



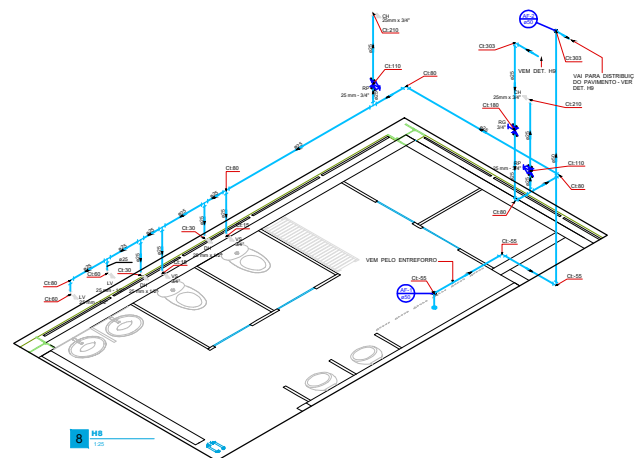
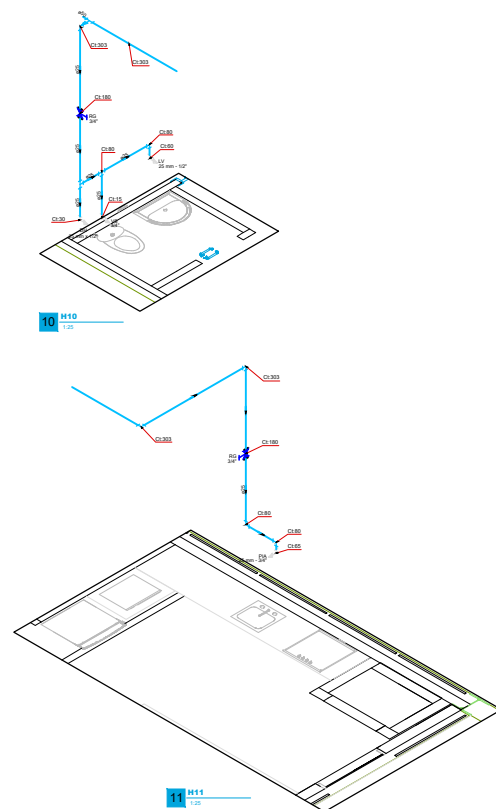
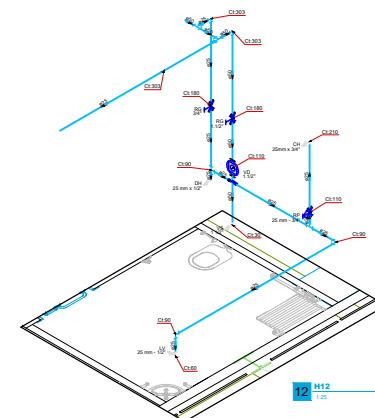
LEGENDA DOS CONDUTOS	
Exagoto	
Exagoto (Gonorréia)	
Fluxo	
Ventilação	
Água Fria	
Água Fria Pato Pato	
Alimentação	
Alimentação Pato Pato	

LEGENDAS

NOTAS

- 1 - Nas espigas dos aparelhos haverá redução para diâmetro de 1/2".
- 2 - As alturas das espigas serão consideradas com o pino acabado.
- 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
- 4 - As tubulações de esgoto sanitário com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, devem possuir declividade mínima de 2%.
- 5 - Observar as especificações no memorial descritivo e os detalhes em anexo.
- 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
- 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento de obra.

[illegible]

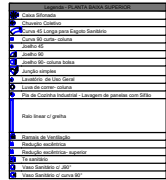


LEGENDA DOS CONDUTOS	
Exagoto	
Exagoto (Gonorréia)	
Fluxo	
Ventilação	
Água Fria	
Água Fria Pato Pato	
Alimentação	
Alimentação Pato Pato	

