

2 PLANTA MOSCA

ALTURA DO VÉRTICE À 4,60m DO PISO ACABADO  
 ALTURA DO VÉRTICE À 4,75m DO PISO ACABADO  
 ALTURA DO VÉRTICE À 5,00m DO PISO ACABADO  
 ALTURA DO VÉRTICE À 5,25m DO PISO ACABADO  
 ALTURA DO VÉRTICE À 5,50m DO PISO ACABADO



1 PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTA  
 1 : 200

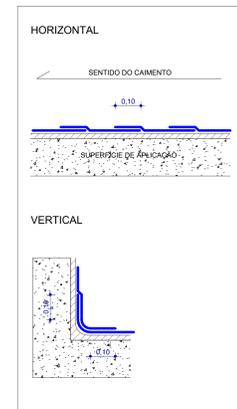
LEGENDA IMPERMEABILIZAÇÃO

- SISTEMA 01 - PLANO VERTICAL
- SISTEMA 01 - PLANO HORIZONTAL
- SISTEMA 02 - PLANO VERTICAL
- SISTEMA 02 - PLANO HORIZONTAL
- SISTEMA 03 - PLANO VERTICAL
- SISTEMA 03 - PLANO HORIZONTAL
- SISTEMA 04 - PLANO VERTICAL
- SISTEMA 04 - PLANO HORIZONTAL

OS SISTEMAS SÃO COMPOSTOS PELAS SEGUINTES CAMADAS:

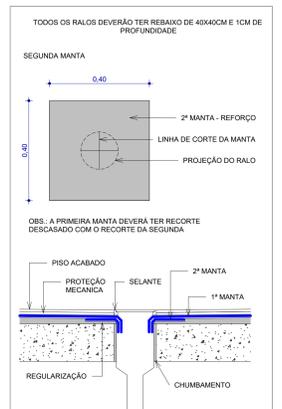
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADAS	TIPO	DESCRIÇÃO
<b>SISTEMA 01</b>		
1ª CAMADA	REGULARIZAÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3, COM ESPESURA DE 3 CM E COM CIMENTO MÍNIMO DE 1% PARA OS COLETORES D'ÁGUA
2ª CAMADA	PRIMER	EMULSÃO ASFÁLTICA
3ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM, TIPO IV, CLASSE A
4ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, TIPO III, CLASSE A
5ª CAMADA	CAMADA SEPARADORA	FILME DE POLIETILENO COM ESPESURA SUPERIOR A 25 MICRAS
6ª CAMADA	PROTEÇÃO MECÂNICA	ARGAMASSA NO TRACÇO 1:3, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (10MM) PREENCHIDA COM ASFALTO ELASTOMÉRICO (E-30M)
<b>SISTEMA 02</b>		
1ª CAMADA	REGULARIZAÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3, COM ESPESURA DE 3 CM E COM CIMENTO MÍNIMO DE 1% PARA OS COLETORES D'ÁGUA
2ª CAMADA	PRIMER	EMULSÃO ASFÁLTICA
3ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM, TIPO IV, CLASSE A
4ª CAMADA	CAMADA SEPARADORA	FILME DE POLIETILENO COM ESPESURA SUPERIOR A 25 MICRAS
5ª CAMADA	PROTEÇÃO MECÂNICA	ARGAMASSA NO TRACÇO 1:3, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (10MM) PREENCHIDA COM ASFALTO ELASTOMÉRICO (E-30M)
<b>SISTEMA 03</b>		
1ª CAMADA	REGULARIZAÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3, COM ESPESURA DE 3 CM E COM CIMENTO MÍNIMO DE 1% PARA OS COLETORES D'ÁGUA
2ª CAMADA	PRIMER	EMULSÃO ASFÁLTICA
3ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, TIPO III, CLASSE A
4ª CAMADA	CAMADA SEPARADORA	FILME DE POLIETILENO COM ESPESURA SUPERIOR A 25 MICRAS
5ª CAMADA	PROTEÇÃO MECÂNICA	ARGAMASSA NO TRACÇO 1:3, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (10MM) PREENCHIDA COM ASFALTO ELASTOMÉRICO (E-30M)
<b>SISTEMA 04</b>		
1ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO EM FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRETO
2ª CAMADA	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO PARA O CONCRETO APLICADO POR PINTURA

