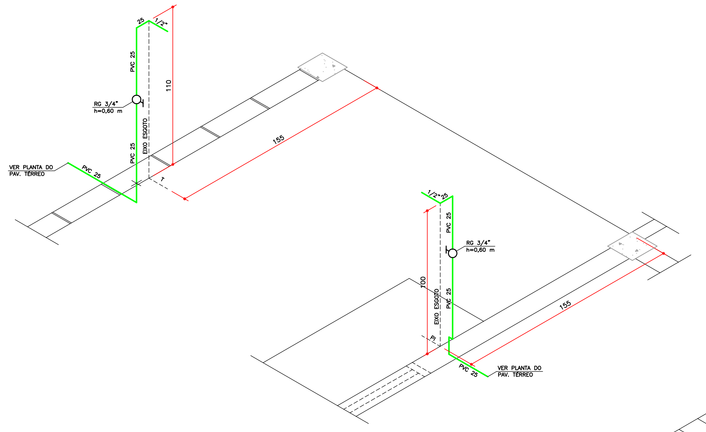
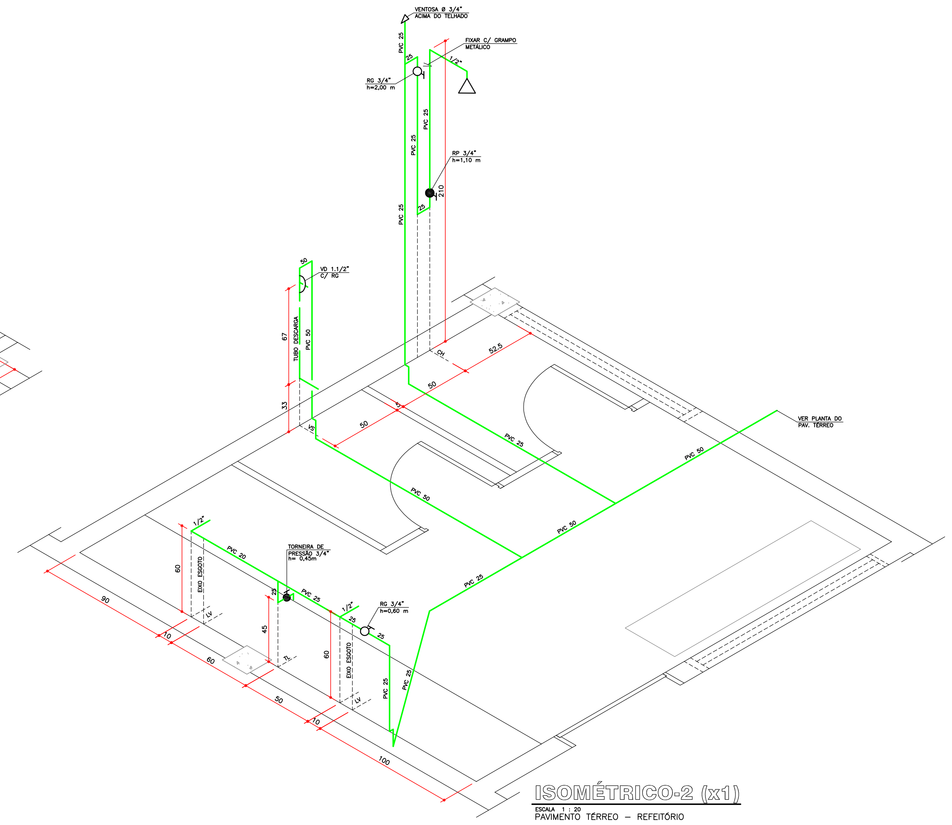
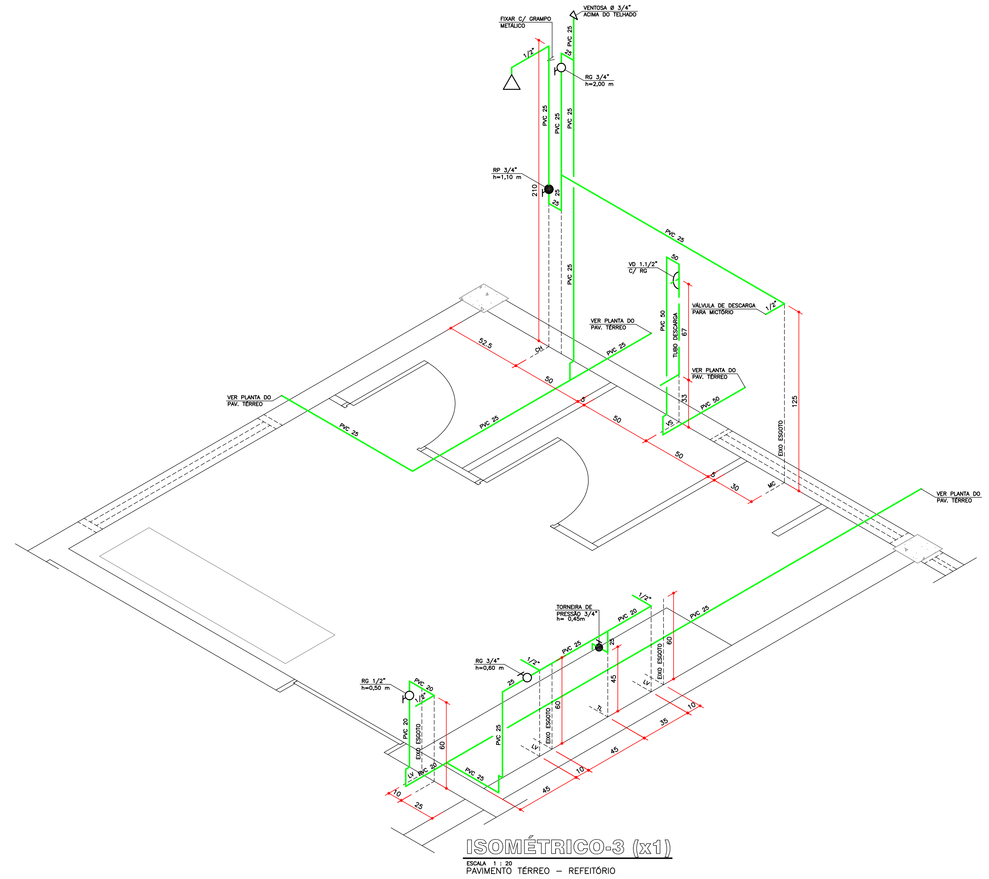