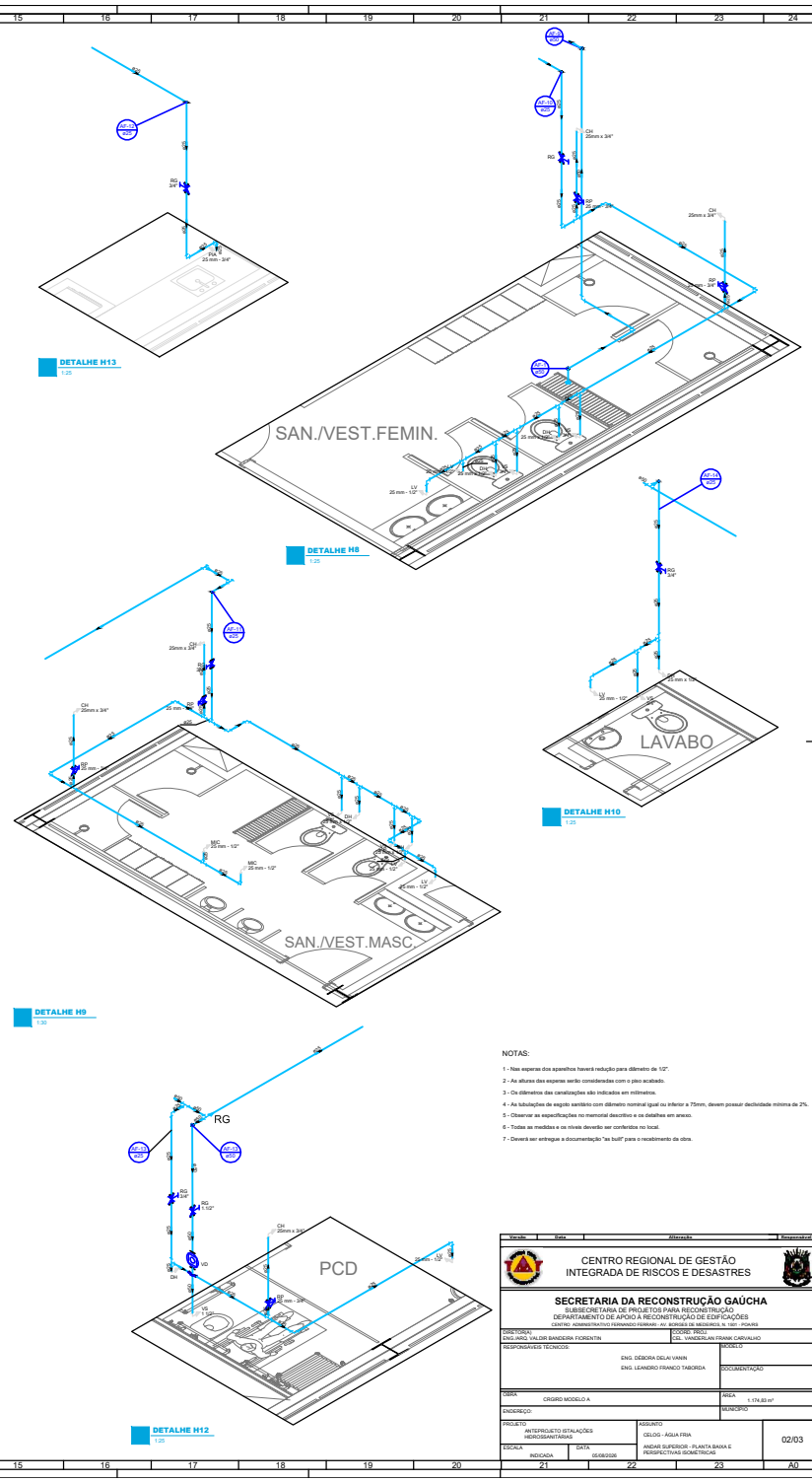
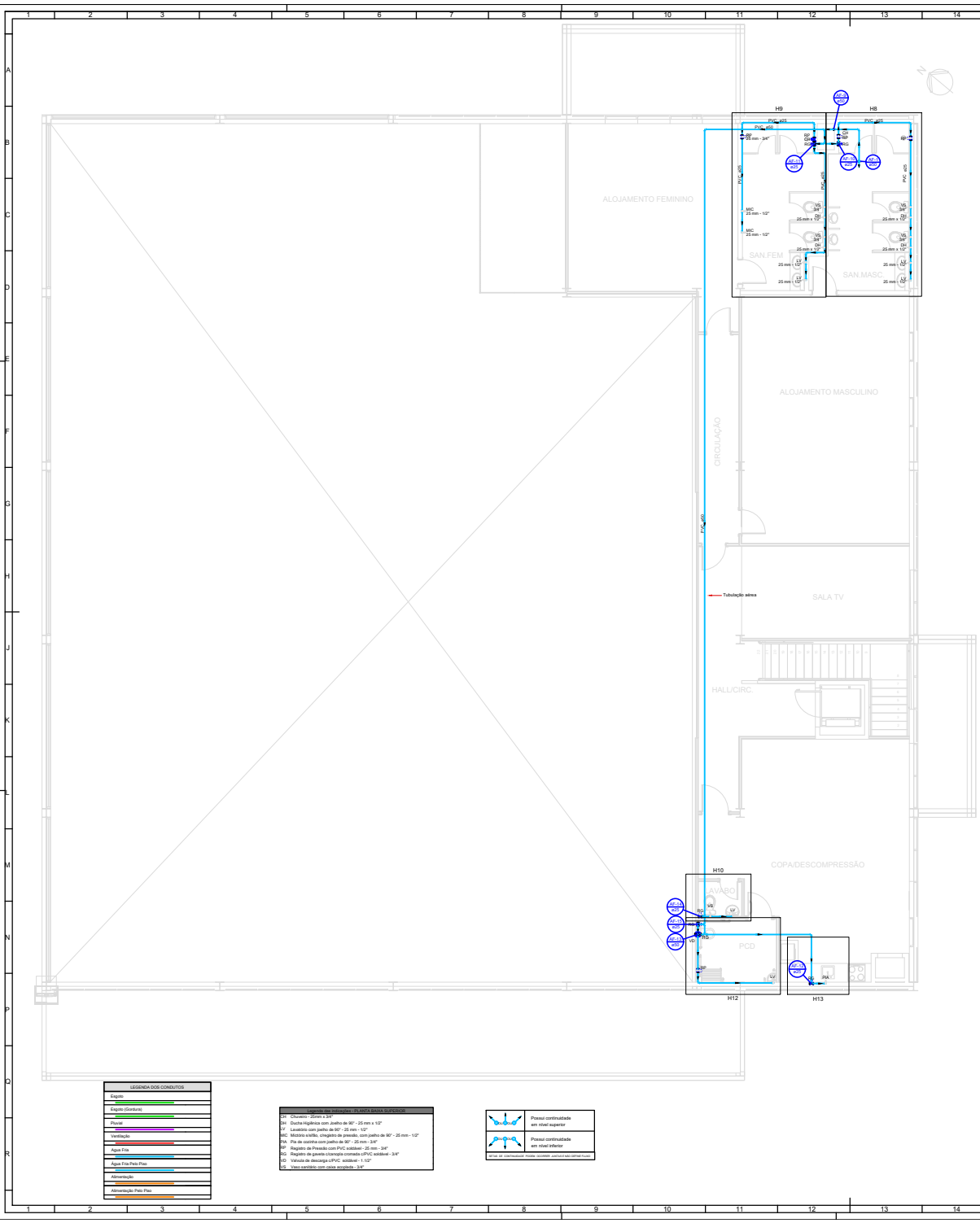
LEGENDAS

