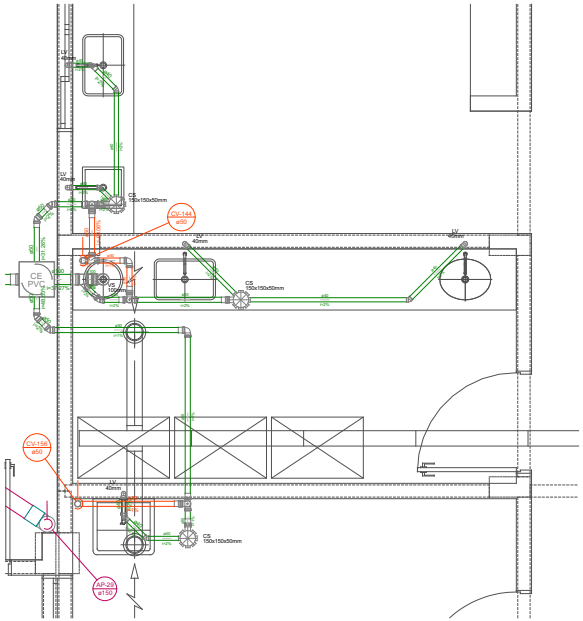
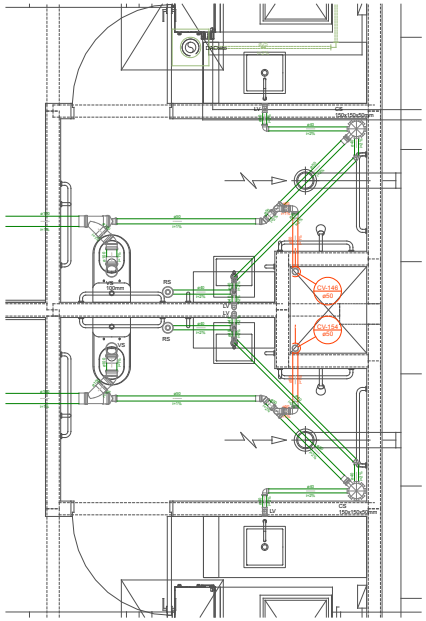


Detalhe S94
Escala 1:20

Legenda das indicações	
CS	Ponto para caixa sifonada - 150x150x50mm
LV	Ponto para lavatório de uso geral com joelho 90° - 40mm
VS	Ponto para vaso sanitário com joelho 90° - 100mm

Lista de Materiais		
-> REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
	- Pontos de utilização	
	Lavatório	5 pç
	Vaso sanitário	1 pç
Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção de esgoto em PVC	
	Corpo CE DN30	1 pç
	Prolongador CE DN30	1 pç
	Tampa e porta tampa CE DN30	1 pç
PVC Acessórios		
	Anel de vedação	
	Anel de vedação para vaso sanitário	1 pç
	Caixa sifonada	
	150x150x50	3 pç
	Grelha Abre e Fecha Redonda	
	150 mm	3 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	5 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	5 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta	
	40 mm	5 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 45	
	40 mm	6 pç
	50 mm	5 pç
	Joelho 90	
	100 mm	1 pç
	150 mm	1 pç
	50 mm	5 pç
	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	5 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	3.25 m
	150 mm - 6"	2.26 m
	50 mm - 2"	8.14 m
	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
	40 mm	0.62 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	8.31 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	4 pç



Detalhe S96
Escala 1:20

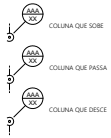
Legenda das indicações	
DACtedo	Pontos de dreno - No teto - DN25
CS	Ponto para caixa sifonada - 150x150x50mm
LV	Ponto para lavatório de uso geral com joelho 90° - 40mm
RS	Ponto para ralo sifonado com grelha abre/fecha - 100x40mm
VS	Ponto para vaso sanitário com joelho 90° - 100mm

Lista de Materiais		
-> DRENO AR CONDICIONADO		
	- Pontos de utilização	
	Dreno no teto	1 pç
-> REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
	- Pontos de utilização	
	Lavatório	4 pç
	Ralo sifonado	2 pç
	Vaso sanitário	2 pç
PVC Acessórios		
	Anel de vedação	
	Anel de vedação para vaso sanitário	2 pç
	Caixa sifonada	
	150x150x50	2 pç
	Grelha Abre e Fecha Redonda	
	100 mm	2 pç
	150 mm	2 pç
	Ralo corpo caixa seca	
	100x100x40mm	2 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	4 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	4 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta	
	40 mm	4 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 45	
	100 mm	2 pç
	40 mm	4 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 90	
	100 mm	2 pç
	40 mm	2 pç
	50 mm	4 pç
	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	4 pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	2 pç
	Redução excêntrica	
	100 mm - 50 mm	2 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	2.11 m
	50 mm - 2"	6.72 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	9.78 m
	Tê 90	
	40 mm	2 pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2 pç
PVC rígido soldável		
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pç
	Tubos	
	25 mm	4.05 m

LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS

CT = Cota de topo da caixa
CF = Cota de fundo da caixa
(xx.x) = Profundidade da caixa
Ct = Cota do tubo (eixo central)

LEGENDA DAS COLUNAS



AAA = USO DA COLUNA

AL = ALIMENTAÇÃO
AF = ÁGUA FRIA
AQ = ÁGUA QUENTE
RE = ÁGUA DE REUSO
TQ = ESGOTO SANITÁRIO
CV = VENTILAÇÃO
AP = ÁGUA PLUVIAL
DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO
CG = GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO

- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA FRIA NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA QUENTE NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA DE REUSO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES

NOTAS GERAIS

* TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
* AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS
* AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO
* A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADO A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA
* DEVE-SE CONSULTAR O ENGENHEIRO ESTRUTURAL ANTES DE EXECUTAR PASSAGENS NAS VIGAS E LAJES
* TODA A REDE DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE 50% MAIOR QUE A PRESSÃO ESTÁTICA, NÃO SENDO MENOR QUE 1,0 kgf/cm2 EM QUALQUER PONTO DA REDE. O TESTE DEVE TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 (SEIS) HORAS.
* TODA A REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO, ESGOTO SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER SUBMETIDA A TESTE COM ÁGUA OU FUMAÇA ANTES E DEPOIS DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS
* A TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO, QUANDO PASSAREM POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS OU LAJES IMPERMEABILIZADAS, DEVEM SER DOTADAS DE DISPOSITIVOS QE ASSEGURAM A PERFEITA ESTANQUEIDADE, BEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE DILATAÇÃO.
* AS COLUNAS, QUANDO INSTALADAS DENTRO DE SHAFTS DEVERÃO SER FIXADAS POR BRAÇADEIRAS.
* AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO NUNCA DEVERÃO SER INSTALADAS INTEIRAMENTE NA HORIZONTAL.
* AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER VEDADAS ATÉ A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS, SENDO VEDADO O USO DE BUCHAS DE PAPEL OU MADEIRA.
* A EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVERÃO SER VEDADAS COM BUJÕES ROSQUEADOS OU PLUGS ATÉ A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS.
* AS TUBULAÇÕES QUE FICAREM APARENTES OU EMBUTIDAS EM FORROS, DEVERÃO SER PINTADAS NAS CORES CORRESPONDENTES PARA IDENTIFICAR SEU USO.

INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN40 E DN50, DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN75, DN100 E DN150, DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,2%

MATERIAIS

ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL
ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL
ÁGUAS PLUVIAIS - PVC
ESGOTO SANITÁRIO - PVC

NORMAS APLICÁVEIS
---
* NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
* NBR 5688 - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - REQUISITOS
* NBR 6493 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
* NBR 7198 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
* NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
* NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONS.	DATA

REVISÕES

Marca Registrada - Todos os direitos reservados [INPI nº 827420701]

PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA-PR-83088 / CAU 37139-3
Avenida Pioneiro Jayme Canet Júnior, 300 - sala 07 - Alvorada
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-360
Tel: (46) 3524 7500

ASSINATURAS

EDIFICAÇÕES DE SAÚDE

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL

DETALHES SANITÁRIOS

06 HIDRAULICO E SANITARIO

RESP. TÉCNICO	CÓDIGO	DATA	ART / RRT	CONCURSO	PRANCHA
Eng. Civil Sérgio Galvão Junior - CREA PR-74525/D	41018	13/05/2019		3/11	32/34

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizar-lhe a execução. [Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 616 §2º]
2. Os direitos de autoria de um projeto, respeitadas as relações contratuais, são do profissional que os elaborou. [Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17]

Este desenho é de propriedade intelectual da PROJETARE ENGENHARIA LTDA, não podendo ser modificado sem a sua autorização. Lei 9.610/98 Art. 29

A1 Ampliado
(1:1/2 A3 Reduzido)

A	0,0	0,0
B	0,0	0,0
C	0,0	0,0
D	0,0	0,0
E	0,0	0,0
F	0,0	0,0
G	0,0	0,0
H	0,0	0,0