	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>		<i>PO – 8.5.1/01-01-28</i>	
	<b>EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA (BANCADAS, LOUÇAS E METAIS)</b>		Rev.: <b>4</b>	Folha: <b>1/3</b>

## 1) OBJETIVO

- 1.1- Padronizar o assentamento de bancada, louças e metais.  
1.2- Instruir a mão de obra necessária a executar os serviços de forma racionalizada, objetivando economia, segurança e melhor qualidade no serviço.

## 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto arquitetônico.
2. Projeto hidrossanitário
3. NBR 9050- Acessibilidade a Edificações Mobiliário

## 3) MATERIAIS

1. Bancada e pias;
2. Louças (Bacias, lavatórios, mictórios, banheiras, etc);
3. Metais (torneiras, válvulas, engates, sifões, tubo de ligações, spud, parafusos, duchas higiênicas, chuveiros e etc);
4. Argamassa colante;
5. Tubo de silicone;
6. Argamassa mista (cimento e areia);
7. Espelho de vidro;
8. Azulejo (para arremate);
9. Suporte ou grapas de apoio das pias;
10. Armarinho;
11. Grelhas;
12. Cabides, papeleiras e porta toalhas;
13. Rejunto;
14. Parafuso e bucha;
15. Massa de calafetar;
16. Fita veda rosca;
17. Arruelas de vedação;
18. Solução limpadora.


## 4) EQUIPAMENTOS

1. Serra mármore
2. Martelo de borracha
3. Balde ou lata 18 litros
4. Brocha
5. Maseira
6. Nível de bolha
7. Colher de pedreiro
8. Esquadro
9. Mangueira de nível
10. Trena metálica ou metro articulado
11. Marreta
12. Ponteiro
13. Talhadeira
14. Furadeira elétrica
15. Chave de cano
16. Alicates

## 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
4	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. Silva

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>		<i>PO – 8.5.1/01-01-28</i>	
	<b>EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA (BANCADAS, LOUÇAS E METAIS)</b>		Rev.: <b>4</b>	Folha: <b>2/3</b>

2. Botina de segurança
3. Óculos de proteção
4. Luva raspa
5. Luva látex
6. Protetor auricular


## **6) PRÉ – REQUISITOS**

1. Mão de obra treinada e com experiência na execução do serviço;
2. Revestimento de piso, parede e teto concluído;
3. Piso cerâmico e azulejo concluído;
4. Tubo de esgoto na distância correta da parede para o encaixe do vaso;
5. Cubas fixadas nas bancadas quando se tratarem de pia e/ ou lavatório;
6. Furos nas bancadas executadas, para fixação dos metais;
7. Suporte para bancadas disponíveis;
8. Encanamento e passagens de canos resolvido e localizado;
9. Tubulação testada;
10. Ponto hidráulico perfeitamente alinhado;
11. Local limpo e desimpedido.

## **7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA**

### **6.1- Pias bancadas, lavatórios, bacia sanitária e tanque.**

- a. Assentar todas as pias, lavatórios e bacia sanitária, antes dos metais;
- b. Conferir as bancadas em dimensões, forma e padrão especificado;
- c. Localizar/marcas na parede as bancadas de acordo com o projeto, obedecendo as posições e alturas determinadas;
- d. Cortar a parede caso necessário, sem furar a tubulação hidráulica;
- e. Fixar os suportes (cantoneiras), na altura determinada com a bancada mantendo os suportes escorados (caso sejam chumbados com argamassa), podendo estes serem fixados com parafusos/chumbadores mecânicos.
- f. Apoiar a bancada sobre os suportes e sobre os ressalto dos cortes nas paredes;
- g. Chumbar a bancada com argamassa comum ou argamassa colante, caso seja embutida na parede.
- h. Caso a bancada seja apenas apoiada, colocar adesivo colante na cantoneira para fixação da bancada no suporte de apoio e parede.
- i. Assentar o rodapé (espelho), molduras e outros detalhes, utilizando argamassa colante, para bancada em pedra e tenham este acabamento;
- j. Fixar o lavatório do banheiro com suporte ou apenas bucha e parafuso;
- k. Colocar a bacia sanitária no devido local e marcar os furos, retirar a mesma e fazer os furos no diâmetro de 10 mm;
- l. Colocar o anel de vedação e argamassa no entorno do pé da bacia sanitária, para melhor apoio no piso;

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>		<i>PO – 8.5.1/01-01-28</i>	
	<b>EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA (BANCADAS, LOUÇAS E METAIS)</b>		Rev.: 4	Folha: 3/3

- m. Encaixar a bacia sanitária, caso seja caixa acoplada, parafusar a mesma e colocar a caixa posteriormente ligando está ao ponto hidráulico;
- n. Caso seja válvula de descarga, assentar bacia sanitária, spud, tubo de ligação, e parafusar a mesma;
- o. Fixar o tanque com apoio em suportes metálicos parafusados na parede;
- p. Após todas a peças assentadas rejuntar o encontro da peça e o revestimento com rejunte próprio;

## **6.2 Para os metais:**

- a. Limpar a rosca do ponto hidráulico;
- b. Revestir a rosca do metal (engate ou torneira) com veda rosca com aproximadamente 9 voltas de veda rosca;
- c. Rosquear a peça no ponto, tomando cuidado de parar o movimento, na posição correta, nunca fazendo o movimento contrário;
- d. Caso ocorra o movimento contrário, retirar toda a peça e revestir com veda rosca e repetir a ação limpando novamente a rosca;
- e. No caso de torneira fixada na bancada e ligada por engate, fixar a torneira na bancada alinhando-a corretamente;
- f. Revestir a rosca com fita veda rosca;
- g. Entre a canopla e a arruela de pressão, preencher com massa de calafetar;
- h. Rosquear a outra extremidade do engate da torneira, observando para que a torneira não saia do alinhamento correto;
- i. No final, em ambos os casos, liberar a passagem de água para verificar se há algum vazamento. Caso positivo, corrigir o problema;
- j. Montar o acabamento do registros;
- k. Montar os quites de banheiro, observando e cuidando para não furar tubulações existentes;
- l. Limpar o local.

## **8) RESULTADOS ESPERADOS**

- 1. Bancadas, peças, niveladas e alinhadas.
- 2. Chumbamento firme;
- 3. Homogeneidade das peças;
- 4. Peças alinhadas, firmes, limpas e sem vazamento;
- 5. Ponto de entrada de água de bancadas/pias/lavatórios/tanques, quando na parede, alinhado com a bacia/cuba;
- 6. Pontos de saída de esgoto alinhado com o da peça;
- 7. Local limpo.

## **9) AÇÕES CORRETIVAS**

- 1. Eliminar todos os vazamentos e fixar todas as peças soltas.