- NOTAS:**
- 1 - Nas espigas dos apêndices haverá redução para diâmetro de 1/2".
 - 2 - As alturas das espigas serão consideradas com o pino acabadado.
 - 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
 - 4 - As substituições de espiga sanitária com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, devem possuir declividade mínima de 2%.
 - 5 - Observar as especificações no memorial descritivo e os detalhes em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento da obra.

Nome	Endereço		Assinatura	
	CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES			
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES CNPJ: 06.940.088/0001-90 - ENDEREÇO: R. S. LUIZ DE MELLO, 1.100 - FONE: (51) 3091-1000				
DIGITADOR	COPIA	COPIA	COPIA	
DIGITADOR: VALDEIR BANDEIRA FORTIN			DIRETOR: FREDERICO FRANK CORREIA JUNIOR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
ENR. DESENO: DAVID VINN			ENR. DESENO: DAVID VINN	
ENR. LENDARIO FREDERICO TABOADA			COORDENADOR:	
			ENR. DESENO: DAVID VINN	
DATA	DESCRIÇÃO MODELO A		DATA	1.1.2014.01
ENDEREÇO:			ENDEREÇO:	
PROJETO	ALUGADO		PROJETO	
REPERTEÓRIO SITUAÇÕES RECORRENTES/USOS	ALUGADO - ÁREA FRCA		REPERTEÓRIO SITUAÇÕES RECORRENTES/USOS	
ESCALA	PERSPECTIVAS BOMÉTRICAS		ESCALA	
VERSÃO			VERSÃO	
DATA			DATA	
DESENO			DESENO	
				03/03

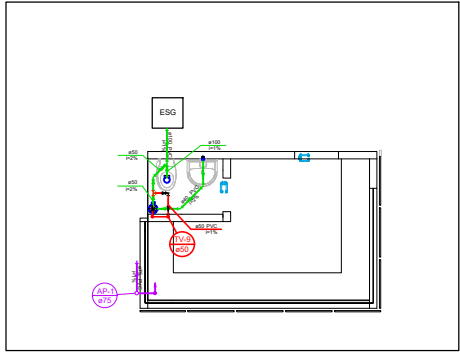


- [illegible]

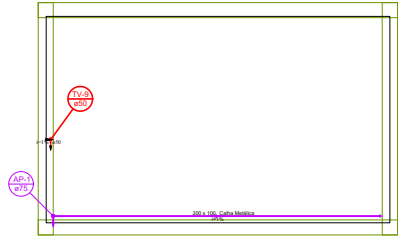


- NOTAS:
- 1 - Nas espessuras das paredes haverá redução para diâmetro de 1/2".
 - 2 - As alturas das paredes serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das conexões são indicados em milímetros.
 - 4 - As aberturas de paredes deverão ser dimensionadas para o diâmetro de 1/2", com uma folga mínima de 20%.
 - 5 - Observar as especificações no material descrito e no detalhe em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento da obra.

