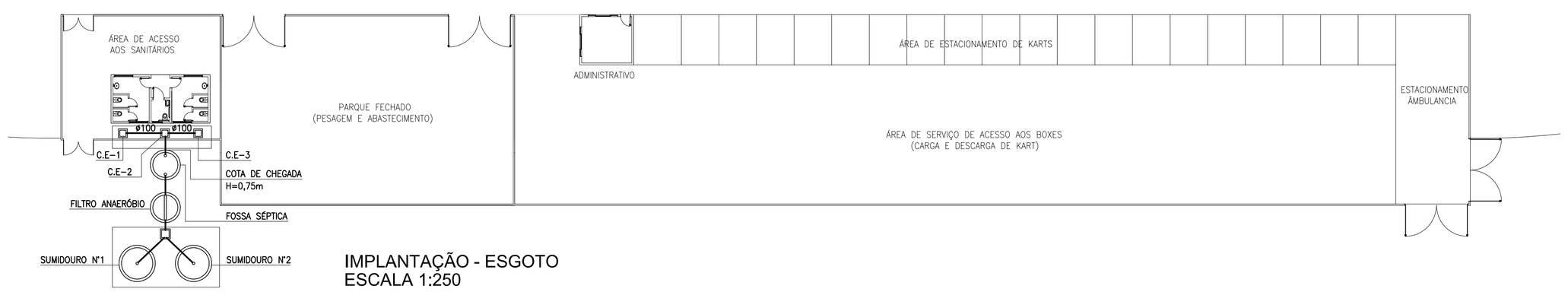
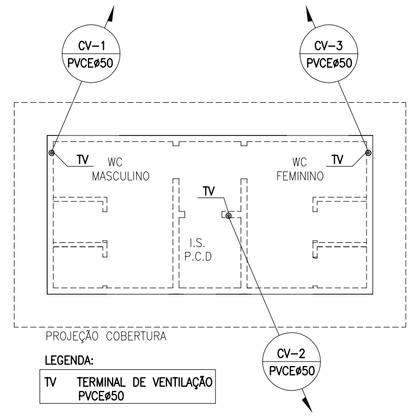
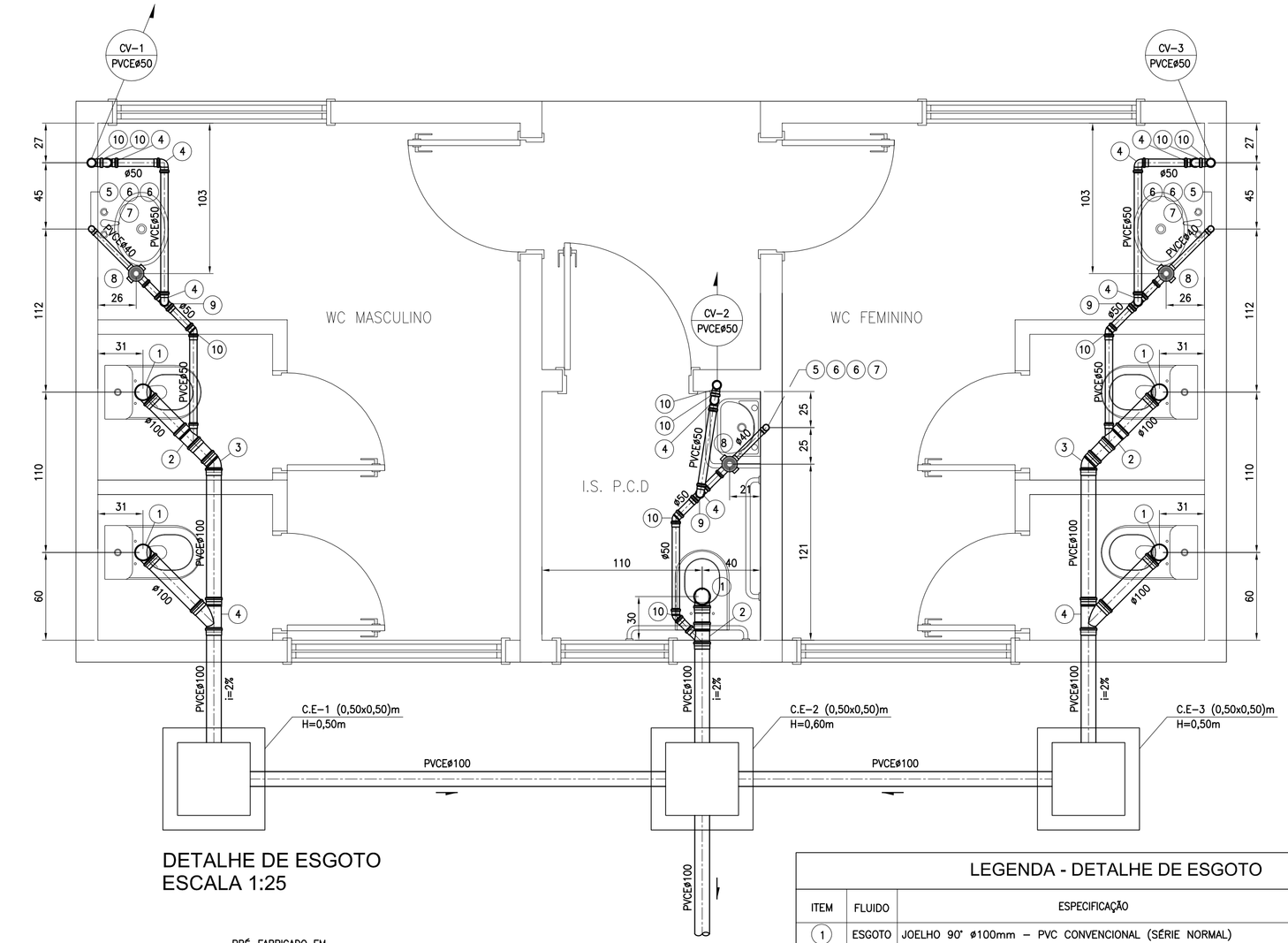


