

AP-1
<100 mm>

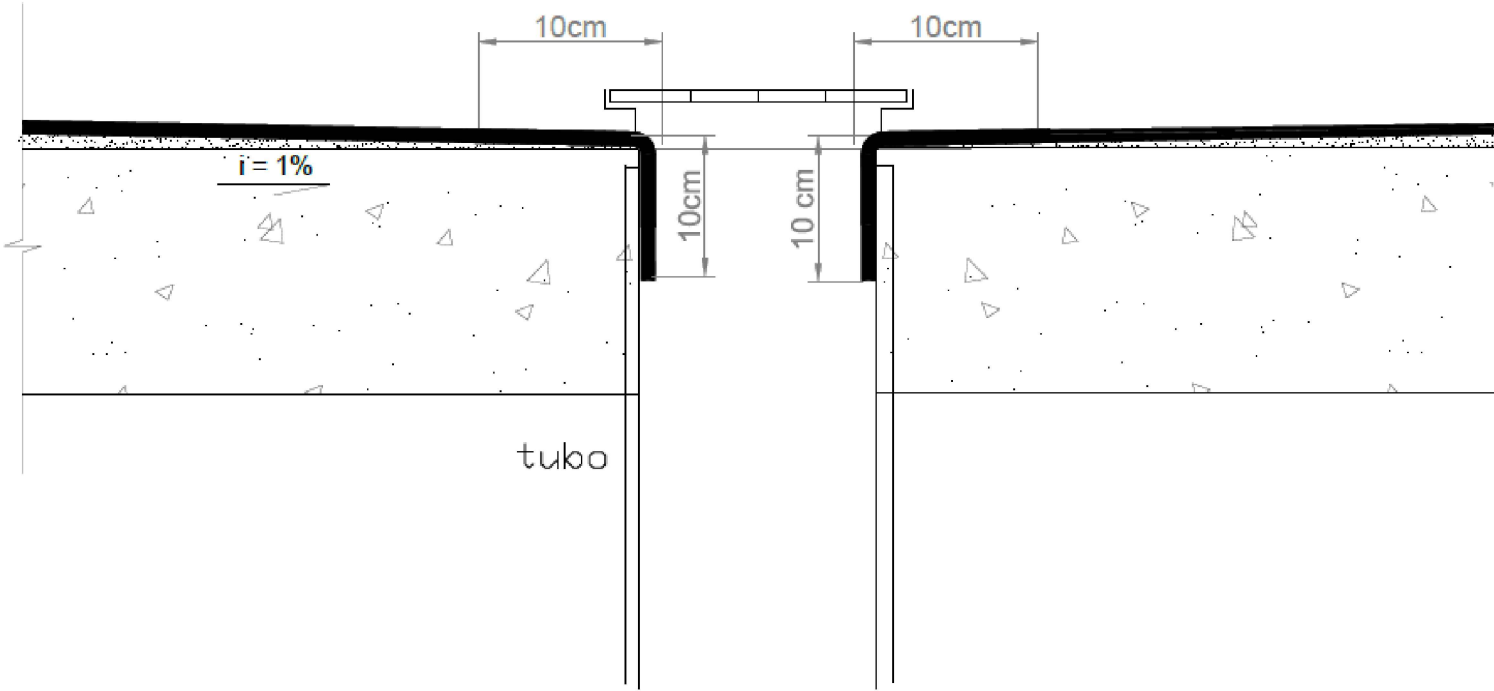
AP-5
<100 mm>

AP-8
<100 mm>

AP-2
<100 mm>

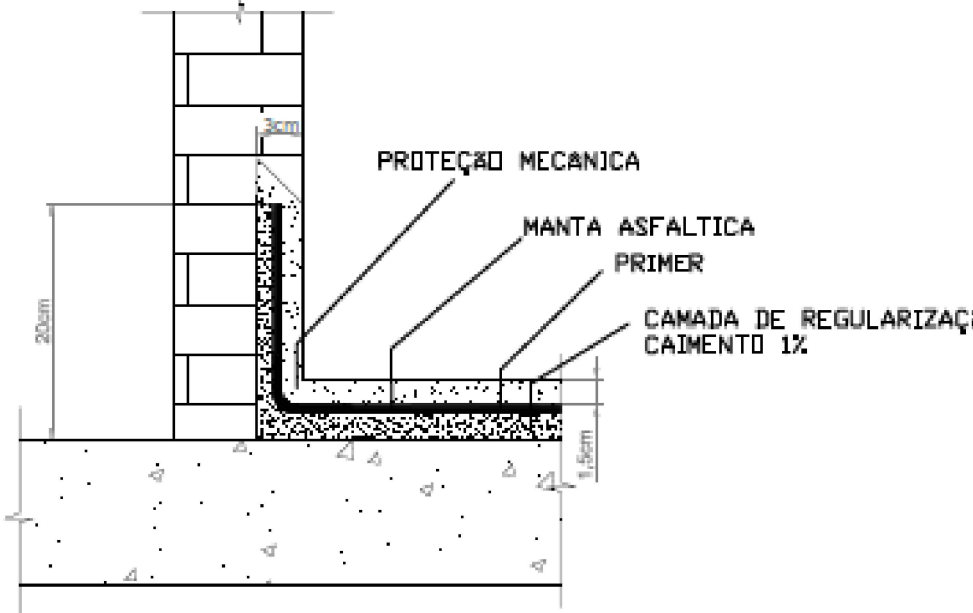
AP-2
<100 mm>

PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/50



DETALHE - INSTALAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO NOS TUBOS DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL
sem escala