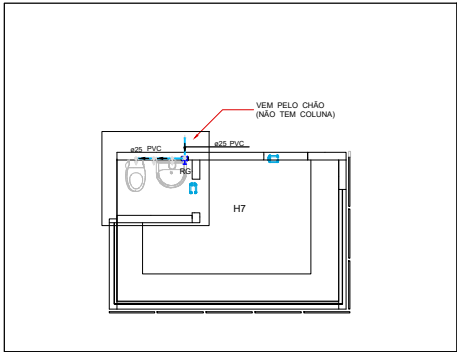
Vigilância		Atividade		Responsabilidade	
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES					
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA					
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO					
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES					
CENTRO OPERACIONAL DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE FRANCO TARDIGA					
RESPONSÁVEL FISCAL: ENG. LEONARDO FRANCO TARDIGA					
OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES					
LOCAL: AV. BRASIL, 1.000 - JARDIM					
ENDEREÇO: AV. BRASIL, 1.000 - JARDIM					
CÓDIGO: 1.000.000					
DATA: 02/03					
ASSINATURA: [Assinatura]					
CÓDIGO: 02/03					



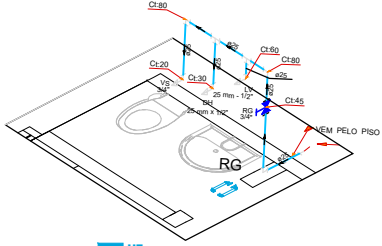
PLANTA TÉRREO - GUARITA - ESGOTO
1:50



PLANTA COBERTURA - GUARITA
1:50



PLANTA TÉRREO - GUARITA - ÁGUA FRIA
1:50

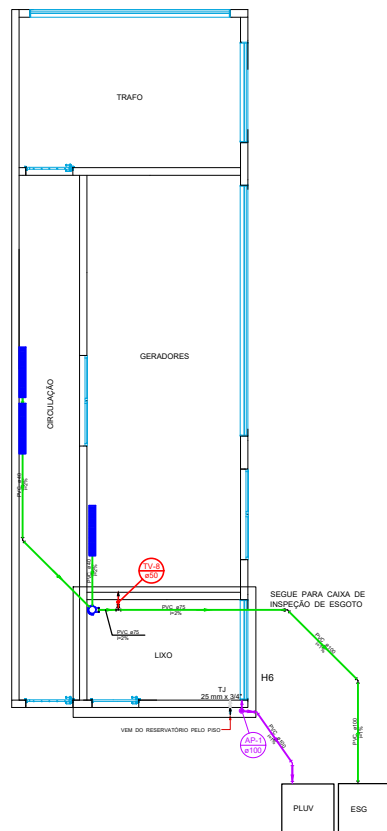


7 H7
1:25

	Possui continuidade em nível superior
	Possui continuidade em nível inferior
SETAS DE CONTINUIDADE POSSAM OCORRER JUNTAS	

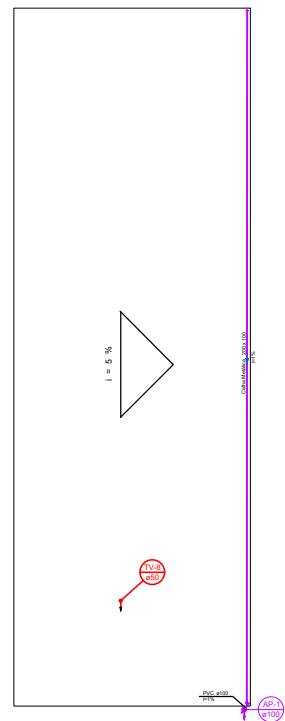
LEGENDA DOS CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Continuo)	
Pluvial	
Ventilação	
Água Fria	
Água Fria Pelo Piso	
Alimentação	
Alimentação Pelo Piso	

Órgão	Data	Alterações	Responsável	
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES				
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA				
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO				
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES				
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA - RUA RICHARDS DE MEDEIROS N. 1501 - POJAS				
DIRETORIA	COORD. PROJ.			
ENR. JARD. VALDIR BANHEIRA FLORENTIN	DEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	MODELO			
ENR. DÉBORA DELAI VANIN			DOCUMENTAÇÃO	
ENR. LEANDRO TABORDA				
CERA		ÁREA		
CRGIRD MODELO A		89,60 m²		
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		
PROJETO		ASSUNTO		
ANTEPROJETO INSTALAÇÕES		GUARITA - GERAL		
HIDROSANITÁRIAS		PLANTAS E DETALHES		
ESCALA	DATA	01/01		
INDICADA	05/08/2026			

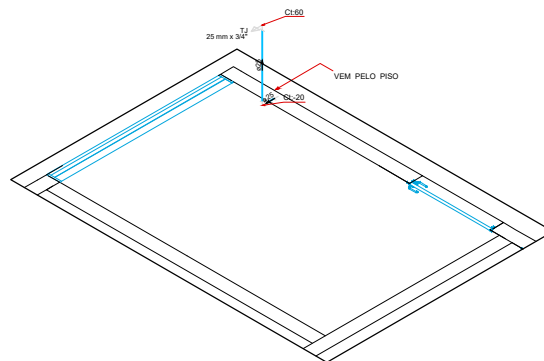


PLANTA TÉRREO - ÁREA TÉCNICA - ÁGUA FRIA E ESGOTO
1:50

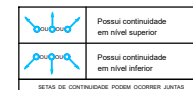
Legenda detalhada - PLANTA BAIXA TÉRREO		
Caixa sifonada		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	100	
100x100x100		
PVC Esgoto		
Anel de borracha	100	
100mm - 2"		
Curva 90 curta - coluna		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100	
40 mm		
Grelha - Ralo externo		
PVC Acessórios		
Ralo linear c/ grelha	100	
100 cm		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100	
100 mm		
Joelho 45		
PVC Esgoto		
Joelho 45	100	
40 mm		
Joelho 90 - coluna bolso		
PVC Esgoto		
Anel de borracha	100	
50mm - 2"		
Joelho 90		
40 mm		
Linha de correr - coluna		
PVC Esgoto		
Anel de borracha	100	
50mm - 2"		
Linha de correr		
50 mm		
Ta 90 - bolso		
PVC Esgoto		
Ta 90	100	
40 mm		