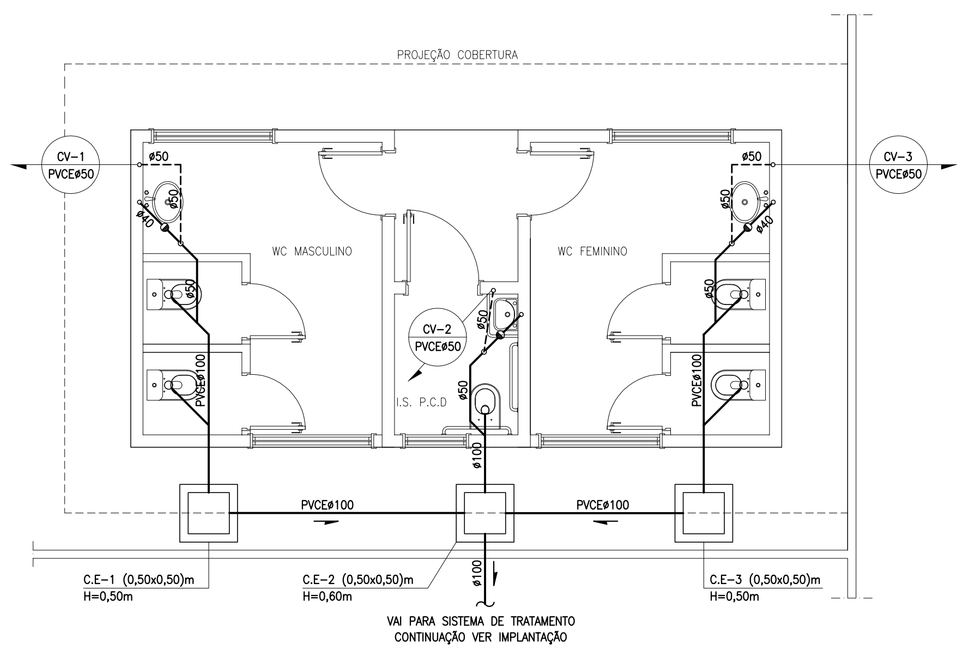
IMPLANTAÇÃO - ESGOTO
ESCALA 1:250



PLANTA DE COBERTURA - ESGOTO
ESCALA 1:100

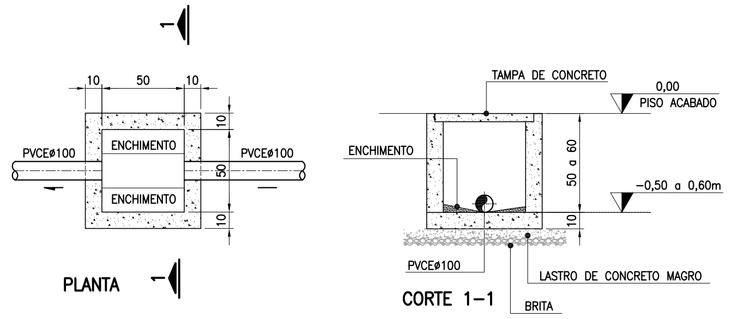


DETALHE DE ESGOTO
ESCALA 1:25

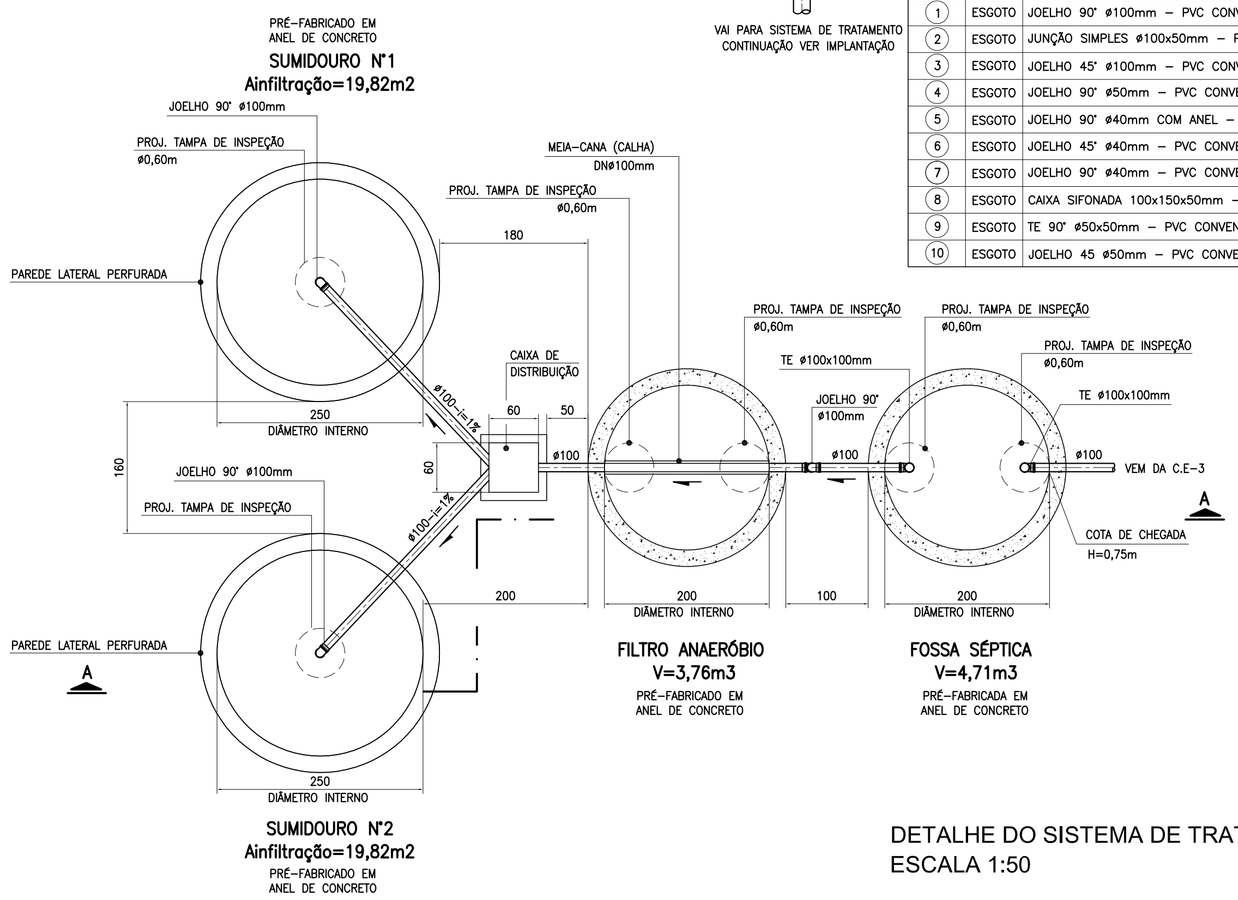


PLANTA BAIXA - ESGOTO
ESCALA 1:50

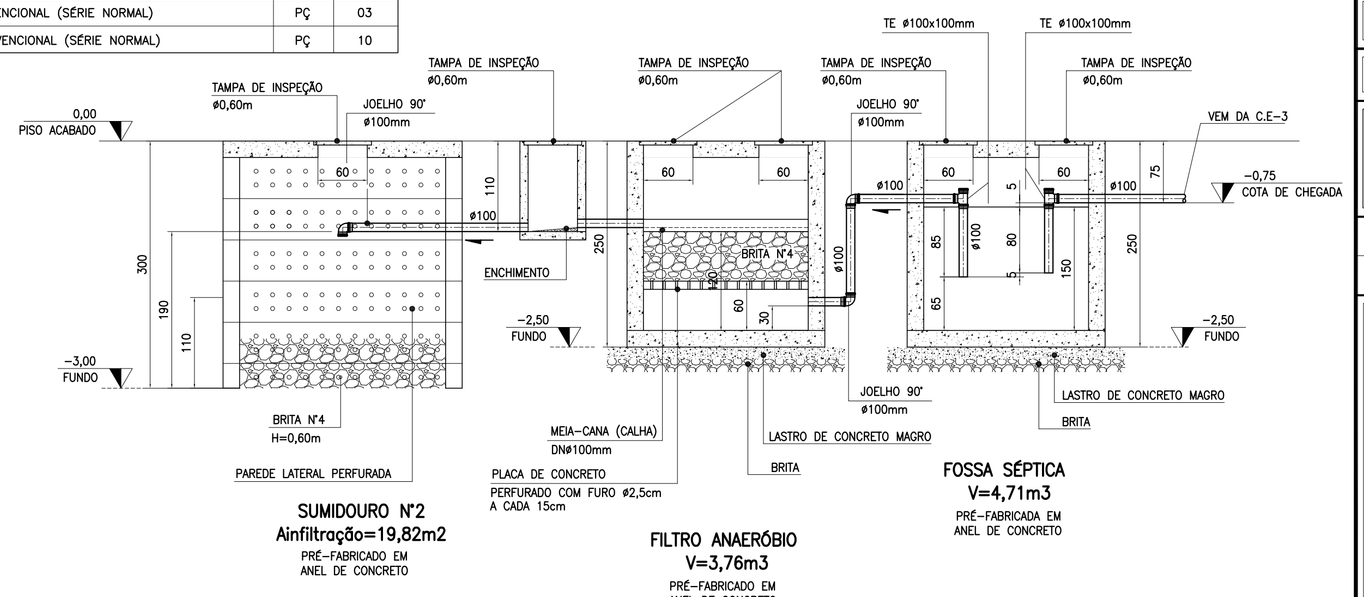
LEGENDA - DETALHE DE ESGOTO				
ITEM	FLUIDO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	ESGOTO	JOELHO 90° ø100mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	05
2	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES ø100x50mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	03
3	ESGOTO	JOELHO 45° ø100mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	02
4	ESGOTO	JOELHO 90° ø50mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	08
5	ESGOTO	JOELHO 90° ø40mm COM ANEL – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	03
6	ESGOTO	JOELHO 45° ø40mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	06
7	ESGOTO	JOELHO 90° ø40mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	03
8	ESGOTO	CAIXA SIFONADA 100x150x50mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	03
9	ESGOTO	TE 90° ø50x50mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	03
10	ESGOTO	JOELHO 45 ø50mm – PVC CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)	PÇ	10



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



DETALHE DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
ESCALA 1:50



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

01. AS COTAS, QUANDO NÃO INDICADAS AS UNIDADES DE MEDIDA, SÃO EM CENTÍMETROS;
02. AS ELEVAÇÕES (NÍVEIS) SÃO EM METROS;
03. AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL);
04. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 30cm, NO MÍNIMO, O TELHADO (COBERTURA);
05. AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITARIO DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA CONFORME ABAIXO EXCETO ONDE INDICADAS:
    ø100mm – 1%
    ø50mm – 2%
    ø40mm – 2%
06. O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DEVERÁ OBEDECER AS COTAS E AO ALINHAMENTO INDICADOS NO PROJETO NO SENTIDO DE DESÁGUE.

