

01	ESCALA	SEM ESCALA
	*OBS: MEDIDAS EM CM	

02 ESCALA SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

69
ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM
SEM ESCALA

04
ESCALA
SEM ESCALA

ESCALA SEM ESCALA

ESCALA		SEM ESCALA	
*OBS: MEDIDAS EM CM			

ESCALA SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

ESCALA	SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM	

ESCALA SEM ESCALA

ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

ESCALA SEM ESCALA

ESCALA SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

ESCALA	SEM ESCALA
*GBS: MEDIDAS EM CM	

10 ESCALA SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

10 ESCALA SEM ESCALA
*OBS: MEDIDAS EM CM

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1 - O PROJETO DEVERÁ SER UTILIZADO DE FORMA COMPLETA, OBEDECENDO TODAS AS DETERMINAÇÕES DESCRITAS QUALQUER OUTRO ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETO OU COM A FISCALIZAÇÃO. 2 - CONDIÇÕES ESPECIAIS:
 - 2.1- ÀS CAVIDADES OU NÚCLOS EXISTENTES NA SUPERFÍCIE DEVE SER PREENCHIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO VOLÚMETRICO 1:3, COM OU SEM ADITIVOS.
 - 2.2- ÀS FISSURAS E FISSURAS DEVE SER TRATADAS DE FORMA COMPATIVEL COM O SISTEMA DE PROTEÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVE SER PREENCHIDA COM ARGAMASSA E A FISCALIZAÇÃO.
 - 2.3- O SUBSTRATO A SER IMPERMEABILIZADO NÃO DEVE APRESENTAR CANTOS E ARESTAS VIVAS, OS QUAS DEVEM SER ARREDONDADOS COM RAO A SER DETERMINADO PELA PROJEISTA E A FISCALIZAÇÃO.
 - 2.4- DEVE SER REMOVIDA TODA A MATÉRIA ESTRANHA, RESÍDUOS, ENTULHOS, RESTOS DE RESTOS DE FORMAS, PARTÍCULAS DE FERRO OU ARAMES, PARTÍCULAS SOLTAS OU DEGRADADAS, ETC...
 - 2.4- O CIMENTO MINIMO A SER ADOTADO PARA O ESCOAMENTO DE ÁGUAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AOS PONTOS DE COLETA E DE 2% PARA ÁREAS IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÕES ACRÍLICAS.
 - 2.5- A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DEVE SER DE 2 CM, DE CIMENTO, AREIA, FÓSFORO, CUMPRIDA, DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3mm, SEM A ADIÇÃO DE ADITIVOS HIDRÓFUGOS OU IMPERMEABILIZANTES.
 - 2.6- A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE ADERIDA AO SUBSTRATO, NOS LOCAIS ONDE O SUBSTRATO SEPARAR-SE SOLTA, ESTA ÁREA DEVE SER REMOVIDA E RECOMPOSTA COM ARGAMASSA CITADA NO ITEM 2.5.
 - 2.7- DEVERÃO SER EXECUTADOS TODOS OS DETALHES CONFORME SOLICITADO.
- 3 - É VEDADO O TRÁFEGO DE PESSOAL, MATERIAL E EQUIPAMENTOS ESTRANHOS AO PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.
- 4 - APÓS OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO TESTE DE ESTANQUEIDADE COM PROVA DE LAMINA D'ÁGUA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 72 HORAS ININTERRUPTAS. OBSERVAR OS PRAZOS DE CURA DOS SISTEMAS, CONFORME RECOMENDAÇÃO DOS FABRICANTES.
- 5 - DEPOIS DE CONCLUIDA SEGUNDO O PROJETO, DEVERÁ SER EXECUTADA A VEDACÃO DOS FABRICANTES.
- 6 - OS RUÍDOS SEÃO METÁLICOS PRÓPRIOS DO SISTEMA DAS TELHAS (VDE DO) E DEVEM SER INSTALADOS COM PROTEÇÃO COM FITA DE VEDAÇÃO OU MASSA POLIURETÂNICA.

LEGENDA

- SISTEMA 01**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS (EL), ESTRUTURADA COM NAO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVENIENTE ESTABILIZADO (ESP - 3MM), DEVERÁ SER APLICADA COM ASFALTO MODIFICADO QUENTE, 2mm DE ESPESURA CONSUMO 2,00kg/m² SUBINDO MÍNIMO 0,30m NA VERTICAL, DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESURA, COM PROTEÇÃO MECÂNICA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, DESEMPENADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 3cm. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRÁÇO 1:8:2 DE CIMENTO, AREIA E ARGAMASSA ASFÁLTICA NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRÁÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRÁÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESA E ÁGUA, SUBINDO 0,30m.
INDICAÇÃO DE USO: LAJES DESCOBERTA COM CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES.