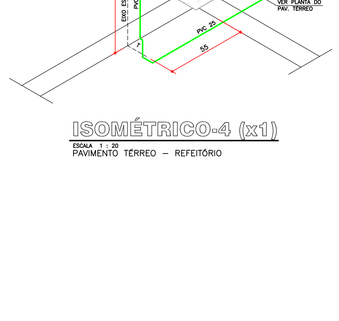

ISOMÉTRICO-1 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO



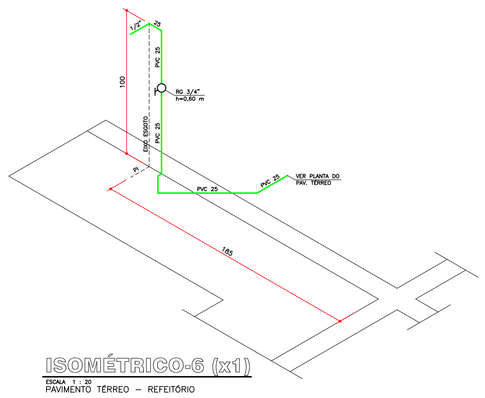

ISOMÉTRICO-2 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO



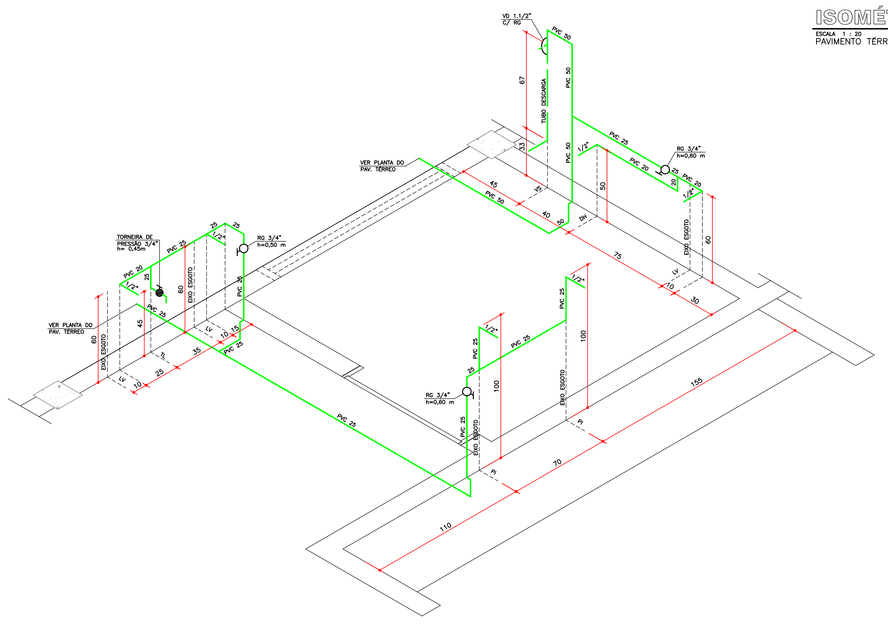

ISOMÉTRICO-3 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO



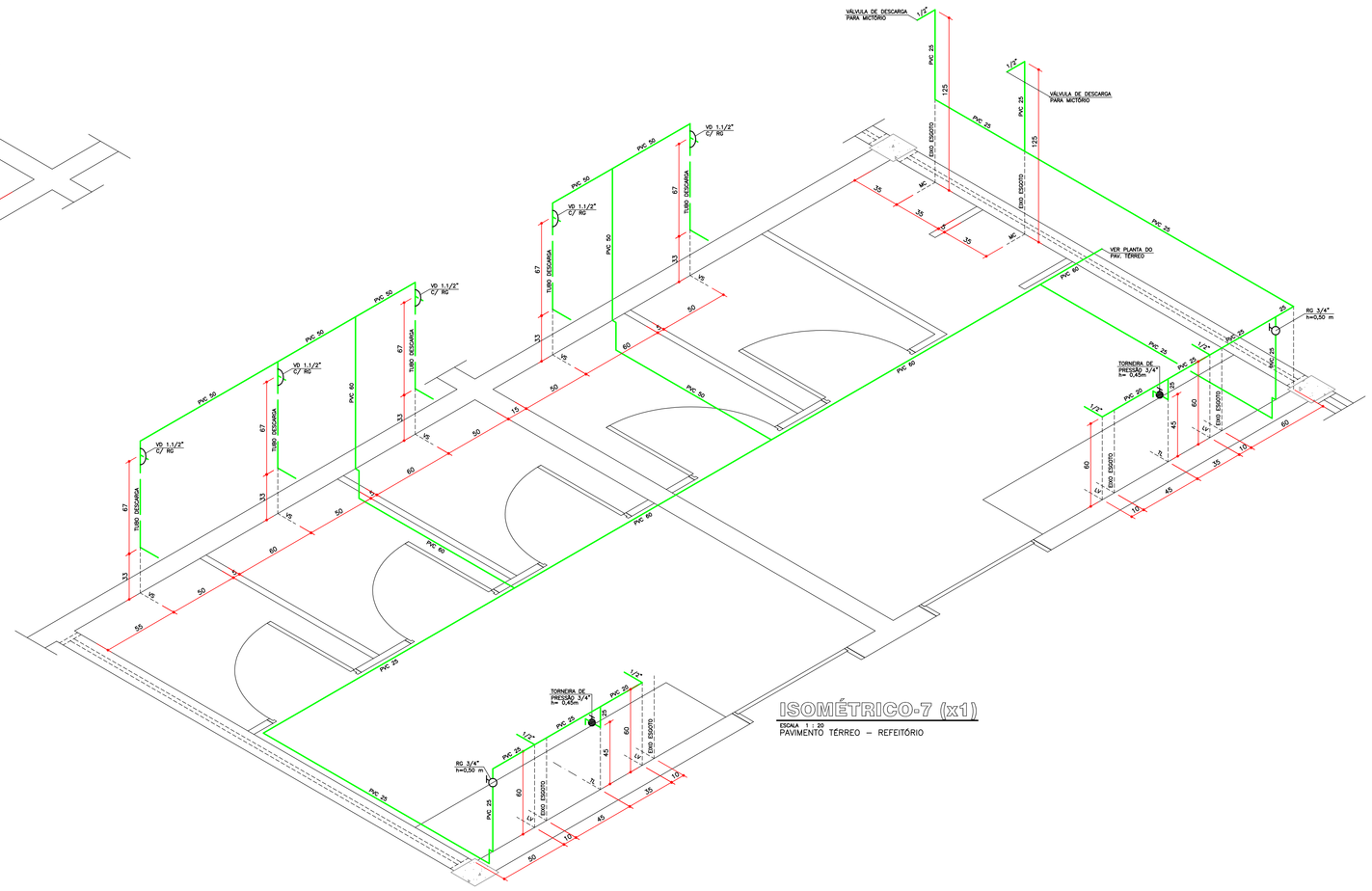

ISOMÉTRICO-4 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO




ISOMÉTRICO-6 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO




ISOMÉTRICO-5 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO

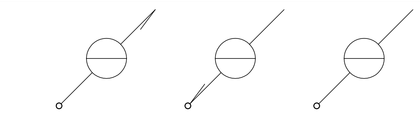



ISOMÉTRICO-7 (x1)
ESCALA 1 : 20
PAVIMENTO TÉRREO – REFEITÓRIO

## CONVENÇÕES

| | |
|---|---|
| AF | COLUNA DE ÁGUA FRIA |
| VENT | COLUNA DE VENTILAÇÃO |
| CI | CAIXA DE INSPEÇÃO |
| CG | CAIXA DE GORDURA |
| CS | CAIXA SIFONADA |
| CG/CS | CAIXA DE GORDURA E SIFONADA |
| MBG | MANILHA DE BARRO GLASURADA |
| L | COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO |
| i | DECLIVIDADE |
| h | ALTURA |
| VS | VASO SANITÁRIO |
| LV | LAVATÓRIO |
| CH | CHUVEIRO |
| PI | PIA DE COZINHA |
| T | TANQUE DE LAVAR ROUPAS |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA |
| TL | TORNEIRA DE LIMPEZA |
| TJ | TORNEIRA DE JARDIM |
| VD | VÁLVULA DE DESCARGA |
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| RE | REDUÇÃO EXCÊNTRICA |
| RL | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA |
| RED | REDUÇÃO |
