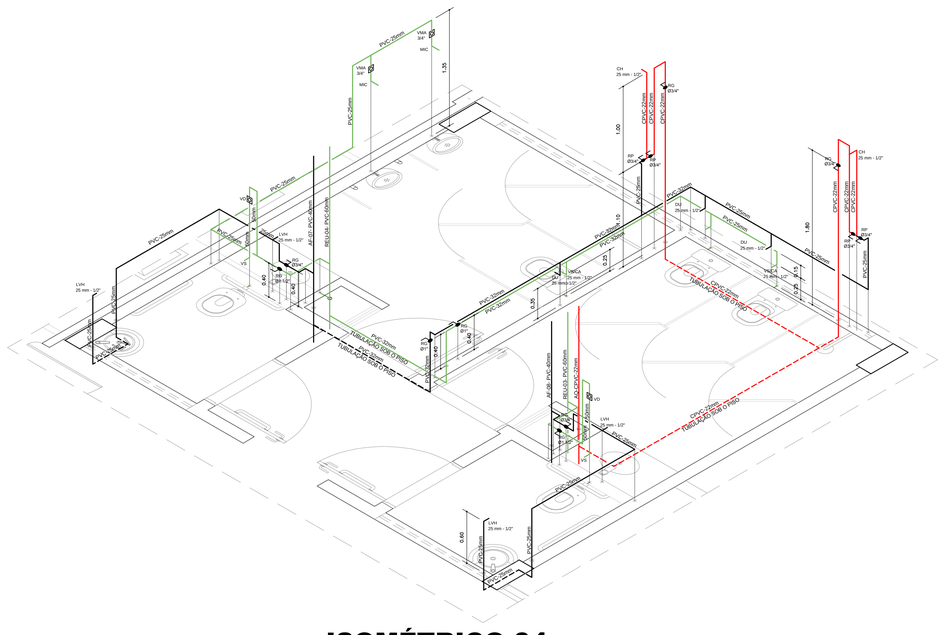
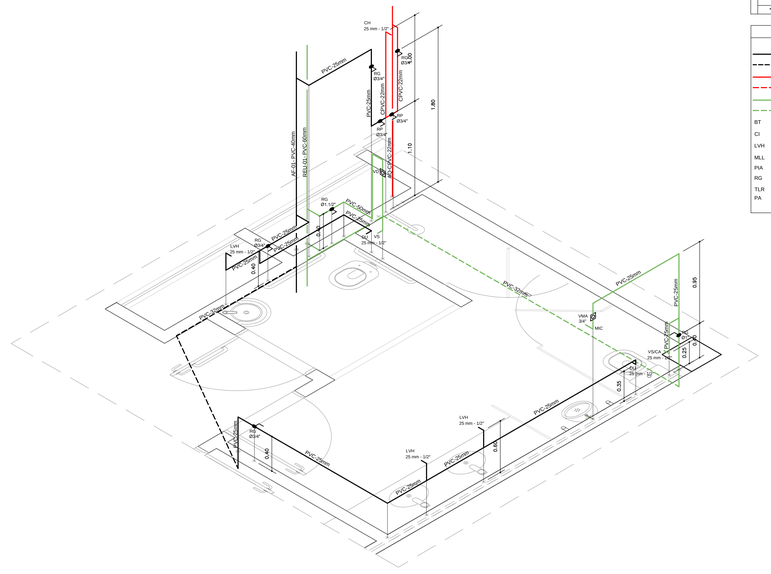