SISTEMA 03
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO LÍQUIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, CONSUMO 3,00kg/m², FORMANDO MEMBRANA FLEXÍVEL E ELÁSTICA NA COR BRANCA, PROPORCIONANDO MAIOR CONTRASTE TÉRMICO, PARA LAJES PLANAS DEVERÁ SER FEITA UMA REGULARIZAÇÃO ANTERIORMENTE POR MEIO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, COM CIMENTO DE 1% PARA OS COLTORES D'ÁGUA.
INDICAÇÃO DE USO: LAJES EXTERNAS NAO TRANSITÁVEIS E SEM PROTEÇÃO MECÂNICA.

SISTEMA 04
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS COM ADITIVOS E REFORÇADOR DE FIBRAS, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, CONSUMO 3,00kg/m², RESULTANDO EM MEMBRANA FLEXÍVEL, DEVE-SE USAR COMO PROTEÇÃO MECÂNICA NOS PISOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, ESPESURA MÍNIMA DE 2,5cm, ADITIVADA COM EMULSÃO ADESAVA NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRÁÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRÁÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESAVA E ÁGUA, SUBINDO 1,50m NAS ÁREAS DE CHUVEIROS E 0,30m nas demais ÁREAS.
INDICAÇÃO DE USO: ÁREAS MOLHADAS (INTERIORS).

SISTEMA 05
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS (EL), ESTRUTURADA COM NAO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVENIENTE ESTABILIZADO (ESP - 3MM), DEVERÁ SER APLICADA COM GAS GLP, DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESURA, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, ESPESURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRÁÇO 1:8:2 DE CIMENTO, AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRÁÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRÁÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESAVA E ÁGUA, SUBINDO 0,30m.
INDICAÇÃO DE USO: BARREILOS E CALHAS DE CONCRETO.

SISTEMA 08
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM DUPLA CAMADA DE MANTA ASFÁTICA ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, RESNADO E REFORÇADOR, SEM REFORÇADOR DE FIBRAS, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, CONSUMO COM ESPESURA DE 4MM APLICADA COM MACIÇAGO A GAS GLP, DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA, FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESURA, DEVE-SE USAR COMO PROTEÇÃO MECÂNICA NOS PISOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, ESPESURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA E SUBINDO NA VERTICAL 10cm ÁGUA DA IMPERMEABILIZAÇÃO. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRÁÇO 1:8:2 DE CIMENTO, AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA.
INDICAÇÃO DE USO: LANCHONETE.

SISTEMA 10
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, COM CONSUMO DE 2,00kg/m² EM DEMÓS CRUZADAS ATÉ ALCANÇO DO CONSUMO, SOBRE O CIMENTO, APLICAR RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS COM ADITIVOS E REFORÇADOR DE FIBRAS, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, CONSUMO 3,00kg/m², FORMANDO MEMBRANA FLEXÍVEL, COM CONSUMO DE 4,00kg/m², REFORÇAR AS JUNTAS PISO/PAREDE E PAREDE/PAREDE COM TELA DE POLIÉSTER 2x2mm, DEVE-SE USAR COMO PROTEÇÃO MECÂNICA EM LANTERNAS ADITIVADA COM EMULSÃO ADESAVA NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3, SEGUIDO DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, DESEMPENADA, ESPESURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA.
INDICAÇÃO DE USO: RESERVATÓRIOS DE CONCRETO ELAVADO.

SISTEMA 11
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, COM CONSUMO DE 4,00kg/m² EM DEMÓS CRUZADAS ATÉ ALCANÇO DO CONSUMO, NO PISO E PAREDES ATÉ ALTURA DE 50cm, APLICAR CHAPISCO ADITIVADO COM EMULSÃO ADESAVA NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3, SEGUIDO DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4, DESEMPENADA, ESPESURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA.
INDICAÇÃO DE USO: RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E POÇOS DE ALVENARIA.

SISTEMA 12
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL, APLICADO SUPERFICIALMENTE, QUE IMPERMEABILIZA E PROTEGE O CONCRETO EM PROFUNDIDADE, CONSISTE DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO ESPECIALMENTE TRATADA E COMPOSTOS QUÍMICOS ADIIVOS. PROTEÇÃO DAS CALHAS E SELLAS DE CONCRETO.
INDICAÇÃO DE USO: FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE QNTIÇÕES, RADIOS.

00	GBM	MAR/2019	EMIÇÃO INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO	PROJETO	CONSTRUÇÃO
--------------	---------	------------



CONSTRUÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELÉM - P.

PROPRIETÁRIO: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC**

TIPO DA CONSTRUÇÃO:		ASSISTENCIAL/COMERCIAL		PROJETO:		IMPERMEABILIZAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO: ARQ. GEORGES MILCENT		DESENHISTA: GBM		ÁREA: DETALHAMENTOS GERAIS DETALHES DE IMPERMEABILIZAÇÃO		PRANCHA: IMP	
ESCALA: 1/75		DATA: ABR/2019		CÓDIGO DO PROJETO SESCDOCA_IMP_PPE_0606-DETALHES_RD_wdg		ETAPA: PE	
EMPRESA:		 ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO				RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GEORGES MILCENT CREA - TESTE	
						06/06	