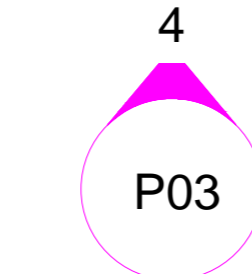
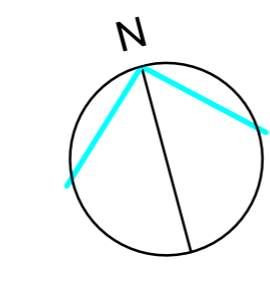


IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA
ESCALA 1:100

LATERAL
ESQUERDA



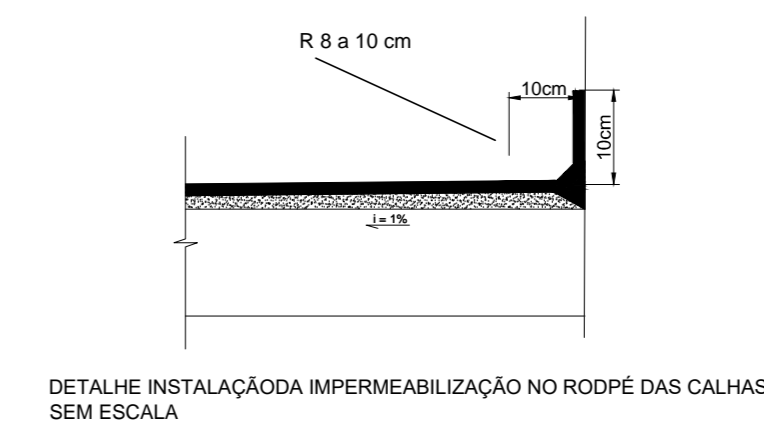
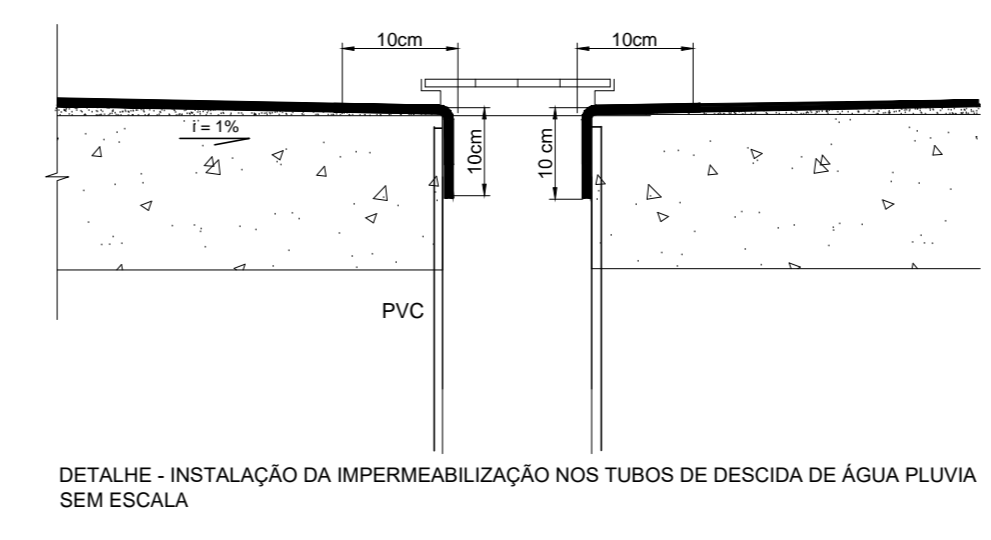
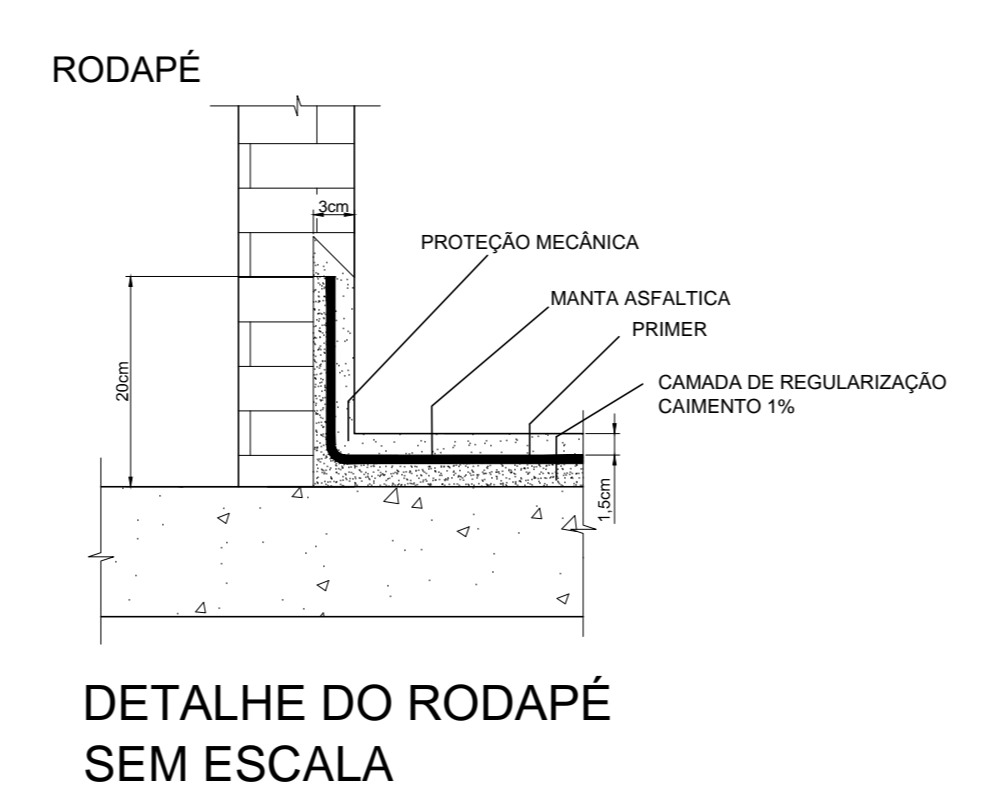
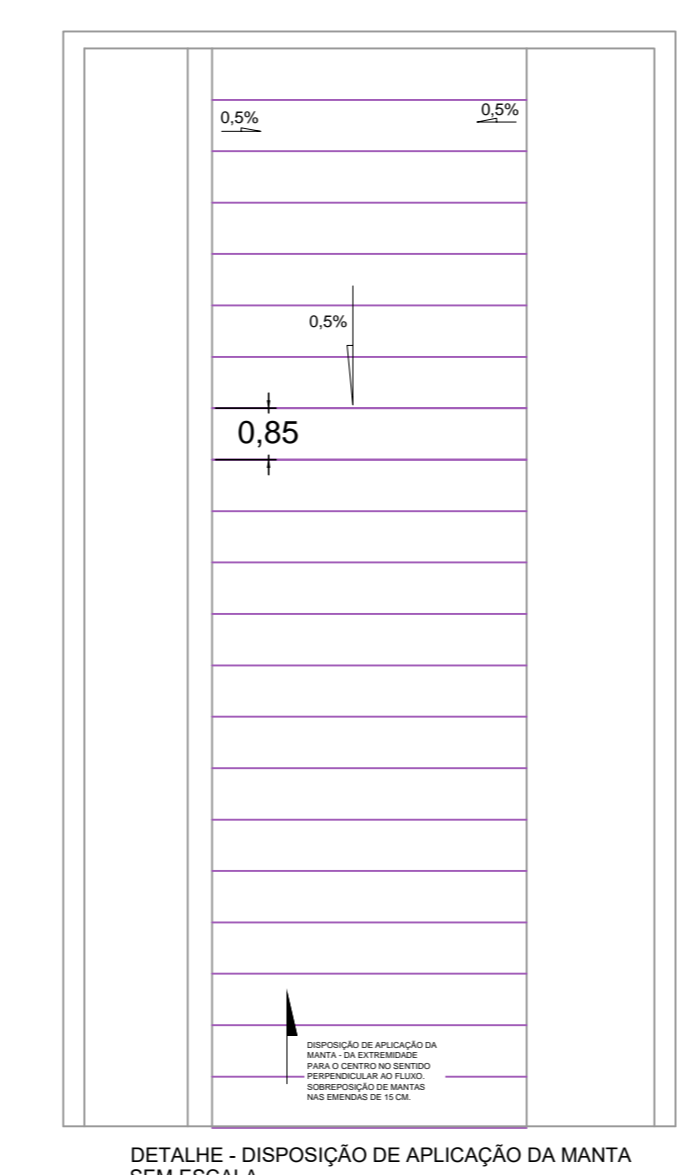
FRONTAL
1
P03
ACESSO
PRINCIPAL



- APLICAÇÃO EM PISO IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X
 - ◁ APLICAÇÃO EM PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X
 - IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1
CIMENTO B1 COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VAPLUS 1000 (SEM-FLEXÍVEL)
 - IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (APLICAÇÃO NA ORDEM ABAIXO)
CIMENTO B1 COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VAPLUS 1000 (SEM-FLEXÍVEL)
CIMENTO B1 COMPONENTE CRISTALIZANTE MODIFICADO COM POLÍMERO REF. VAPLUS 7000 (SEM-FLEXÍVEL)
EMULSÃO ACRÍLICA REF. VEDAPREN CONCRETO (FLEXÍVEL)
 - IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3
MANTA ASFÁLTICA TORODIN 4MM (FLEXÍVEL) COM PROTEÇÃO MECÂNICA
 - IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 (PARA LAJES)
PROTEÇÃO MECÂNICA:
MANTA ASFÁLTICA:
PRIMER:
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO DE 1%.
 - NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM CIMENTO B1 COMPONENTE (REF. VAPLUS 1000 E VAPLUS 7000)
COM A SUPERFÍCIE EMENDA, PORÉM NÃO ENCHAMADA, APLICAR AS DEMÃO, CONFORME TABELA DE CONSUMO INDICADA PELO FABRICANTE.
 - PRODUTO B1 COMPONENTE (COMPONENTE A - CIMENTO CRISTALIZANTE, COMPONENTE B - EMULSÃO POLIMÉRICA ACRÍLICA), SOLÚVEL EM ÁGUA, NÃO INFLAMÁVEL.
 - APLICAR O PRODUTO COM TRINCHA, BROCHA COM CERDAS DE NYLON OU VASSOURA DE PELO. MISTURAR OS COMPONENTES A E B NA PROPORÇÃO INDICADA NA EMBALAGEM DO FABRICANTE.
 - DEVE-SE APLICAR 3 DEMÃO CRUZADAS DO PRODUTO, SENDO NAS DUAS ÚLTIMAS DEMÃO EMPREGADAS O PRODUTO MODIFICADO COM POLÍMERO (REF. VAPLUS 7000).
 - EM REGIÕES CRÍTICAS COMO AO REDOR DE RALOS, CALAFETAR COM MÁSTIQUE, APÓS A SECAGEM COMPLETA DO PRODUTO.
 - PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2, NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENCONTROS DE PISOS E PAREDES (RETO, MEIA-CANAL OU CHANFRADO), DEVE-SE EXECUTAR IM REFORÇO ENTRE A SEGUNDA E A TERCEIRA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLÍESTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAS.
 - AGUARDAR A CURA DO PRODUTO POR NO MÍNIMO 05 DIAS ANTES DO TESTE DE ESTANQUEIDADE.
 - NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM EMULSÃO ACRÍLICA (REF. VEDAPREN CONCRETO)
PRODUTO CONSISTE EM MEMBRANA LÍQUIDA DE BASE ACRÍLICA E APLICAÇÃO A FRIO, PRONTO PARA USO E MOLDADA NO LOCAL.
 - A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVE ESTAR LIMPA E SECA. REGULARIZAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADITIVO HIDROFUGO (REF. SIK1) NA ÁGUA DE EMASSAMENTO, PROPORCIONANDO UM CIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AOS COLETORES DE ÁGUA.