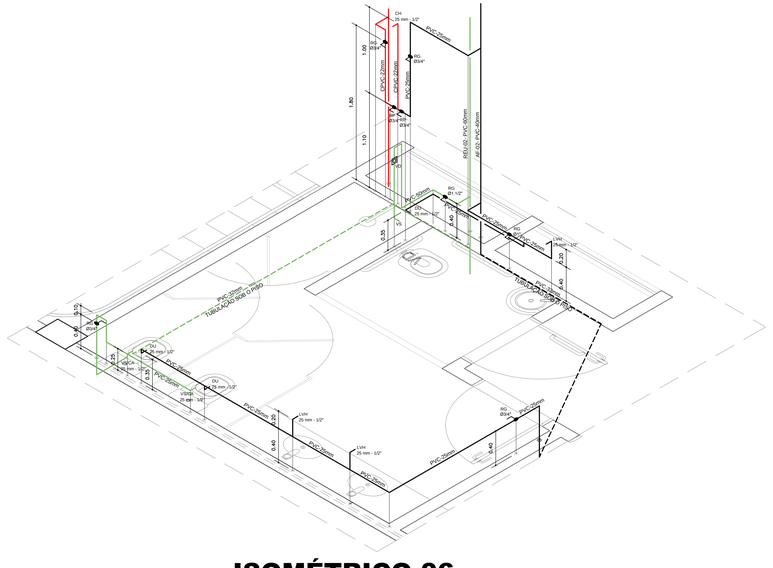

## ISOMÉTRICO 04

ESCALA: 1/25



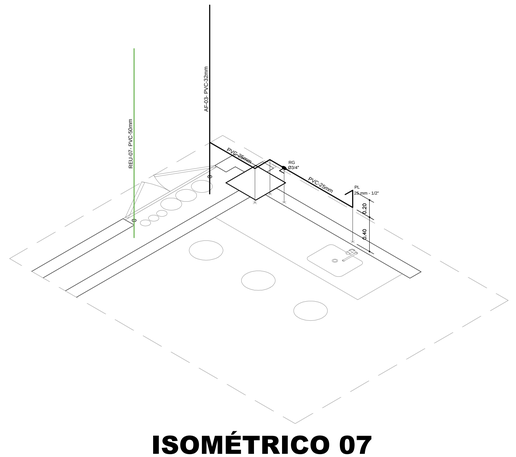

## ISOMÉTRICO 05

ESCALA: 1/25




## ISOMÉTRICO 06

ESCALA: 1/25




## ISOMÉTRICO 07

ESCALA: 1/25

| Água fria | PONTO DE UTILIZAÇÃO | ALT. |
|---|---|---|
| | CD - Vaso c/ Caixa Acoplada | 0.25 |
| | DU - Ducha Higiênica | 0.35 |
| | LVH - Lavatório tech.Hidromecanico | 0.60 / 0.50 |
| | PI - Pia de Cozinha | * 1.10 |
| | MLL - Máquina de lavar louça | 0.50 |
| | RG - Registro de Gaveta | 0.40 |
| | PA - Ponto de água | 1.10 |
| | BT - Balcão térmico | 0.50 |

* - Consultar manual do fabricante

### Legenda das indicações

- Tubulação água fria embutida na alvenaria
- Tubulação água fria sob o piso
- Tubulação água quente embutida na alvenaria
- Tubulação água quente sob o piso
- Tubulação água de reuso embutida na alvenaria
- Tubulação água de reuso sob o piso

| | |
|---|---|
| BT | Balcão térmico - 25 mm - 3/4" |
| CI | Caldeirão Industrial - 25 mm - 3/4" |
| LVH | Lavatório de fechamento hidromecânico - 25 mm - 1/2" |
| MLL | Máquina de lavar louça - 32 mm - 3/4" |
| PIA | Pia de cozinha - 25 mm - 3/4" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável |
| TLR | Tanque de lavar - 25 mm - 3/4" |
| PA | Ponto de água - 25 mm - 3/4" |

### Lista de Materiais

| Água fria | | |
|---|---|---|
| | Aparelho | |
| | Torneira de Pia de laboratório tipo mesa 25 mm- 1/2" | 1 pç |
| | Torneira de Lavatório c/ Fech. Hidromecânico e Arejador 25 mm - 1/2" | 10 pç |
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 11 pç |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 1" | 4 pç |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" | 4 pç |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 8 pç |
| | Válvula de descarga 1.1/2" | 4 pç |
| | Válvula de descarga p/ mictório 3/4" | 3 pç |
| | PVC Acessórios | |
| | Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 21 pç |
| | 1/2 - 40cm | 5 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Adaptador sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 30 pç |
| | 32 mm - 1" | 8 pç |
| | 50 mm - 1.1/2" | 8 pç |
| | Luva soldável com rosca 25 mm - 3/4" | 8 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 55 pç |
| | 32mm | 6 pç |
| | 50 mm | 19 pç |
| | Joelho de redução 90° soldável 32 x 25mm | 4 pç |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 11 pç |
| | 50 mm | 1 pç |
| | Tê de Redução soldável 32x25 mm | 2 pç |
| | 40x32 mm | 4 pç |
| | 60x50 mm | 4 pç |
| | Tubos 25 mm | 75,00 m |
| | 32 mm | 58,00 m |
| | 50 mm | 16,00 m |
| | PVC soldável apul.c/ bucha latão | |
| | Joelho de redução 90° com bucha de latão 25 mm - 1/2" | 25 pç |
| | Tê redução 90° sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 3 pç |

### Lista de Materiais

| Água quente | | |
|---|---|---|
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 4 pç |
| | CPVC | |
| | Conector de transição p registro 22 mm - 3/4" | 12 pç |
| | Joelho 90° 22 mm | 15 pç |
| | Luva de transição 22 mm - 3/4" | 4 pç |
| | Tubos 22 mm | 25,00 m |
| | CPVC | |
| | Joelho de transição 90° 25 mm - 1/2" | 4 pç |

CARIMBOS:

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CPF Nº 365.873.624-00

AUTOR: MARIA DAS GRAÇAS X. SAMPAIO DE SOUZA
ENGº CIVIL - CREA RN - 210812634-1

RESPONSAVEL PELA OBRA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
**Superintendência de Infraestrutura**

| | |
|---|---|
| SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO | CPF Nº: 365.873.624-00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. MARIA DAS GRAÇAS XAVIER SAMPAIO DE SOUZA | CAU Nº: 210812634-1 |

PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

LOCAL: INSTITUTO DO CÉREBRO
CAMPUS CENTRAL - UFRN. NATAL/RN.

OBRA: **INSTITUTO DO CÉREBRO**

ASSUNTO: ISOMÉTRICOS: 04, 05, 06 E 07

| ÁREA CONST. EXISTENTE | ÁREA CONST. REFORMADA | ÁREA CONST. AMPLIADA | ÁREA CONST. TOTAL |
|---|---|---|---|
| - | - | - | |

ARQUIVO: HID_ISOMÉTRICOS_10_41 dwg

| PROCESSO SIPAC Nº | REQUISIÇÃO SIPAC Nº | RRT Nº |
|---|---|---|
| 23077.009773/2012-13 | | - |

| DATA | ESCALA(S) | DIGITALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| 15/DEZEMBRO/2014 | INDICADA | GRAÇA |

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3182
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

PRANCHA Nº: **10/41**