SOBREPOSIÇÃO DE MANTAS



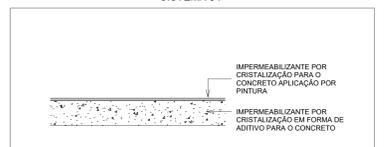
\*DETALHE GÊNICO SEM ESCALA  
 \*\*O REVESTIMENTO FINAL DEVERÁ SER APLICADO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA  
 \*\*\*O DETALHE TEM POR OBJETIVO EXEMPLIFICAR AS SOBREPOSIÇÕES DA MANTA

DETALHE DE RALOS



\*DETALHE GÊNICO SEM ESCALA  
 \*\*O REVESTIMENTO FINAL DEVERÁ SER APLICADO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

SISTEMA 04



\*DETALHE GÊNICO SEM ESCALA  
 \*\*O REVESTIMENTO FINAL DEVERÁ SER APLICADO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- O LOCAL DE APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ APRESENTAR-SE LIMPO, SEM PARTES SOLTAS OU DESAGREGADAS, NADA DE CIMENTO, ÓLEOS, DESMOLHANTES OU QUALQUER TIPO DE MATERIAL QUE POSSA PREJUDICAR A ADERÊNCIA.
- A SUPERFÍCIE DEVE SER PREVIAMENTE LAVADA COM ESCOVA DE AÇO E ÁGUA OU JATO D'ÁGUA DE ALTA PRESSÃO.
- FALHAS DE CONCRETAGEM DEVEM SER TRATADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRACÇO 1:3, AMASSADA COM SOLUÇÃO DE ÁGUA E EMULSÃO ADERSIVA NA RELAÇÃO EM VOLUME 3:1 DE ACORDO COM A NBR-6674/14. ITÉMS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, DEVEM SER COLCADOS COM LÂMINA D'ÁGUA, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 72 HORAS, PARA VERIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA NA APLICAÇÃO DO SISTEMA EMPREGADO.
- APÓS A CONCLUSÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE COM O ESCOAMENTO DA ÁGUA, NUNCA SOBRE A IMPERMEABILIZAÇÃO EXECUTAR A PROTEÇÃO MECÂNICA PRIMÁRIA, IMEDIATAMENTE DEVERÁ SER REALIZADA A PROTEÇÃO MECÂNICA SECUNDÁRIA.
- DEVERÁ SER SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS ITÉMS UTILIZADOS.
- APÓS A APLICAÇÃO DA ÚLTIMA CAMADA, DEVERÁ SER APLICADO REVESTIMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- A APLICAÇÃO DOS SISTEMAS PODE EXIGIR MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.
- TODOS OS FURROS REALIZADOS APÓS A APLICAÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO. O TRATAMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR AS SEGUINTES ETAPAS: FURAR, SOPRAR, APLICAR EPÓXI TROPICADO, CHUMBAR, PAVIMENTAR E SELAR OS RALOS. EM GERAL, DEVERÃO SER CHUMBADOS COM ARGAMASSA EXPANSIVA TIPO "SICUT".

CAMADA REGULARIZADORA

- A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DEVE SER FEITA COM ARGAMASSA DESEMPENHADA DE CIMENTO E AREIA NO TRACÇO 1:3 COM CIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO A CALHAS E RALOS.
- OS CANTOS E ARESTAS (VERTICAIS E HORIZONTAIS) DEVEM SER ARREDONDADOS EM MEIA CENA COM (R = 80CM), SEGUINDO A NBR 12741 - AS TUBULAÇÕES VERTICAIS E RALOS DEVEM ESTAR FIXADOS.
- A PRÓXIMA CAMADA SÓ PODERÁ SER APLICADA APÓS A CURA DA CAMADA REGULARIZADORA.

PRIMER

- O PRIMER A SER UTILIZADO SERÁ A EMULSÃO ASFÁLTICA.
- APLICAR CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, ATÉ ATINGIR O CONSUMO MÍNIMO RECOMENDÁVEL.
- A PRÓXIMA CAMADA SÓ PODERÁ SER APLICADA APÓS A CURA.

