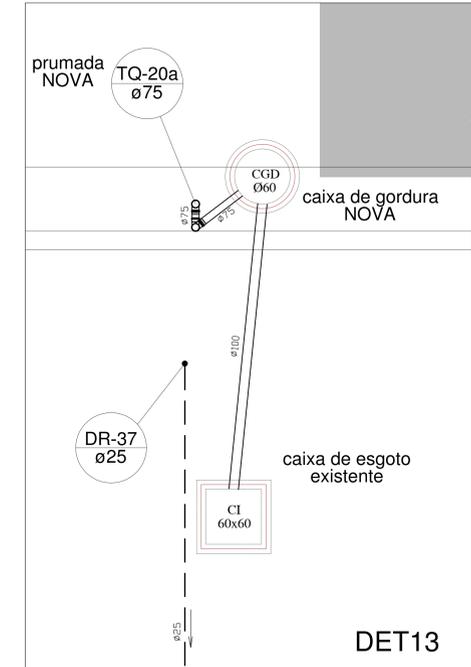
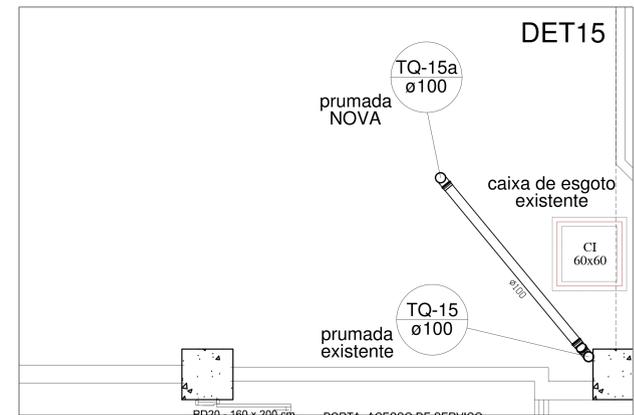
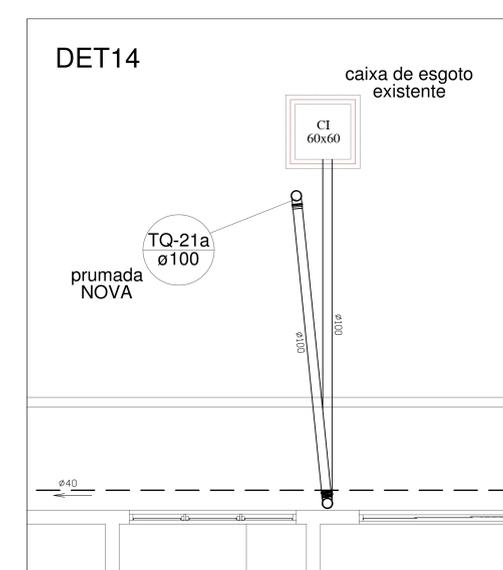
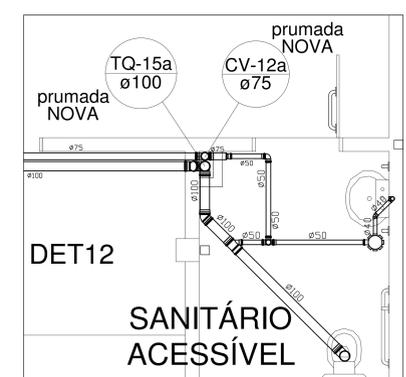
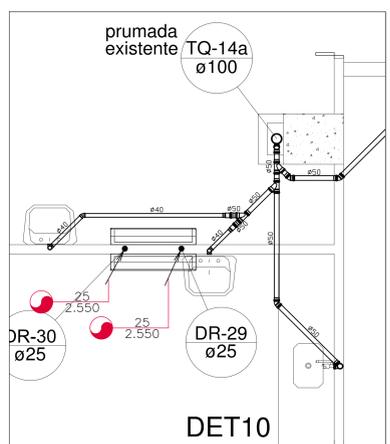
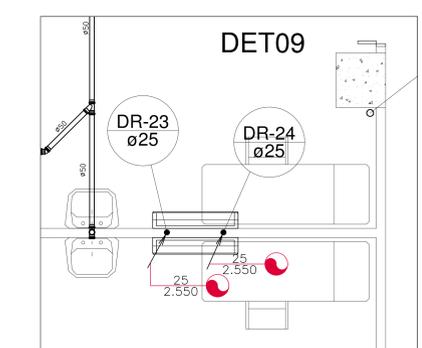
**DETALHE GÊNÉRICO DE LIGAÇÃO NAS PRUMADAS (TQ) EXISTENTES**

**CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA (ATÉ 12 COZINHAS)**  
NBR 8160-100 - Caixa de gordura  
S. ESCALA

Dimencionamento conforme item 5.1.5.1.3 c) do NBR 8160-1000

Coleta (CGD):  
1. diâmetro interno: 0,60 m;  
2. parte submersa do septo: 0,30 m;  
3. capacidade de retenção: 120 L;  
4. diâmetro nominal da tubulação de saída: DN 100

Obs: Elevar limpeza e manutenção da CG a cada 120 dias.



**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
AMUNESC

Equipe Técnica:  
Arquitetos: TABATA VASCO FLORIANO, ANTONIA MARIA DE SOUZA LATTAR  
Engenheiras Cívicas: FÁBULA BARBI DE ALMEIDA CONSTANCE, CRISCIANA TORRES DA SILVA  
Analistas de Projetos: GABRIELA CARDOSO GUIMARÃES, NATALIA GOMES DE OLIVEIRA, BRUNA CARLA DANCOLOSI

Análise em Design Gráfico: 3D LUÍZ AUGUSTO LAYAL DOS SANTOS  
Desenhista e Projetista: BRUNDA SCHWARTZ  
Especialistas de Arquitetura: BRUNA SOUZA ZIMMERMANN, LOUISE PINES DO AMARAL

**HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**  
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - 1ª ETAPA  
REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anísio Garibaldi - Joinville/SC  
Área a reformar:

SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO  
NOME: DEBORÁ TORRES DA SILVA  
FUNÇÃO: ENGENHEIRA CÍVICA

COORDENADORAS DE PROJETOS  
NOME: DEBORÁ TORRES DA SILVA  
FUNÇÃO: ENGENHEIRA CÍVICA

PROJETO: PLANTA TÉRREO - ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E DRENOS  
HID 05/05