

G

H

I

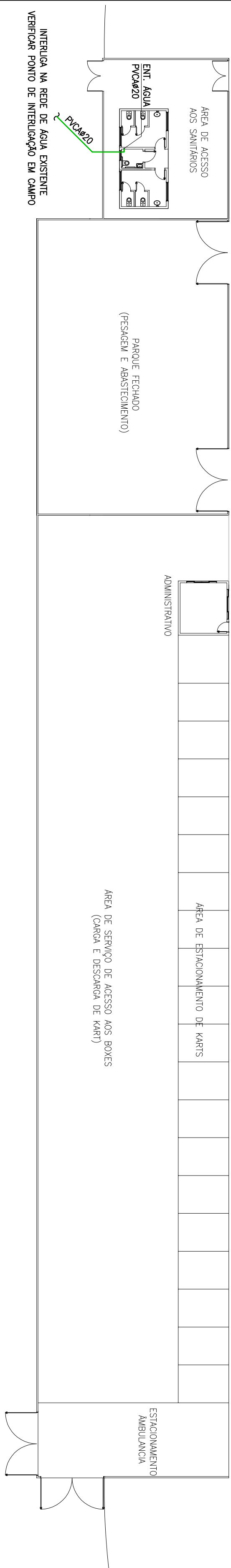
J

K

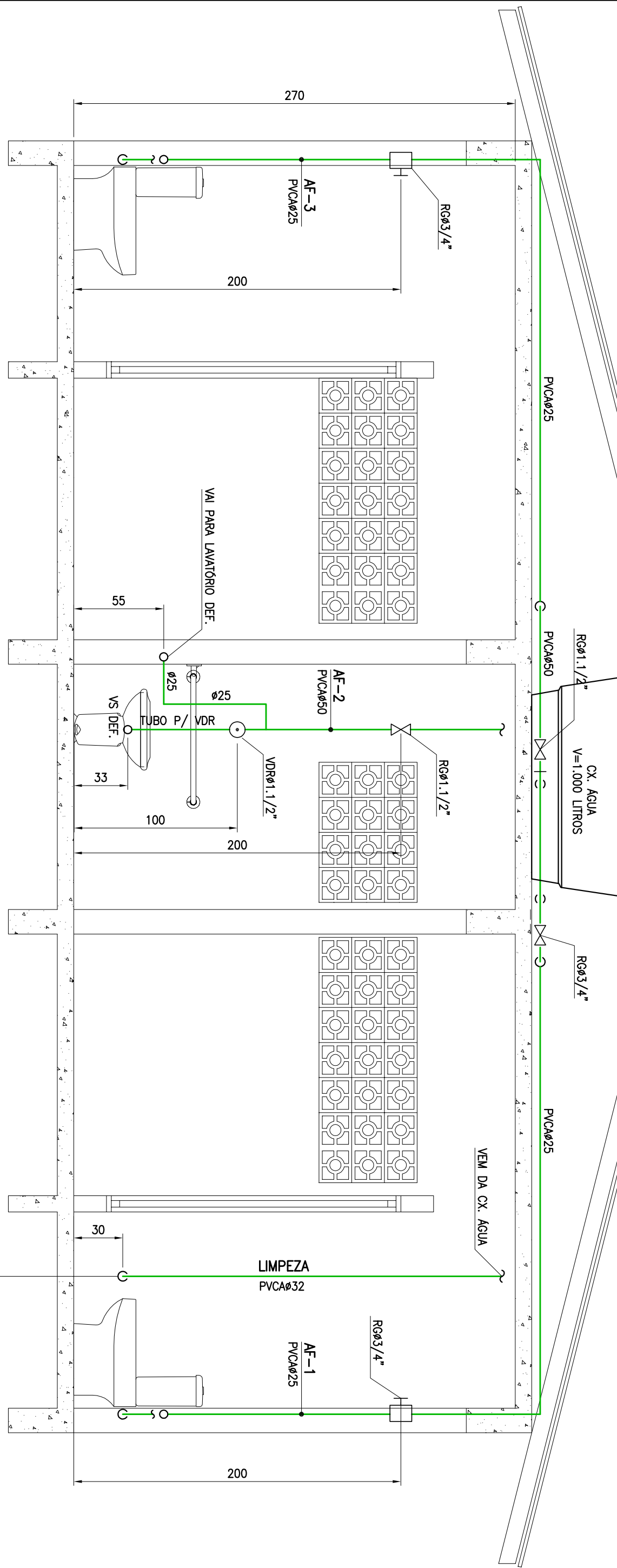
L