| CSG | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL, MARCA TIGRE |
| CRC90 | CURVA 90° CURTA |
| J90 | JOELHO 90° |
| J45 | JOELHO 45° |
| TS | TÊ SANITÁRIO |
| JS | JUNÇÃO SIMPLES |

## SIMBOLOGIA




REDE DE ÁGUA FRIA
REDE DE ESGOTO – ø ⩾ 100 mm
REDE DE ESGOTO – ø ⩽ 75 mm
REDE DE VENTILAÇÃO

## NOTAS GERAIS

1 – OS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO–SANITÁRIAS FORAM ELABORADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS PRECONIZADAS PELA ABNT, NORMAS E REGULAMENTOS EXIGIDOS PELAS CONCESSIONÁRIAS DOS SERVIÇOS E TÉCNICAS DE EFICIÊNCIA COMPROVADA PELO USO;

2 – O CONSTRUTOR DEVERÁ EXECUTAR AS INSTALAÇÕES EXATAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO HIDRÁULICO–SANITÁRIO;

3 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO–SANITÁRIAS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DE EXECUÇÃO DO PROPRIETÁRIO E AS ORIENTAÇÕES DAS CONCESSIONÁRIAS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS;

4 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO–SANITÁRIAS CONSTANTES NESTE PROJETO DEVEM SER EXECUTADAS EM CONJUNTO COM OS DEMAIS PROJETOS: ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, TELEFÔNICO E DE PAGINAÇÃO DE ALVENARIAS, BEM COMO OUTROS SISTEMAS QUE POSSAM INTERFERIR NA DISPOSIÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS PLANEJADAS INICIALMENTE E DISCUTIDAS EM REUNIÕES DE COMPATIBILIZAÇÃO;

5 – TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES ESTÃO ESPECIFICADOS NAS RELAÇÕES ANEXAS E NO PROJETO ARQUITETÔNICO;