RODAPÉ



DETALHE DO RODAPÉ
sem escala

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM MANTA ASFÁLTICA TORODIN 4MM (REF. VEDACIT, DENVER OU VIAPOL).
O SERVIÇO CONSISTE EM 5 FASES DISTINTAS A SABER: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, IMPRIMAÇÃO, APLICAÇÃO DA MANTA E EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA:

- 1 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
 - A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR DESIMPEDIDA E LIVRE PARA O TRABALHO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
 - LOCALIZAR EVENTUAIS FALHAS DE CONCRETAGEM, REMOVENDO AS PARTES SOLTAS;
- 2 - REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
 - É A CAMADA QUE PREPARA A SUPERFÍCIE PARA O RECEBIMENTO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO. NESTA CAMADA DEVERÁ SER FORMADO O DIAGRAMA DE ESCOAMENTO DA ÁGUA (CAIMENTOS) DE NO MÍNIMO 1%, CONFORME NBR 9574;
 - ESTA ARGAMASSA DEVERÁ TER ACABAMENTO DESEMPENADO, OS CANTOS SERÃO ARREDONDADOS COM RÁDIO DE 8 CM;
- 3 - IMPRIMAÇÃO:
 - A IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA É O ELEMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE O SUBSTRATO E AS MANTAS PRÉ-FABRICADAS DE ASFALTO, COMPOSTA POR ASFALTO ONDADO DILUÍDO EM SOLVENTES ORGÂNICOS (PRIMER);
 - APLICAÇÃO DO PRIMER COM ROLO DE LÃ DE CARNEIRO OU TRINCHA, EM TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10 E 50 °C;
- 4 - MANTA ASFÁLTICA TORODIN 4MM:
 - ESTENDER OS ROLOS DE MANTA ASFÁLTICA SOBRE A SUPERFÍCIE NO SENTIDO OPOSTO AO FLUXO DA ÁGUA, A PARTIR DO RALO. COLOCAR AS MANTAS, SOBREPONDO UMA MANTA À OUTRA, OBEDECENDO À FAIXA DE EMENDA;
 - APROXIMAR A CHAMA DO MAÇARICO DA PARTE QUE FICARÁ ADERIDA À SUPERFÍCIE AQUECENDO O POLIETILENO ANTIADERENTE O SUFICIENTE PARA QUE ESTE DERRETA E O ASFALTO FIQUE LEVEMENTE EXPOSTO (TOMANDO CUIDADO PARA NÃO DERRETER DEMAIS), E IMEDIATAMENTE APLICAR A MANTA NO SUBSTRATO IMPRIMADO;
 - FAZER O BISSELAMENTO, PRESSIONANDO A COLHER DE PEDREIRO AQUECIDA SOBRE AS EMENDAS, PARA GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO;
 - SOLDAR A MANTA ASFÁLTICA CONTRA O RODAPÉ, PREVIAMENTE PREPARADO, COM 30 CM DE ALTURA E 2 CM DE PROFUNDIDADE, BEM REGULARIZADO, SUBINDO APROXIMADAMENTE 20 CM. O RODAPÉ DEVE TER ENCAIXE PARA EMBUTIR A MANTA ASFÁLTICA;
 - DEPOIS DE EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, DEVE-SE COMPROVAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA PARA ISSO, VEDAR OS RALOS E DEIXAR UMA LÂMINA DE ÁGUA COM CERCA DE 5 CM DE ALTURA, NO MÍNIMO, POR 72 HORAS;
- 5 - PROTEÇÃO MECÂNICA:
 - APÓS O TESTE DE ESTANQUEIDADE, FAZER A PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA COM ADITIVO HIDRÓFUGO); NO RODAPÉ, SOBRE A MANTA ASFÁLTICA, FIXAR TELA METÁLICA OU SIMILAR, AVANÇANDO 20 CM NO PISO. COLOCAR UMA CAMADA SEPARADORA (PAPEL KRAFT, FELTRO ASFÁLTICO, ETC.) E SOBRE ELA APLICAR ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3) COM ESPESURA MÍNIMA DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO ESPAÇADAS CONVENIENTEMENTE;
 - NO RODAPÉ, SOBRE A TELA METÁLICA, FAZER UM CHAPISCO (CIMENTO E AREIA GROSSA TRAÇO 1:3), AMOLENTANDO COM A SOLUÇÃO BIANCO-ÁGUA 1:2, E POSTERIORMENTE FAZER O REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3);

Lista de materiais - COBERTURA	
Pluvial	
MANTA ASFALTICA	
MANTA ASFALTICA	429 m²

00	28/10/2025	ENTREGA DO PROJETO	JEAN CARLOS
Nº	Data	Descrição	Responsável Técnico

JC JC CONSTRUÇÕES E PROJETOS Fone/Whatsapp: (62) 9 8577-3217 e-mail:eng.jeancarlosb.batista@gmail.com	
ESPECIALIDADE: PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO	
OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	
ENDEREÇO: EDIFÍCIO COMENDADOR JUAREZ TAVARES MATA, PRAÇA JERÔNIMO MONTEIRO, 70 - CENTRO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES, 29300-170	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CNPJ:31.723.265/0001-41	
AUTOR: JEAN CARLOS BORGES BATISTA ENG. CIVIL- CREA 1016108087/D-GO	
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA	Nº ART:
	ÁREA: 438,72 m²
	ESCALA: INDICADA
	DATA: 28/10/2025
	FOLHA: PLANTA DE LOCAÇÃO

OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCEM AO ENGENHEIRO ACIMA CITADO E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5.988 ART.25