

- 01. AS COTAS, QUANDO NÃO MONTAEM AS UNIDADES DE MEDIDA, SÃO EM CENTÍMETROS;
- 02. AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL, SÊCO DE PVC SOLDADE, "MARROW" CLASSE 15;
- 03. AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SÊCO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL);
- 04. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEBEM ULTRAPASSAR SEMPRE NO MÍNIMO, O TELADO (COBERTURA);
- 05. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEBEM ULTRAPASSAR SEMPRE NO MÍNIMO, O TELADO (COBERTURA);
- 06. EXCETO ONDE INDICADOS:
- 07. O ASENTAMENTO DOS TUBOS DEVERÁ OBEDECER AS COTAS E AO ALINHAMENTO INDICADOS NO PROJETO NO SENTIDO DE DESLAGE.

NORMAS:
 O PROJETO FOI DESENVOLVIDO SEQUENDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E NORMAS ESPECÍFICAS
 NBR-5626: INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUA FRIA;
 NBR-9160: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
 NBR-7228: PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE MANEJO SÉCCOS;
 NBR-12210: PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE MANEJO SÉCCOS DE EFLUENTES LIQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

- 01- ÁGUA: PVC, TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROW, CONFORME A NBR-5648/99;
- 02- ESGOTO: PVC, TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99;
- 03- VENTILAÇÃO: PVC, TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99.

SIMBIOLOGIA

CE	CAIXA DE ESGOTO MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES (0,60x0,60)m - ALTURA VER PROJETO
LV	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO
VS	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCHACA ACOPIADA
VS DEF.	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL - DEFICIENTE FÍSICO
LV DEF.	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO - DEFICIENTE FÍSICO
PVC	TUBO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL) - TIPO ESGOTO
-----	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)
-----	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)

LEGENDA

ITEM	FLUIDO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	ESGOTO	JOELHO 90° 75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	08
2	ESGOTO	JOELHO 45° 75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	20
3	ESGOTO	JOELHO 90° 110mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	18
4	ESGOTO	UNIÃO SIMPLES 110x110mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	05
5	ESGOTO	UNIÃO SIMPLES 110x100mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	12
6	ESGOTO	UNIÃO SIMPLES 115x115mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
7	ESGOTO	JOELHO 45° 150mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	06
8	ESGOTO	JOELHO 90° 150mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	12
9	ESGOTO	JOELHO 45° 40mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	30
10	ESGOTO	JOELHO 90° 40mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	12
11	ESGOTO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150x100mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	06
12	ESGOTO	CAIXA SIFONADA 150x150x75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	04
13	ESGOTO	UNIÃO SIMPLES 75x75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
14	ESGOTO	TE. SANITÁRIO 75x50mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
15	ESGOTO	JOELHO 90° 40mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	08
16	ESGOTO	JOELHO 45° 40mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	12
17	ESGOTO	TE. SANITÁRIO 40x50mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	05
18	ESGOTO	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
19	ESGOTO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 110x75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	06
20	ESGOTO	JOELHO 45° 110mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	01
	ESGOTO	JOELHO 90° 110mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	04
	ESGOTO	TE. SANITÁRIO 110x110mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
	ESGOTO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	02
	ESGOTO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 40mm - PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	Pç	01

00	EMISSÃO INICIAL	ALTERAÇÃO	13/04/2018
	Nº REVISÃO		DATA

QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA MUNICIPAL JOSCELINO KUBITSCHEN - VILA RIO TUNA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO


REFERÊNCIA
 PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

ÁREA:
 730,42 m²

PROJ. MÁQUINE DES. MÁQUINE VERIF. E.S.U. VISTO E.S.U.
 ESCALA 1:25 DATA 13/04/2018 ARQUIVO DE-1865-HID-PE-005-80.DWG REVISÃO 00

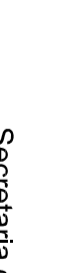
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE

Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO



Secretaria de Planejamento
 Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
 de Francisco Beltrão - Pr.