PLANTA COBERTURA - ÁREA TÉCNICA - ESGOTO
1:50

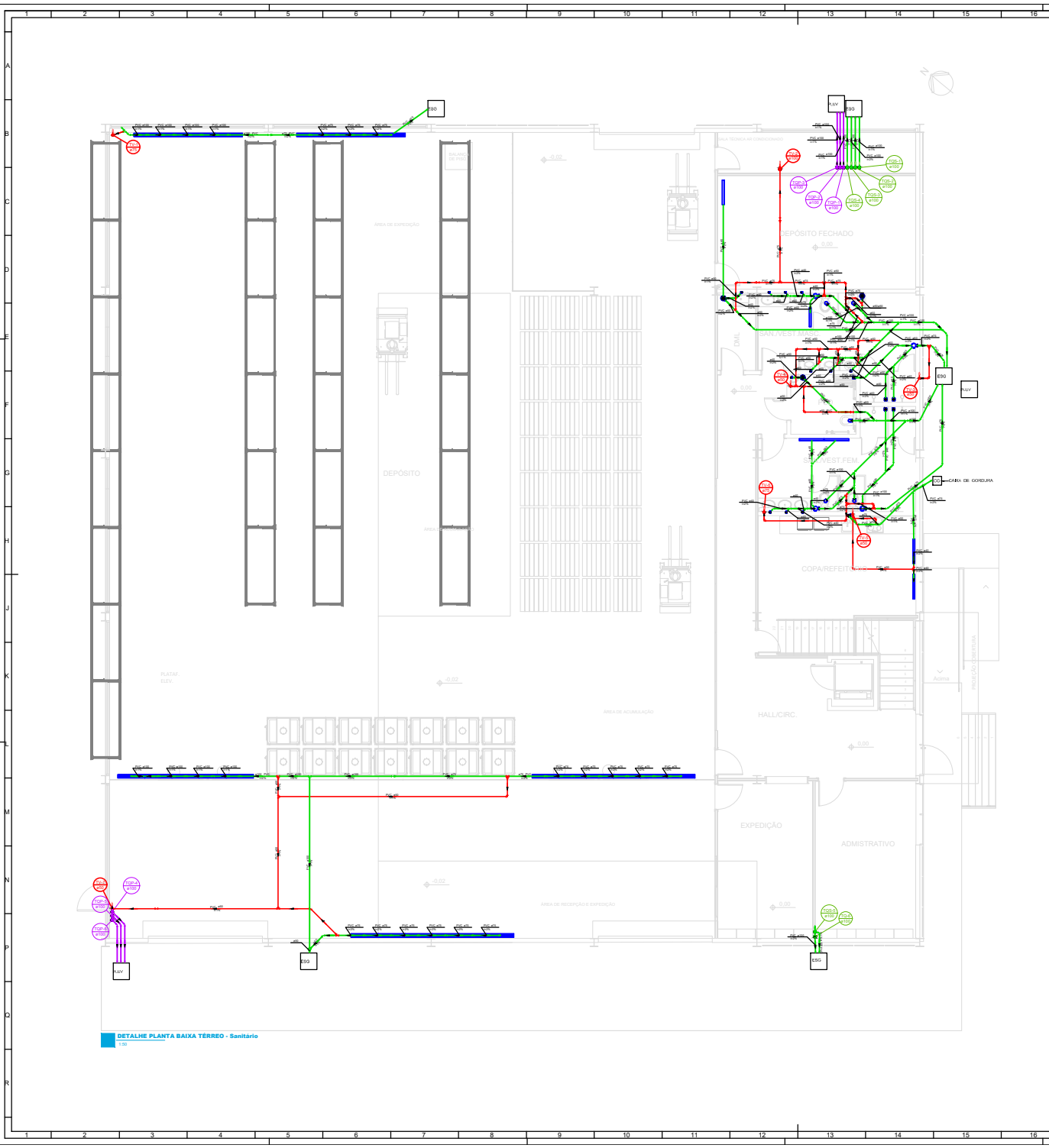


6 H6
1:25

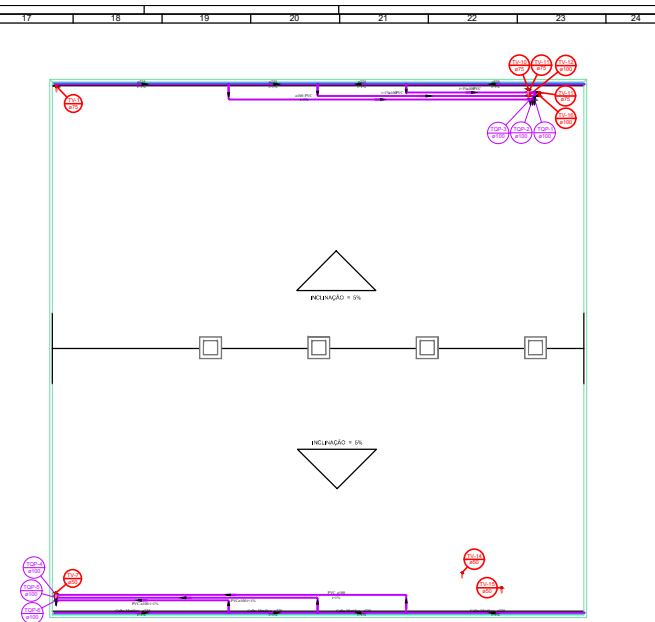


LEGENDA DOS CONDUITOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Ventilação	
Água Fria	
Água Fria Pelo Piso	
Alimentação	
Alimentação Pelo Piso	

Verificação	Data	Alterações	Responsáveis
 CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES 			
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA - AV. RUIZ DE MEDEIROS N. 1801 - POJAS			