M

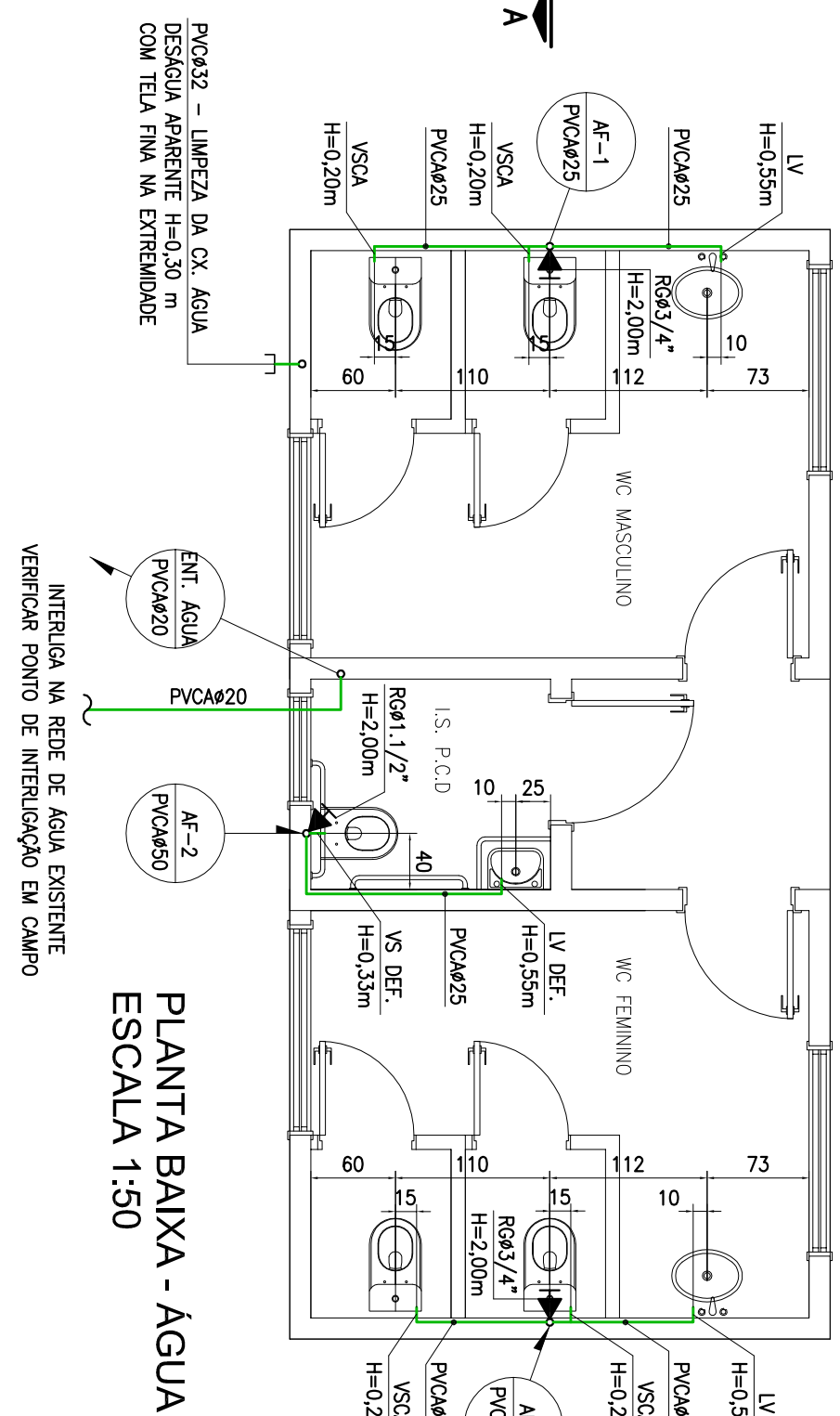
N



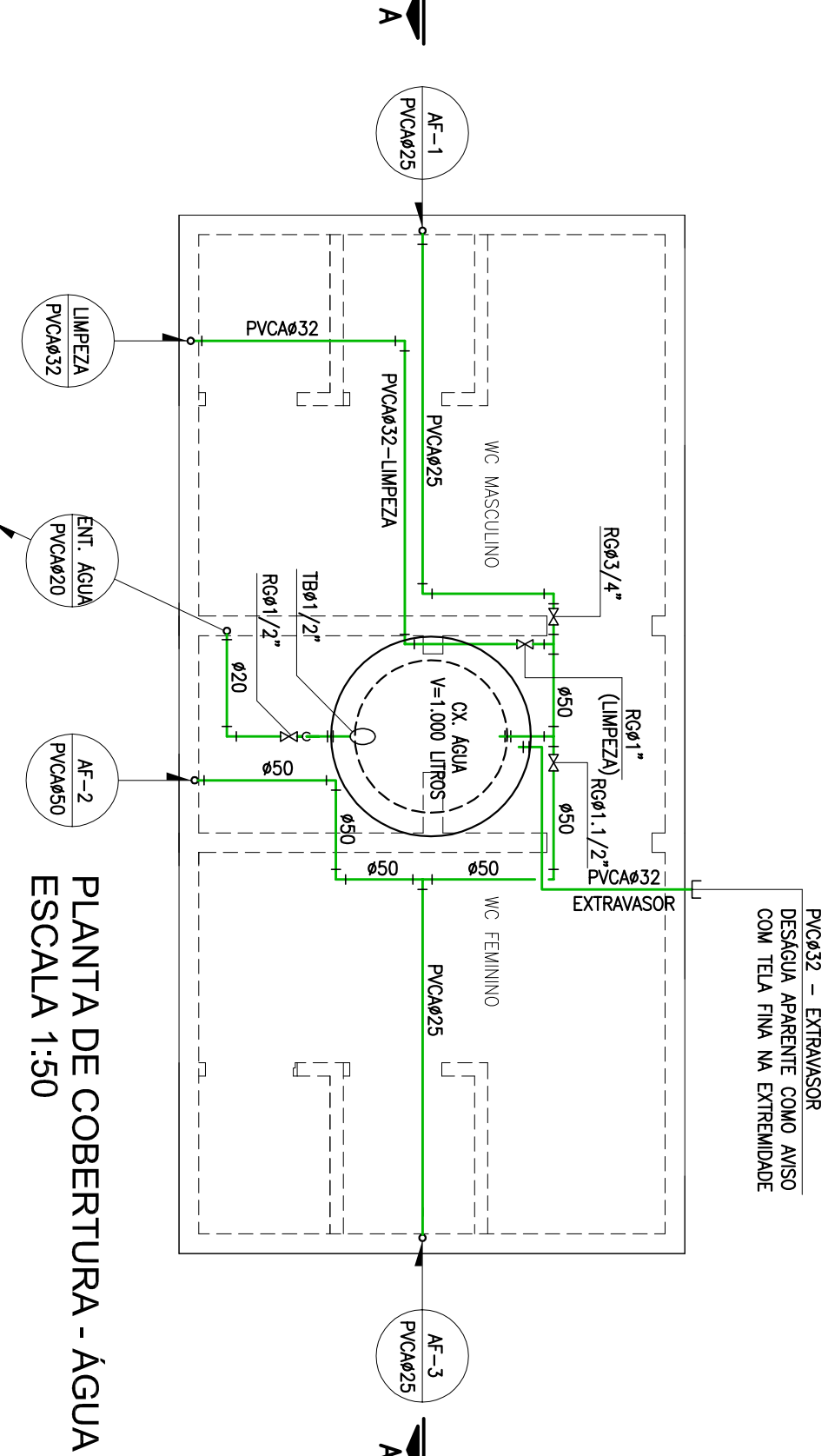
