	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		PO – 8.5.1/01-01-36	
	MONTAGEM DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES		Rev.: 2	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

1.1- Padronizar os procedimentos de assentamento das calhas, rufos, pingadeiras e condutores;

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. NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

3) MATERIAIS

1. Calhas metálicas, PVC e galvanizadas
2. Rufos e pingadeiras galvanizados
3. Condutores em PVC - canos
4. Pregos de aço
5. Parafuso com bucha
6. Silicone
7. Estanho
8. Disco de corte
9. Lamina de segueta
10. Cola
11. Solução limpadora
12. Lixa ferro
13. Argamassa


4) EQUIPAMENTOS

1. Mangueira de nível
2. Tesourão
3. Esquadro de mão
4. Linha de nylon
5. Trena metálica
6. Torquês
7. Martelo ou marreta
8. Espátula
9. Riscador
10. Maçarico
11. Botijão de gás
12. Lixadeira
13. Arco de serra
14. Ponteiro
15. Talhadeira
16. Furadeira elétrica
17. Colher de pedreiro
18. Maseira
19. Escada
20. Andaime
21. Tábua

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete
2. Óculos de segurança
3. Botina de segurança
4. Luva raspa
5. Mascara
6. Luva látex

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
2	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	PO – 8.5.1/01-01-36	
	MONTAGEM DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	Rev.: 2	Folha: 2/2

7. Protetor auricular

6) PRÉ – REQUISITOS

1. *Mão de obra treinada e com experiência na execução do serviço;*
2. *Alvenaria concluída e rebocada;*
3. *Cobertura concluída*

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. *As calhas, rufos e pingadeiras geralmente são fabricadas em oficina apropriada, e são entregues na obra de acordo com a encomenda;*
2. *As calhas são montadas logo após o termino da montagem da estrutura de telhado;*
3. *As emendas das calhas devem respeitar a um transpasse mínimo de 20 centímetros ser rebitadas e soldadas e ainda respeitar o sentido do escoamento da calha;*
4. *Caso a calha seja chumbada em parede, deverá ser executada antes da colocação das telhas;*
5. *Os rufos deverão ser fixados com pregos ou parafusos após a colocação das telhas, podem ser chumbados com argamassa de areia e cimento e com silicone;*
6. *As pingadeiras serão colocadas após a colocação da telhas, devem ser fixadas com parafusos e vedadas com silicone PU;*
7. *Após conclusão dos serviços de telhado e calhas deverá ser colocado os condutores, de acordo com o memorial descritivo, podendo ser de pvc ou chapa galvanizada.*

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. *Sistema de drenagem bem dimensionado;*
2. *Bom escoamento pluvial;*
3. *Não vazar.*

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. *Quando as soldas e colagens estiverem más soldadas e coladas vão vazar, refazer este de imediato.*