REBOCO HIDROFUGANTE

- REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGANTE

CAMADA SEPARADORA

- A CAMADA SEPARADORA SERÁ FEITA COM FILME DE POLIETILENO COM ESPESURA SUPERIOR A 25 MICRAS.
- NÃO HÁ NECESSIDADE DE COLAR O FILME SOBRE A IMPERMEABILIZAÇÃO.

MANTA ASFÁLTICA

- OBSERVAR RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA APLICAÇÃO. APLICAR A MANTA SEMPRE NO SENTIDO CONTRÁRIO AO DO CIMENTO DAS ÁGUAS (DO PONTO MAIS BAIXO PARA O MAIS ALTO).
- EXECUTAR SOBREPÓSICÃO DE 10CM DE UMA MANTA SOBRE A OUTRA.
- A MANTA DEVERÁ SER ESTICADA SOBRE A SUPERFÍCIE PARA COBERTURA NO TAMANHO EXATO DA ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA.
- APÓS CORTAR A MANTA, ENCOLAR NOVAMENTE E INICIAR O PROCESSO DE APLICAÇÃO DA MESMA.
- PARA APLICAÇÃO, DEVE-SE DESEMPENHAR E AQUECER O PLÁSTICO COM O MAÇARICO PARA UMA MELHOR ADERÊNCIA DA MANTA NA SUPERFÍCIE. APRETE SEM PARA EVITAR BOLHAS OU ENFRAQUECIMENTOS.
- DEIXAR O ACABAMENTO ENTRE O PISO E AS PAREDES ABALUADO, PARA MELHOR ADERÊNCIA DO MATERIAL AO PISO.
- APÓS CONFIRMAR A EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO POR MEIO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE, DEVE-SE FAZER O RESELAMENTO DAS EMENHAS PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO E ACABAMENTO DOS RALOS DEVE-SE CORTAR UM PRECISO DE MANTA DE 40 X 40CM, COLAR SOBRE OS RALOS, CORTAR O MATERIAL EM FORMA DE "X" NO VÃO DO RALO, VERBANDO A PRÉCISO PARA DENTRO. APÓS A COLAÇÃO DA MANTA NA SUPERFÍCIE INTERNA, FAZER OUTRO CORTE NA MANTA EM FORMA DE "T", DOBRANDO AS PONTAS DE MANTA EM DIREÇÃO AO INTERIOR DO RALO, DESSA FORMA, NOS VÃOS DE ESCOAMENTO, A MANTA SE ESTABILIZARÁ COM UMA TRÍPLA CAMADA.

PROTEÇÃO MECÂNICA

- PROTEÇÃO MECÂNICA DE ACABAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACÇO 1:3, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (10MM) FORMANDO QUADROS COM DIMENSÕES DE 1,20M X 1,00M, PREENCHIDA COM ASFALTO ELASTOMÉRICO (E-30M).

IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

- ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL, APLICADO AO TRACÇO DO CONCRETO NO MOMENTO DE SUA PRODUÇÃO.
- ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, APLICADO POR PINTURA.

NOTAS

- Todas as medidas deste documento estão em metro.
- Para dimensões de cortes e detalhamentos seguir o padrão:
  - Indica o número do desenho
  - Indica o número da prancha onde está o desenho atual
  - Indica o número da prancha onde está o desenho anterior
- Conte as escalas indicadas no desenho.
- Em caso de dúvida, entrar em contato com (os) arquiteto(s) responsável(is).
- As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico.
- Conte as medidas in loco para execução de enquadrar, vértices e bancadas.
- O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
001	VERSÃO INICIAL	ABR/2023



PROJETO	PRAÇA PITIAS PEIXOTO	
SETOR	COBERTA	
FASE	PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO	PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTA	ESCALA: 300
PROJETISTA(S)	JOÃO ANTONIO GONÇALVES E SILVA	CREA 356520 CE
DATA ABIL. / 2023	NOME DO ARQUIVO	FE-PRV-IMP-01-02-000
		<b>01</b>