### IMPLANTAÇÃO - ÁGUA ESCALA 1:250



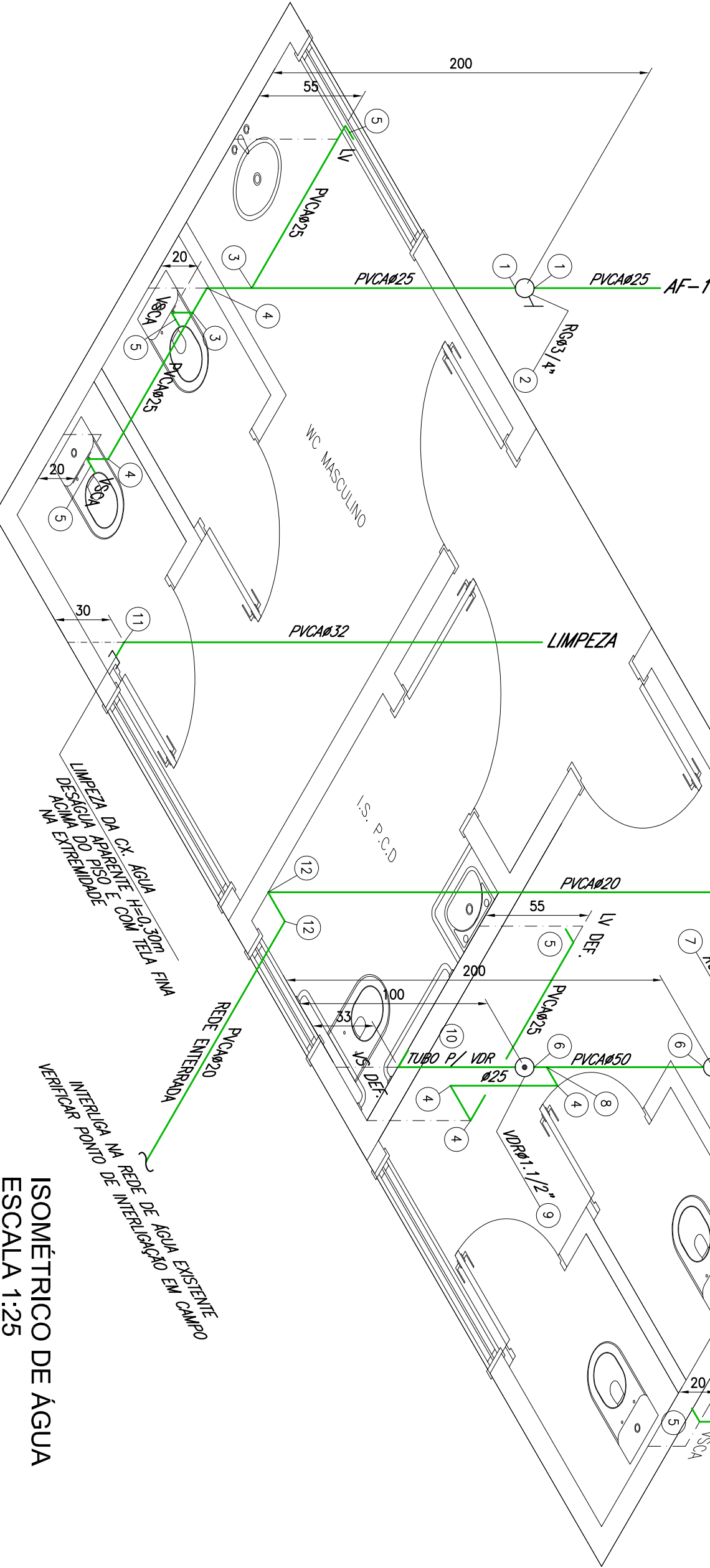
### CORTE A-A - ÁGUA ESCALA 1:25