 - FAZER A APLICAÇÃO COM ROLO, ESCOVÃO DE PELO MACIO OU BROXA, ESPALHANDO UNIFORMEMENTE O PRODUTO SOBRE A SUPERFÍCIE. APLICAR 3 DEMÃO CRUZADAS COM INTERVALO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE ELAS.
 - PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 NOS ENCONTROS ENTRE PISO E PAREDES (RETOS OU CHANFRADOS), DEVE-SE EXECUTAR IM REFORÇO ENTRE A PRIMEIRA E A SEGUNDA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLÍESTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAS.
 - NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM MANTA ASFÁLTICA TORODIN 4MM (REF. VEDACIT, DENVER OU VAPOL)
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 (CAMBENTOS) DE NO MÍNIMO 1%, CONFORME NBR 5574.
- ESTA ARGAMASSA DEVERÁ TER ACABAMENTO DESEMPELADO, OS CANTOS SERÃO ARREDONDADOS COM RAIO DE 5 CM.
 - 3 - IMPRIMAÇÃO
- A IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA É O ELEMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE O SUBSTRATO E AS MANTAS PRÉ FABRICADA DE ASFALTO, COMPOSTA POR ASFALTO DILUÍDO EM SOLVENTES ORGÂNICOS (PRIMER).
- APLICAÇÃO DO PRIMER COM ROLO DE Lã DE CARNEIRO OU TRINCHA, EM TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10 E 30 °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 A OUTRA, OBEDECENDO A FAIXA DE SOBREPONTO.
- APROXIMAR A CHAMA DO MAÇARICO DA PARTE QUE FICARÁ ADEIRIDA À SUPERFÍCIE AQUECENDO O POLIETILENO ANTERIOREMENTE O SUPLENTE PARA QUE ESTE DERRETA E O ASFALTO FIQUE LEVEMENTE ESPOSTO (TOMANDO CUIDADO PARA NÃO DERRETER DEMÃO), E IMEDIATAMENTE APLICAR A MANTA NO SUBSTRATO IMPRIMADO.
- FAZER O BISELAMENTO, PRESIONANDO A COLHER DE PEDREIRO AQUECIDA SOBRE AS EMENDAS, PARA GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO.
- SOLDAR A MANTA ASFÁLTICA CONTRA O RODAPÉ, PREVIAMENTE PREPARADO, COM 50 CM DE ALTURA E 2 CM DE PROFUNDIDADE, SEM REGULARIZAR, 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 HIDROFUGO) NO RODAPÉ, SOBRE A MANTA ASFÁLTICA, FIXAR A METALICA OU SIMILAR, AVANÇANDO 20 CM NO PISO. COLOCAR UMA CAMADA SEPARADORA (PAPEL KRAFT, FELTRO ASFÁLTICO, ETC.) E SOBRE ELA APLICAR ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAZO 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 TRAZO 1:3), AMPLIANDO-SE COM A SOLUÇÃO BRANCA (ÁGUA 1:2 E POSTERIORMENTE FAZER O REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAZO 1:3).
- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO RECEBER PINTURA EM EMULSÃO ASFÁLTICA ANTES DO ASSENTAMENTO DA ALVENARIA.
- AS TRÊS PRIMEIRAS FAIXAS DE ALVENARIA SOBRE BALDRAMES DEVERÃO SER ASSENTADAS COM ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGO (REF. SIK1). A MESMA ARGAMASSA UTILIZADA NO ASSENTAMENTO SERÁ UTILIZADA NO REBOCO INTERNO E EXTERNO NA ALTURA DAS TRÊS FAIXAS.



IMPERMEABILIZAÇÃO TÉRREO
ESCALA 1:100



00	Emissão Inicial	23/05/2017
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil	
ENDEREÇO: SCES Trcho 02 Lote 15, Plano Píloio - DF		
PROPRIETÁRIO: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - CBMDF		
AUTOR DO PROJETO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO (CMA)		
PROPRIETÁRIO		
AUTOR DO PROJETO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO (CMA)		
CMF	CMF	CMF
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		
BRASILIA-DF	CMF: Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil	DESENHO Nº
IMP	TÍTULO: Impermeabilização	01/01
UNIDADE: CMF	ESCALA: Indicada	