PLANENGE ENGENHARIA LTDA



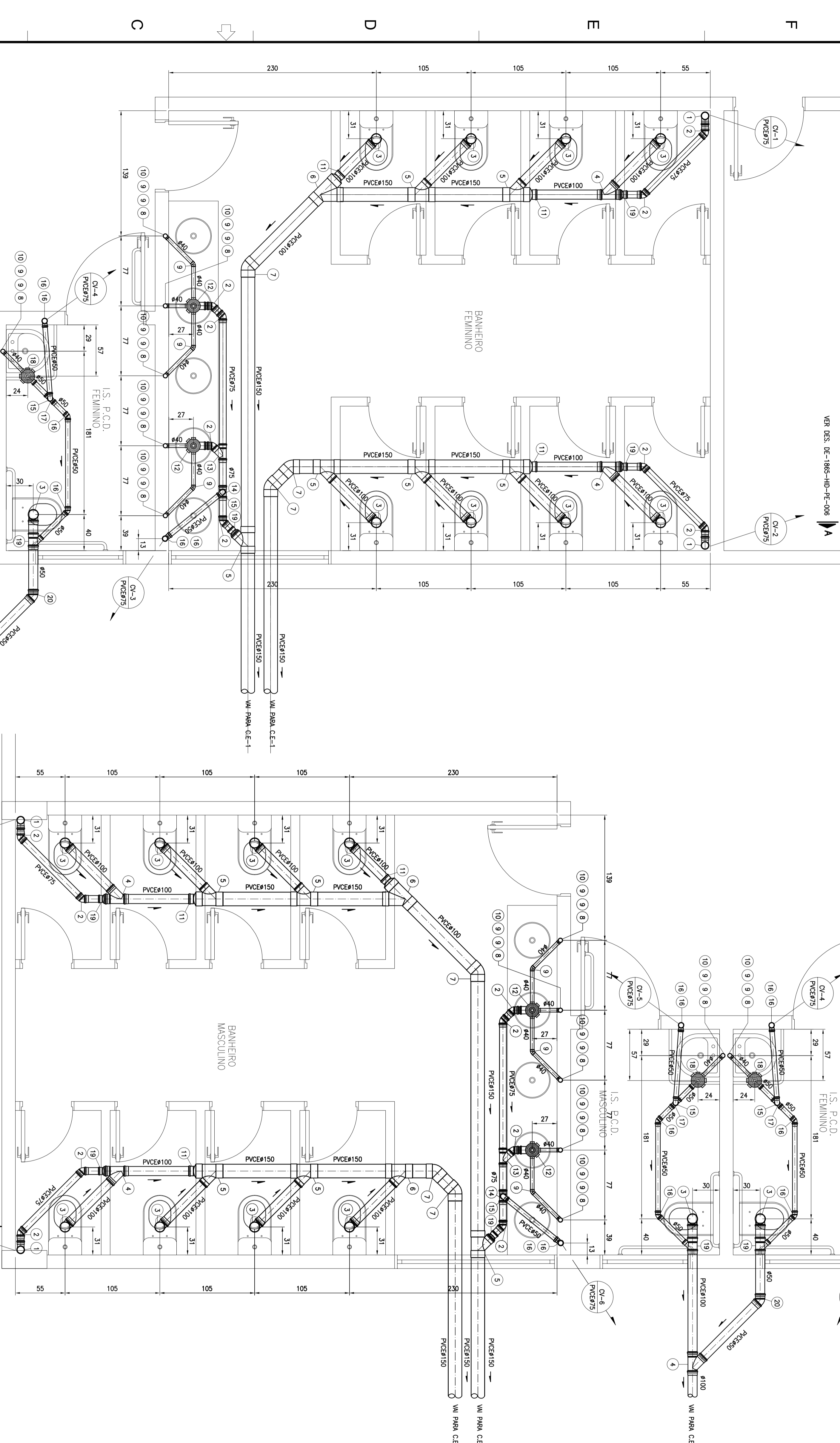
RUA EUGÊNIO PRAZINI, 91 - BARRIO PARQUE, CEP 82230-340
 FONE (041) 3206-8466 / (041) 3232-1107 - CURITIBA - PARANÁ
 E-MAIL: planenge@planenge.com.br

AUTOR DO PROJETO
 ENG. CIVIL ELIZABETH SANSUM UNIE
 CREA 25.251 D/PR

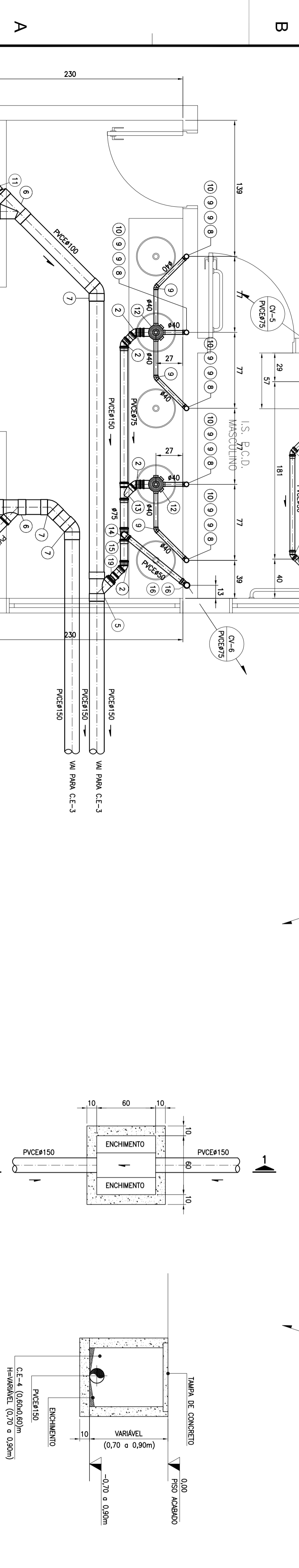
PROJETO
HIDRO-SANITÁRIO

DE-1865-HID-PE-005

CONTINUAÇÃO VER DETALHE AMPLIADO - 1



DETALHE AMPLIADO - 2 (ESGOTO)
 ESCALA 1:25



PLANTA
 DETALHE DA CAIXA DE ESGOTO (C.E)
 ESCALA 1:25

DETALHE AMPLIADO - 1 (ESGOTO)
 ESCALA 1:25