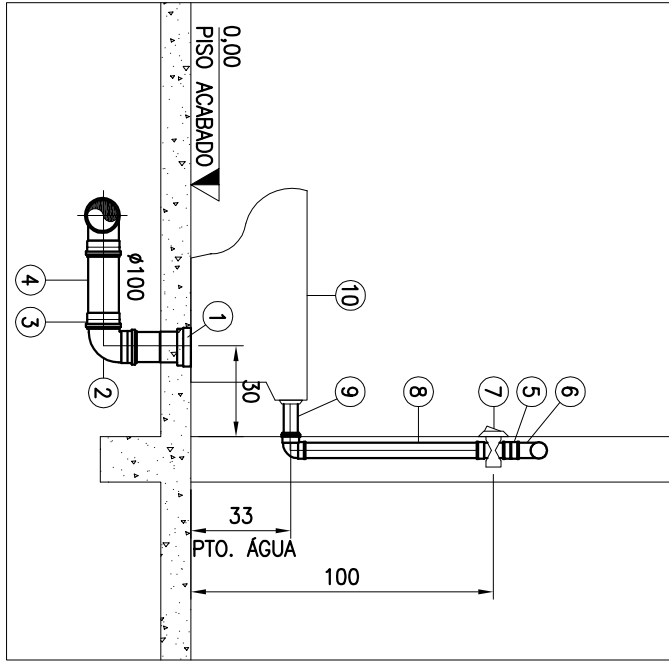
### PLANTA BAIXA - ÁGUA ESCALA 1:50



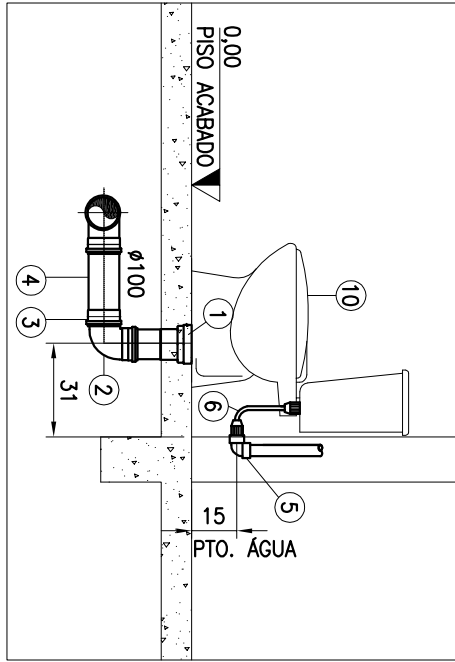
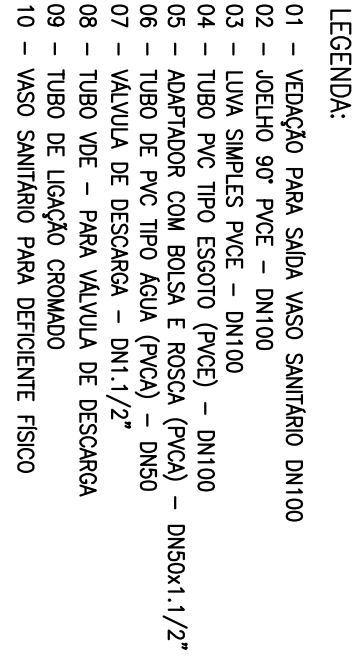
### PLANTA DE COBERTURA - ÁGUA ESCALA 1:50