NORMA:

O PROJETO FOI DESENVOLVIDO SEGUINDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUE:
NBR–8160: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
NBR–7229: PROJETO, COSNTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUE SÉPTICOS;
NBR–13969: TANQUES SÉPTICOS – UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDO – PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

01– ESGOTO:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR–5688/99.

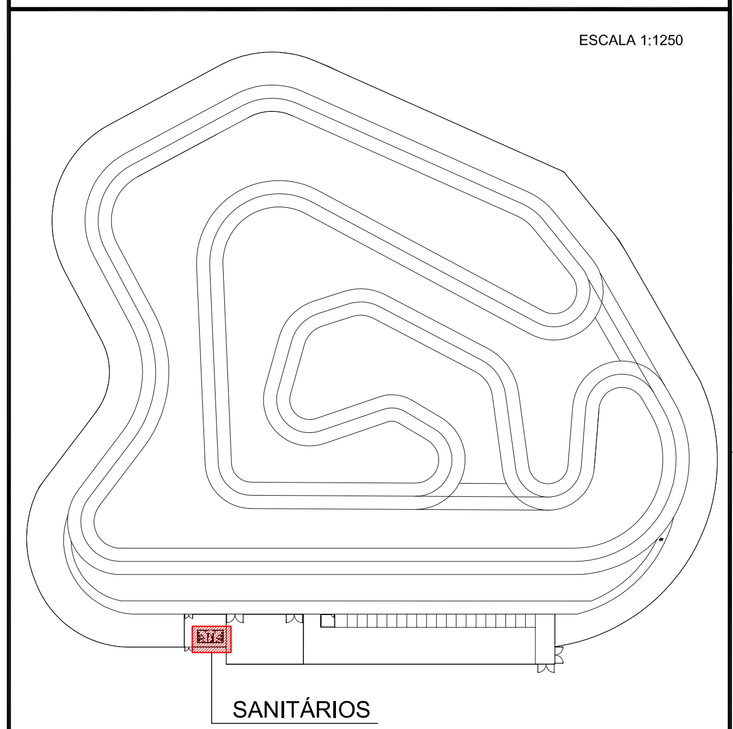
02– VENTILAÇÃO:
PVC: TUBOS E CONEXÕES RIGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR–5688/99.

SIMBOLOGIA

C.E	CAIXA DE ESGOTO MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES (0,60x60)m – ALTURA VER PROJETO
PVCE	TUBO DE PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL) – TIPO ESGOTO
———	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO CONVENCIONAL (SÉRIE NORMAL)

PLANTA CHAVE

ESCALA 1:1250



00	EMISSÃO INICIAL	17/04/2018
Nº REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

OBRA
KARTÓDROMO - LOTE 55A E PARTE DO LOTE 55 - GLEBA 05FB - VILA LOBOS

CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

REFERÊNCIA
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO (SANITÁRIOS)
- IMPLANTAÇÃO - ESGOTO
- PLANTA BAIXA - ESGOTO
- PLANTA DE COBERTURA - ESGOTO
- DETALHE DE ESGOTO
- DETALHE DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
- DETALHE DA CAIXA E ESGOTO (C.E) E CAIXA DE GORDURA

ÁREA: 47,61 m²

PROJ.	DES.	VERIF.	VISTO
MARUNE	MARUNE	E.S.U	E.S.U
ESCALA: INDICADA	DATA: 17/04/2018	ARQUIVO: DE-1866-HID-PE-002-R0.DWG	REVISÃO: 00

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE

Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO

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

PLANIENGE
ENGENHARIA LTDA
RUA EUGÊNIO PAROLIN, 561 - BAIRRO PAROLIN - CEP 80.220-340
FONE (041) 3206-9646 / (041) 3332-1107 - CURITIBA - PARANÁ
E-MAIL: marune@marune.com.br

AUTORA DO PROJETO
ENG. CIVIL ELIZABETH SATSUKI UNE
CREA 25.251 D/PR

NUMERAÇÃO: DE-1866-HID-PE-002

PROJETO: HIDRO-SANITÁRIO

A1 - 594 X 841