DIRETORIA: ENG. JARD VILDIR BANHEIRA FLORENTIN		COORD. PROJ.: ZEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. DÉBORA DELAI VANIN ENG. LEANDRO TABORDA		MODELO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN DOCUMENTAÇÃO: ENG. DÉBORA DELAI VANIN	
CERA CRODRO MODELO A		ÁREA 89,60 m²	
ENDEREÇO PROJETO ANTERPROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		ASSUNTO ÁREA TÉCNICA - GERAL PLANTAS E DETALHES	
ESCALA INDICADA		DATA 05/08/2026	
		01/01	



DETALHE PLANTA BAIXA TERREO - Sanitário
1:50



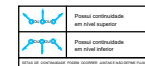
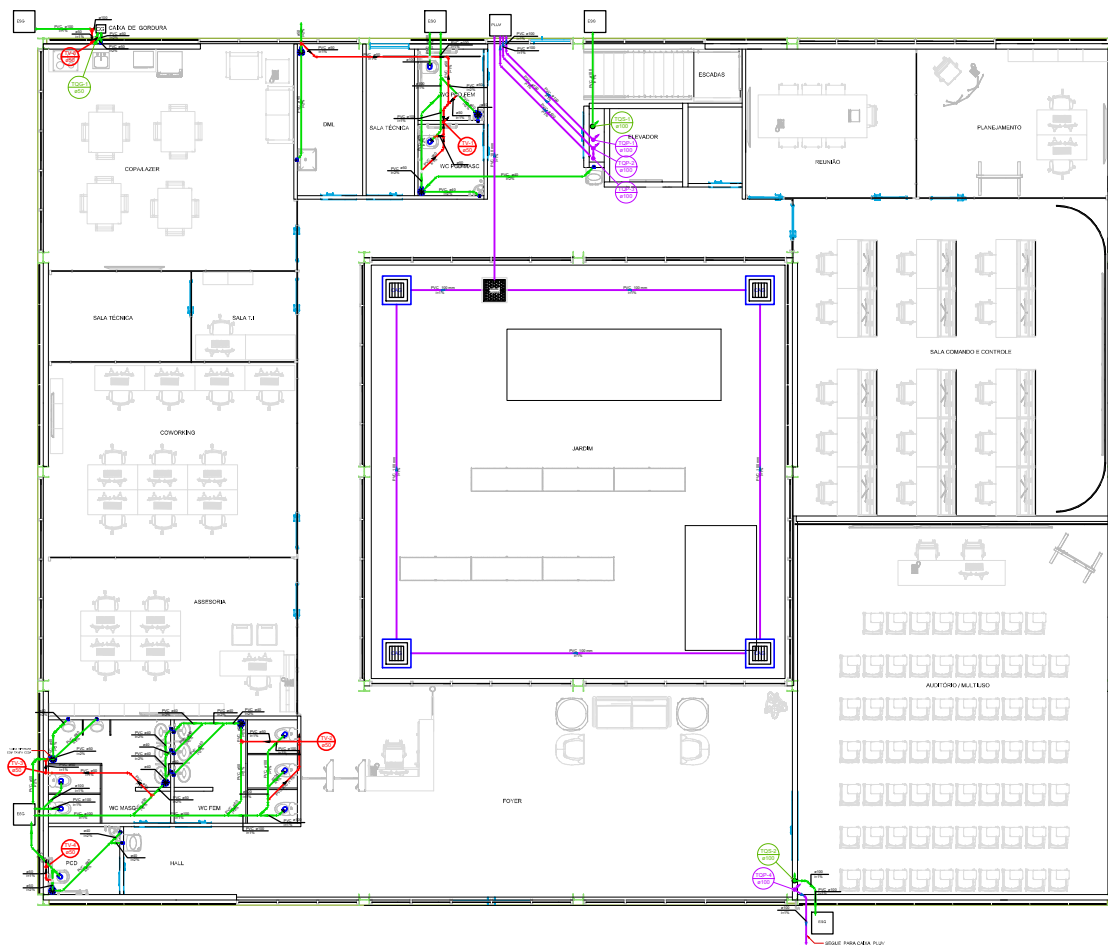
DETALHE COBERTURA - Sanitário
1:50