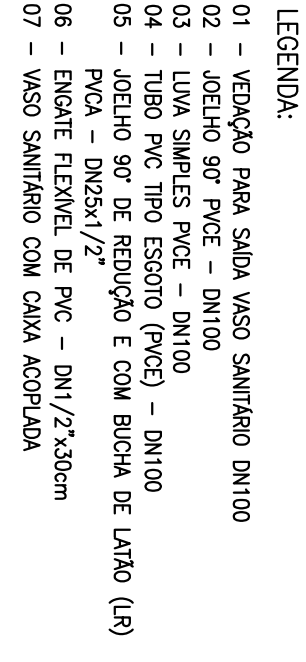
### ISOMÉTRICO DE ÁGUA ESCALA 1:25



### DETALHE TÍPICO - VASO SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO ESCALA 1:25



### DETALHE TÍPICO - VASO SANITÁRIO CX. ACOPLADA ESCALA 1:25



ITEM	FLUIDO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	ÁGUA	ADAPTADOR PARA REGISTRO COM BOLA E ROSCA Ø25mm/1/4" - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	04
2	ÁGUA	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO CROMADO Ø3/4" - CL. 150	Pç	02
3	ÁGUA	TE 90° Ø25x25mm - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	04
4	ÁGUA	JOELHO 90° Ø25mm - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	07
5	ÁGUA	JOELHO 90° DE REDUÇÃO COM BOLA DE LÁTO (Ø) Ø25mm/1/2" - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	07
6	ÁGUA	ADAPTADOR PARA REGISTRO COM BOLA E ROSCA Ø25mm/1/2" - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	03
7	ÁGUA	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO CROMADO Ø1 1/2" - CL. 150	Pç	01
8	ÁGUA	TE 90° Ø50x25mm - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	01
9	ÁGUA	VALVULA DE DESCARGA Ø1 1/2"	Pç	01
10	ÁGUA	TUBO VDE PARA VALVULA DE DESCARGA	Pç	01
11	ÁGUA	JOELHO 90° Ø20mm - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	01
12	ÁGUA	JOELHO 90° Ø20mm - PVC SOLDAR CL. 15	Pç	02

### LEGENDA - ISOMÉTRICO DE ÁGUA

- LEGENDA:
- 01 - JOELHO 90° COM ANG. - DN100mm
  - 02 - TUBO PVC TIPO ESGOTO (PCE) - DN100mm
  - 03 - JOELHO 45° PCE - DN100mm
  - 04 - JOELHO 90° PCE - DN100mm
  - 05 - JOELHO 90° PCE - DN100mm
  - 06 - JOELHO 90° PCE - DN100mm
  - 07 - TUBO PVC TIPO ESGOTO (PCE) - DN100mm
  - 08 - TUBO PVC TIPO ESGOTO (PCE) - DN100mm
  - 09 - TUBO PVC TIPO ESGOTO (PCE) - DN100mm
  - 10 - TUBO DE PVC TIPO ÁGUA (PVA) - DN100mm
  - 11 - TUBO DE PVC TIPO ÁGUA (PVA) - DN100mm
  - 12 - LAVABO DE COLUNA

### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 01. AS COTAS, QUANDO NÃO INDICADAS EM UNIDADES DE MEDIDA, SÃO EM CENTÍMETROS.
- 02. AS ELEVACOES (NIVEIS) SÃO EM METROS.
- 03. AS INSTALACOES DE ÁGUA FOMEL, SEAO DE PVC SOLDAR "MARRON" CLASSE 15.

### NORMA:

O PROJETO FOI DESenvOLVIDO SEQUENDO OS PRECETOS NORMATIVOS DA ABNT E NORMAS ESPECIFICAS PARA DADA SISTEMA, CONFORME SEGUIE:

