



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

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

- #### IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA
- Impermeabilização com manta asfáltica autoprotetida aplicada a maçoarico.
 - Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros elastoméricos (E). Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de políster 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, isenta 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 raios evitando empacotamentos. Para evitar fissuras durante a cura da argamassa de regularização, recomendando-se que a área próxima dos tubos e ralos seja no mínimo 2cm e não menor. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado.
 - Lajes externas a argamassa de regularização deverá ter no mínimo 1% de cimento para os coletores de águas.
 - Fazer testes de colagem, identificando e corrigindo possíveis empacotamentos.
 - Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia grossa, traço 1:2, seguida da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:3.
 - Todos os cantos e arestas deverão ser arredondadas com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.
 - Na região dos ralos, deverá ser criado um reboco de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização.
 - Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadras, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o cimento para as áreas externas.
 - Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor 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 ralo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas
 - Alinhar a manta asfáltica em função do regradamento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos raios 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 maçoarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biestelamento para proporcionar perfeita vedação.
 - Para os rodapés, executar as mantas na posição horizontal subindo 10cm na posição vertical. Alinhar e aderir a manta na vertical descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida ao 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 semifeixe 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 aplicação deverá estar limpa e seca;
 - 72 horas de execução da impermeabilização.
 - Nas áreas úmidas, conforme indicado no projeto, incluir impermeabilização vertical nas paredes, conforme detalhe em prancha, com bicomponente semifeixe (argamassa polimérica) e reforço com tela políster, 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 primers socorcos.

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

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO	REV.	07/10/2023	Emissão Inicial do Projeto Executivo	AUTOR	Wellinton
<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO - SEFPO Departamento de Projetos - DEPRO SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS</p>						
<p align="center">CASA DA MULHER PARANAENSE MARIA DA PENHA</p>						
<p align="center">PLANTA DE FARDE TÉRREO DETALHAMENTOS</p>						
<p>MUNICÍPIO DE PINHAIS CNPJ: 16.433.000/01-00</p>					<p>ALYSSON CARLOS VASCONCELOS CREA: 174.801-02/PR</p>	
					<p align="right">02 04</p>	