6 – QUAISQUER DÚVIDAS A RESPEITO DAS PARTES QUE COMPÕEM O PROJETO DEVERÃO SER DIRIGIDAS AO PROJETISTA, QUE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR ALTERAÇÕES PROMOVIDAS PELO PROPRIETÁRIO E/OU CONSTRUTOR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO, OU MEDIANTE MODIFICAÇÕES NAS FOLHAS DE DESENHO E/OU IMPRESSAS;

## ALTURAS DOS PONTOS DE ESGOTO PARA OS APARELHOS:

- LAVATÓRIO – 0,50 m
- PIA DE COZINHA – 0,60 m
- TANQUE DE LAVAR ROUPAS – 0,40 m
- MICTÓRIO – 0,49 m

**OBS.:** ALTURAS MEDIDAS DOS EIXOS DOS PONTOS AO PISO ACABADO.

**NOTA:** A ESPECIFICAÇÃO/NUMERAÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

## DECLIVIDADES DOS TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:

- ø ⩽ 75 mm – i ⩾ 3,00%
- ø = 100 mm – i ⩾ 2,00% – P/ TUBOS ENTERRADOS
- ø = 100 mm – i ⩾ 1,00% – P/ TUBOS AÉREOS

QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL / VISTO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 01 | – | – | – |

AS BUILT PROJETOS
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

OBRA: INSTITUTO FEDERAL - SERTÃO PERNAMBUCANO - PE
LOCAL: Floresta - Pernambuco.
ENDEREÇO: Avenida Manoel Alves de Carvalho

REFERÊNCIA: BLOCO REFEITÓRIO
ISOMÉTRICOS DE ÁGUA

PRANCHA: HID 03 03

ARQUIVO: IFPE-REFEITORIO-03
DESENHO: MARCOS
DATA: 14/08/2012
ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Floresta

PROPRIETÁRIO: Rodrigo Alves de Novaes
CREA: 32.643-D/PR