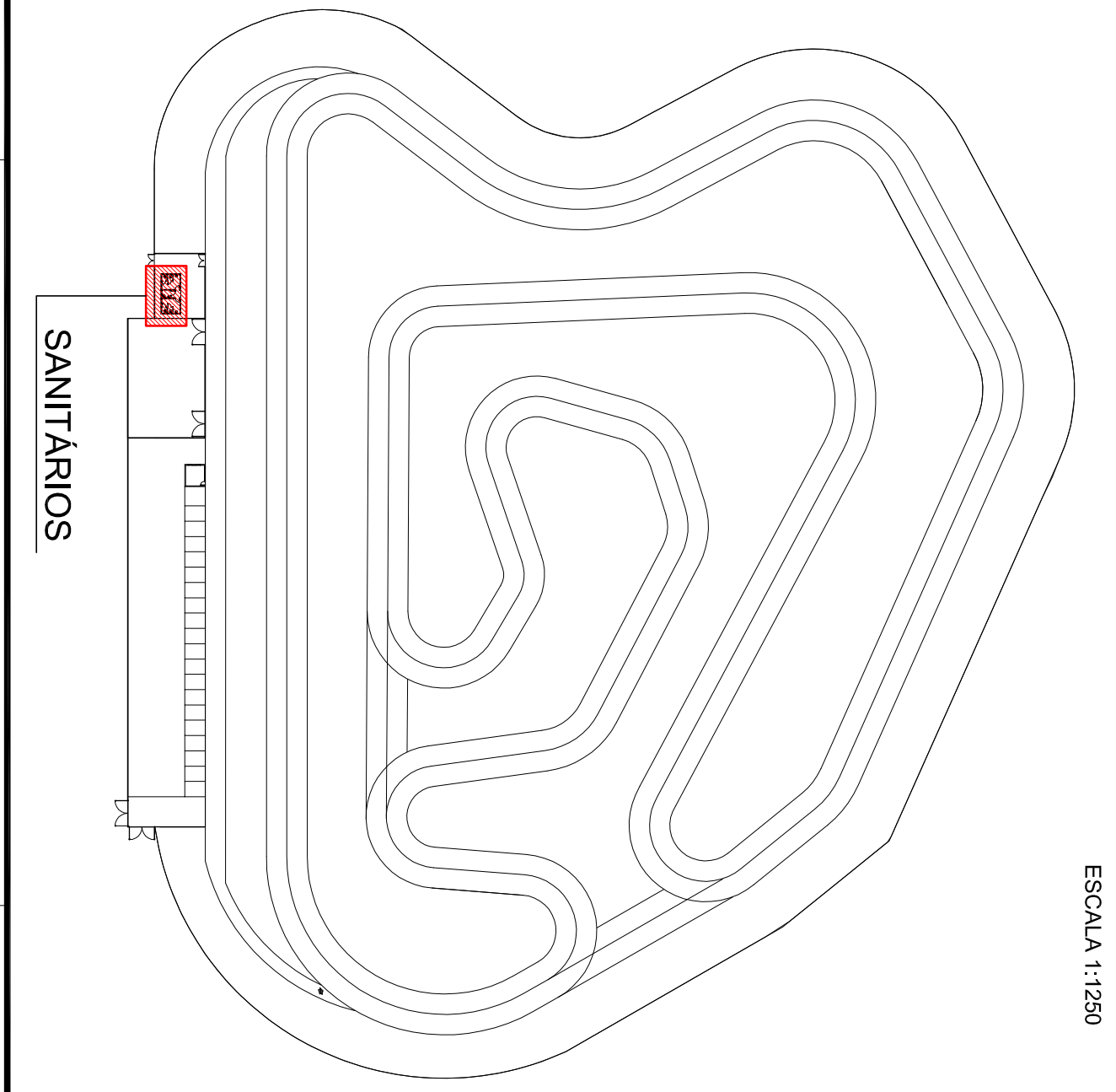
### ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

- 01 - ÁGUA:
- PVC, TUBOS E CONEXOES RIGIDOS, MARRON, CONFORME A NBR-5648/99.

### SIMBOLOGIA

AF	COLUNA DE ÁGUA PARA FOMEL
LV	PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO DE COLUNA
LV DEF.	PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO SUSPENSO (DEFICIENTE FÍSICO)
VSCA	PONTO DE ÁGUA PARA VASO SANITÁRIO COM CAXA DE DESCARGA ACOPLADA
VS DEF.	PONTO DE ÁGUA PARA VASO SANITÁRIO (DEFICIENTE FÍSICO)
RG	REGISTRO DE GAVETA
TB	TORNILEIRA BOA
PVCA	TUBO DE PVC SOLDAR, CLASSE 15 (MARRON) - TIPO ÁGUA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA FOMEL EM PVC SOLDAR "MARRON" - CLASSE 15

### PLANTA CHAVE



### SANITÁRIOS

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

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

### CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO


PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

### REFERÊNCIA HIDRO-SANITÁRIO (SANITÁRIOS)

PLANTA BAIXA - ÁGUA	47,61 m²
ISOMÉTRICO DE ÁGUA	
ISOMÉTRICO DE ÁGUA	

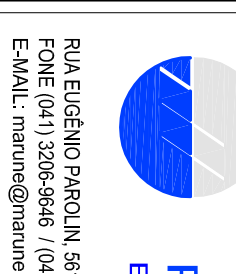
PROJ.	MARQUE	DES.	VERIF.	ESU	VISTO	ESU
INDICADA	DATA	17/04/2018	ARQUIVO	DE-1866-HID-PE-001-80.DWG	REVISÃO	00

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE	VERIF.	ESU	VISTO	ESU
----------------------------	--------	-----	-------	-----



**Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO**

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



**PLANENGE ENGENHARIA LTDA**

RUA EUGÊNIO PEREIRA, 91 - JARDIM PARQUE - CEP 81.225-340  
FONE: (041) 3206-8846 / (041) 3232-1107 - CURITIBA - PARANÁ  
E-MAIL: planenge@planenge.com.br

PROJETO

**HIDRO-SANITÁRIO**

DE-1866-HID-PE-001