Legenda
1. Água fria
2. Água quente
3. Gás
4. Esgoto
5. Vento
6. Iluminação
7. Sinalização
8. Segurança
9. Comunicação
10. Outros

Legenda dos Condutores
1. Água fria
2. Água quente
3. Gás
4. Esgoto
5. Vento
6. Iluminação
7. Sinalização
8. Segurança
9. Comunicação
10. Outros

- NOTAS:
- 1 - Nas espessuras das paredes foram indicadas para alvenaria de 10".
 - 2 - As alturas das paredes serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
 - 4 - As aberturas de portas e janelas com diâmetro nominal igual ou inferior a 75cm, devem possuir fechadura mínima de 20%.
 - 5 - Observar as especificações no material descritivo e no detalhe em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Cadastrar as entregas e a documentação "as built" para o recebimento da obra.

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES	
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA	
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO	
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CENTRO OPERACIONAL DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
ENDEREÇO: RUA DA RECONSTRUÇÃO, 100 - PORTO ALEGRE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ARNALDO LUIZ BASSO DE SOUZA	
RESPONSÁVEL EXECUTIVO: ENG. GEDSON DELAI VIANE	
COORDENADOR: ENG. GEDSON DELAI VIANE	
TÍTULO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	
ÁREA: 1.000,00 m²	
ENDEREÇO: RUA DA RECONSTRUÇÃO, 100 - PORTO ALEGRE	
PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
ESCALA: 1:50	
TÍTULO: PLANTA BAIXA	
DATA: 01/03	



LEGENDA DOS CONDUITOS	
Água	
Esgoto Sanitário	
Esgoto Pluvial	
Ventilação	
Água Fria/Quente	
Ar Condicionado	
Ar Condicionado Pluvial	

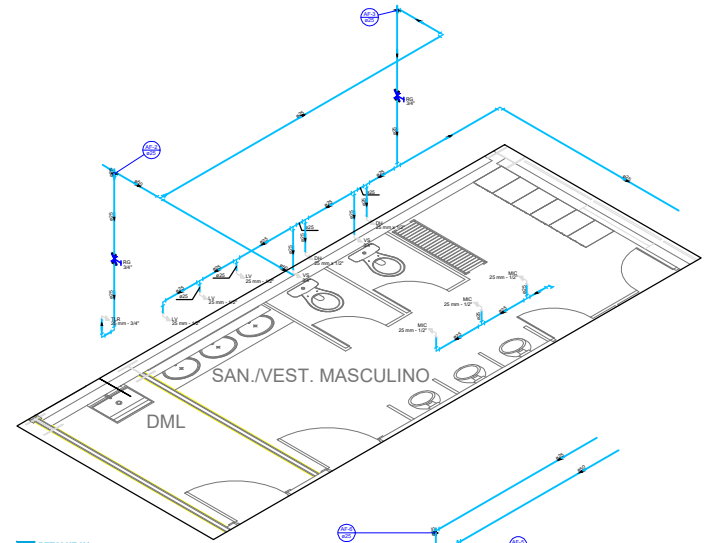
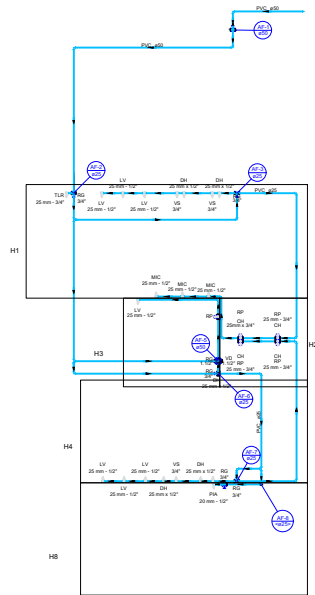
- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - NÃO TOMAR MEDIDAS POR ESCALIMETRO.
 - 3 - CONFERIR AS MEDIDAS DOS EIXOS DOS MANIFOLHOS SANITÁRIOS, PISAS E TANQUES NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 4 - CONFERIR ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS BANCADAS DE PISAS E LAVATÓRIOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 5 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NÃO DEVE SER DE DIÂMETRO MENOR DE 25mm.
 - 6 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO COM ENCAIXAMENTO PELO TETO DEVERÁ SER INSTALADA ATENDENDO ÀS N.T.A.
 - 7 - TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME A ORIENTAÇÃO CONTIDA NO MANUAL DO FABRICANTE.
 - 8 - TODOS OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDEFORMÁVEL, PARA SE EVITAR A INCOMPATIBILIDADE DOS TUBOS COM AS CONEXÕES.
 - 9 - TODOS OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO INSTALADO NA SUA EXTREMIDADE, E A TUBULAÇÃO A COBERTURA EM 0,30m.
 - 10 - INCLINAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRELIMINAR DE DIÂMETRO DN100 E DN150 - 1%.
 - 11 - INCLINAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRELIMINAR DE DIÂMETRO DN150 OU SUPERIOR - 1,5%.
 - 12 - TODAS AS CALHAS E CONDUTORES EM PVC OU CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
 - 13 - AS CALHAS POSSUÍM SEÇÃO RETANGULAR E AS SEQUENTES DIMENSÕES MÍNIMAS - DN = 250mm e DN150 = 150mm.
 - 14 - INCLINAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIÂMETRO DN100, DN150, DN200 E DN250 - 1,5%.

