



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

REPRESEN.	DESCRIÇÃO	QUANT.
	ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO) duas demãos cruzadas	80,20 m²
	ARGAMASSA POLIMÉRICA (PAREDE) duas demãos cruzadas (m=1,00m)	84,38 m²
	PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	357,97 m²
	MANTA ARDOSIADA 4mm (L.A.I.E) locais não transitáveis	63,77 m²
	CONCRETO C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,00 m²

- #### IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA
- Impermeabilização com manta asfáltica autoprotetida aplicado a maçoaria.
 - Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros elastoméricos (E.L). Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de políester previamente estabilizado.
 - Acabamento superficial: filme de Polietileno.
 - Aplicação prévia de primer composto por emulsão asfáltica, para aderência da manta asfáltica ao substrato.
 - Iniciar os serviços após 28 dias de cura do concreto.
 - A superfície deverá ser previamente lavada, feita de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc..
 - Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com cimento mínimo de 1%, em direção aos pontos de escoamento de água (conforme NBR 9574), preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3.
 - Para a execução da regularização do piso, o cimento deverá ser na direção dos ralos evitando empoçamentos. Para evitar fissuras durante a cura da argamassa de regularização, recomenda-se que a área próxima dos tubos e ralos seja no mínimo 2cm e não menor. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado.
 - Lojes externas a argamassa de regularização deverá ter no mínimo 1% de cimento para os coletores de águas.
 - Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.
 - Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia grossa, traço 1:2, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:3.
 - Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.
 - Na região das ralas, deverá ser criado um rebaxo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização.
 - Nas vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas.
 - Recomenda-se que as áreas externas tenham colta no mínimo 6 cm menos que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.
 - Quando houver enchimento, deverá ser executada a impermeabilização sob e sobre o enchimento conforme norma NBR 9575/2010-Impermeabilização - Seleção e projeto - item 6.4 - detalhes executivos - letra "H".
 - Aplicar sobre a regularização uma demão de primer com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas.
 - Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido das ralas para as cotas mais elevadas.
 - Desenrolar toda a bobina de manta, fazer o alinhamento da mesma, rebobinar novamente e iniciar.
 - Com auxílio da chama do maçoaria de gás GLP, proceder à aderência total da manta. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.
 - Para os rodapés, executar as mantas na posição horizontal subindo 10cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.
 - A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado.
 - Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, etc.
 - Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
 - Caso houver pontos de correção e falhas de colagem da manta, após os reparos, deve-se executar novamente o teste de estanqueidade.

- #### IMPERMEABILIZAÇÃO NO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS
- Impermeabilização de contrapiso através de aditivo impermeabilizante para concreto, que age por hidrofugação:
 - Aplicação para traços de concreto com uso mínimo de 350kg de cimento por m³.
 - Aplicação de impermeabilizante semiflexível de base cimentícia (argamassa polimérica), sobre contrapiso - bicomponente, aplicado com "trincha" em 2 demãos cruzadas:
 - Aplicação 21 dias após a concretagem do contrapiso;
 - A superfície de aplicação deverá estar limpa e seca;
 - Execução da regularização em argamassa e de revestimento final após 72 horas da execução da impermeabilização.
 - Nas áreas úmidas, conforme indicado no projeto, incluir impermeabilização vertical nas paredes, conforme detalhe em prancha, com bicomponente semiflexível (argamassa polimérica) e reforço com tela políester, entre a primeira e a segunda demão, na região do rodapé.
 - Seguir rigorosamente as recomendações do fabricante, como rentabilidade, método de aplicação, preparo, estocagem, ensaios, precauções ao meio ambiente, utilização de EPI e primeiros socorros.

- #### NOTAS GERAIS:
- As vigas baldrame deverão receber pintura com emulsão asfáltica antes do assentamento da alvenaria;
 - As três primeiras fadas de alvenaria sobre os baldrame devem ser assentadas com argamassa aditivada com impermeabilizante hidrófugo;
 - A mesma argamassa deverá ser utilizada no reboco interno e externo na altura correspondente às três primeiras fadas;
 - Utilizar aditivo impermeabilizante no concreto das pilas em contato com o solo no pavimento térreo e no reservatório superior.

ACESSO SERVIÇOS

1 PLANTA PISO TÉRREO
1:50

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO	REV.	07/10/2023	Emissão Inicial do Projeto Executivo	AUTOR	Waelton
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO - SEPRO Departamento de Projetos - DEPRO		SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - SEMAS		Rua Europa, 141 - Centro Pinhal - PR - CEP 83233-300	
CLIENTE	CASA DA MULHER PARANAENSE MARIA DA PENHA		RUA		RUA	
PROJETO	PLANTA DE PISO TÉRREO DETAILHAMENTOS		INDICADA		PE-IMP	
PROJETO	MUNICÍPIO DE PINHAIS CNPJ: 16.433.000/01-00		ARQUITETO		ALYSSON CARLOS VASCONCELOS CREA: 174.801-07/PR	
PROJETO	07/10/2023		REVISÃO		01	