Água	
Esgoto Sanitário	
Esgoto Pluvial	
Ventilação	
Água Fria/Quente	
Ar Condicionado	
Ar Condicionado Pluvial	

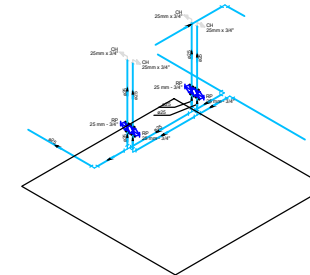
- NOTAS:**
- 1 - Nas espessuras dos perfis foram indicadas as dimensões de 1,0".
 - 2 - As alturas das espessuras serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das conexões são indicados em milímetros.
 - 4 - As tubulações de esgoto deverão ser instaladas com uma inclinação de 1,0%, desde que a declividade mínima de 2%.
 - 5 - Observar as especificações do material de construção e as dimensões em metros.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Cuidar com a documentação "as built" para o recebimento da obra.

PLANTA BAIXA TERREO - CENTRO DE COMANDO E CONTROLE

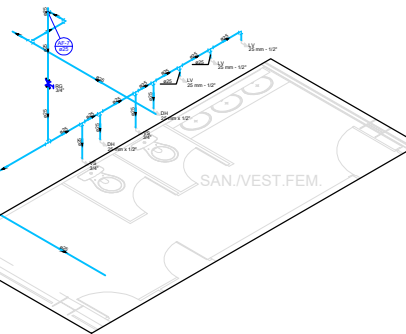
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES	
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA	
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO	
DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CENTRO ADMINISTRATIVO RUA DO COMANDO, 100 - JARDIM BELA VISTA - PORTO ALEGRE - RS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROF. DR. MARCO ANTONIO FERREIRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROF. DR. MARCO ANTONIO FERREIRA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ENG. GEDSON DELA VIANE	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ENG. GEDSON DELA VIANE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ENG. GEDSON DELA VIANE	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ENG. GEDSON DELA VIANE
PROJETO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	PROJETO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES
REVISÃO: REVISÃO	REVISÃO: REVISÃO
DATA: 01/02	DATA: 01/02



DETALHE H1
1:25



DETALHE H2
1:25



DETALHE H4
1:25

DETALHE H3
1:25

- NOTAS:
- 1 - Nas espessuras dos aparelhos haverá redução para diâmetro de 1/2".
 - 2 - As alturas dos espessuras serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
 - 4 - As tubulações de esgoto sanitário com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, devem possuir declividade mínima de 2%.
 - 5 - Observar as especificações do material descritos e os detalhes em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento do obra.

Legenda dos Conectores
Conector de água quente
Conector de água fria
Conector de gás
Conector de gás com válvula
Conector de gás com válvula e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro e registro e registro

Legenda dos Conectores
Conector de água quente
Conector de água fria
Conector de gás
Conector de gás com válvula
Conector de gás com válvula e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro e registro
Conector de gás com válvula e registro e registro e registro e registro e registro e registro

- NOTAS:
- 1 - Nas espessuras dos aparelhos haverá redução para diâmetro de 1/2".
 - 2 - As alturas dos espessuras serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
 - 4 - As tubulações de esgoto sanitário com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, devem possuir declividade mínima de 2%.
 - 5 - Observar as especificações do material descritos e os detalhes em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento do obra.

		CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES	
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA			
SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES CENTRO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO - R. PAVÃO, 100 - JARDIM			
COORDENADOR ENG. ANGELO ALBERTO ANDREAZZI	COORDENADOR ENG. MARCELO ALBERTO ANDREAZZI	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. DEBORAH SILVA VIANE	RESPONSÁVEL ENG. DEBORAH SILVA VIANE
RESPONSÁVEL ENG. LEANDRO TABOERA	RESPONSÁVEL ENG. DEBORAH SILVA VIANE	DATA 15/08/2017	DATA 15/08/2017
PROJETO INTERPRETAÇÃO DE DETALHES RECONSTRUÇÃO	PROJETO INTERPRETAÇÃO DE DETALHES RECONSTRUÇÃO	PROJETO INTERPRETAÇÃO DE DETALHES RECONSTRUÇÃO	PROJETO INTERPRETAÇÃO DE DETALHES RECONSTRUÇÃO
ESCALA 1:25	ESCALA 1:25	ESCALA 1:25	ESCALA 1:25
01/03		01/03	

