



OBSERVAÇÕES GERAIS

- O PROJETO DEVERÁ SER UTILIZADO DE FORMA COMPLETA, OBEDECENDO TODAS AS DETERMINAÇÕES DESCRITAS. QUALQUER DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA OU COM A FISCALIZAÇÃO.
- CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:
 - 1-AS CAVIDADES OU NICHOS EXISTENTES NA SUPERFÍCIE DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3, COM OU SEM ADITIVOS.
 - 2-AS TRINCAS E FISSURAS DEVEM SER TRATADAS DE FORMA COMPATIVEL COM O SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A SER EMPREGADO, CABENDO A DECISÃO COM O PROJETISTA E A FISCALIZAÇÃO.
 - 3-O SUBSTRATO A SER IMPERMEABILIZADO NÃO DEVE APRESENTAR CANTOS E ARESTAS VIVAS, OS QUAIS DEVEM SER ARREDONDADOS COM RÁIO A SER DETERMINADO PELO PROJETISTA E A FISCALIZAÇÃO; AS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR LIMPAS DE POEIRAS, ÓLEOS, GRAXAS OU DESMOLDANTES, ISENTAS DE RESTOS DE FORMAS, PONTAS DE FERRO OU ARAVES, PARTÍCULAS SOLTAS OU DEGRADADAS, ETC.
 - 2.4-O CIMENTO MÍNIMO 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 REGULARIZAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3, EM CIMENTO E AREIA, DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3mm, SEM A ADIÇÃO DE ADITIVOS HIDROFUGOS OU IMPERMEABILIZANTES.
 - 2.6-A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE ADERIDA AO SUBSTRATO. NOS LOCAIS ONDE APRESENTAR-SE SOLTAS, ESTA ÁREA DEVE SER REMOVIDA E RECOMPOSTA COM ARGAMASSA CITADA NO ITEM 2.5.
 - 2.7-DEVERÃO SER EXECUTADOS TODOS OS DETALHES CONFORME SOLICITADO.
- É VEDADO O TRÂNSITO DE PESSOAL, MATERIAL E EQUIPAMENTOS ESTRANHOS AO PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.
- APÓS OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO TESTE DE ESTANQUEIDADE COM PROVA DE LAMINA D'ÁGUA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 24 HORAS ININTERRUPTAS. OBSERVAR OS PRAZOS DE CURA DOS SISTEMAS, CONFORME RECOMENDAÇÃO DOS FABRICANTES.
- DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE SEGUIDAS AS INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO DOS FABRICANTES.
- OS RUÍFOS SERÃO METÁLICOS PRÓPRIOS DO SISTEMA DAS TELHAS (VIDE DDO) E DEVEM SER INSTALADOS COM PROTEÇÃO COM FITA DE VEDAÇÃO OU MASSA POLIURETÂNICA.

LEGENDA

- SISTEMA 01**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS (EL), ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADO (ESP - 3MM), DEVERÁ SER APLICADA COM ASFALTO MODIFICADO QUENTE, 20mm DE ESPESSEURA CONSUMO 2,00kg/m², SUBINDO MÍNIMO 0,30m NA VERTICAL. DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA, FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESSEURA, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, DESEMPENADA COM ESPESSEURA MÍNIMA DE 3cm. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:2 DE CIMENTO, AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA. NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESIVA E ÁGUA, SUBINDO 0,30m. INDICAÇÃO DE USO: LAJES DESCOBERTA COM CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES.
- SISTEMA 03**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO LÍQUIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, CONSUMO 3,00kg/m², FORMANDO MEMBRANA FLEXÍVEL E ELÁSTICA NA COR BRANCA, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO TÉRMICO. PARA LAJES PLANAS DEVERÁ SER FEITA UMA REGULARIZAÇÃO LIGEIRAMENTE POROSA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, COM CIMENTO DE 1% PARA OS COLETORES D'ÁGUA. INDICAÇÃO DE USO: LAJES EXTERNAS NÃO TRANSITÁVEIS E SEM PROTEÇÃO MECÂNICA.
- SISTEMA 04**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO 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, TRAÇO 1:4, ESPESSEURA MÍNIMA DE 2,5cm, ADITIVADA COM EMULSÃO ADESIVA. NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESIVA E ÁGUA, SUBINDO 1,50m NAS ÁREAS DE CHUVEIROS E 0,30m NAS DEMAIS ÁREAS. INDICAÇÃO DE USO: ÁREAS MOLHADAS (INTERNAS).
- SISTEMA 05**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS (EL), ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADO (ESP - 3MM) APLICADA A MAÇARICO DE GÁS GLP. DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESSEURA, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSEURA MÍNIMA DE 5cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:2 DE CIMENTO, AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA. NAS PAREDES, CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4, UTILIZANDO EMULSÃO ADESIVA E ÁGUA, SUBINDO 0,30m. INDICAÇÃO DE USO: BARRILETES E CALHAS DE CONCRETO.
- SISTEMA 08**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM DUPLA CAMADA DE MANTA ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, RESINADO E TERMOFIXADO, SENDO PRIMEIRA CAMADA COM ESPESSEURA DE 3mm E SEGUNDA CAMADA COM ESPESSEURA DE 4mm APLICADAS COM MAÇARICO A GÁS GLP. DEVE-SE USAR COMO CAMADA SEPARADORA, FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA DE ESPESSEURA. DEVE-SE USAR COMO PROTEÇÃO MECÂNICA NOS PISOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSEURA MÍNIMA DE 5cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA E SUBINDO NA VERTICAL 10cm ACIMA DA IMPERMEABILIZAÇÃO. PREVER JUNTAS PERIMÉTRICAS COM 2cm DE LARGURA, PREENCHIDAS COM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 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 DEMAIS CRUZADAS ATÉ ALCANCE DO CONSUMO. SOBRE O CIMENTO, APLICAR RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO RESULTANDO EM 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 CHAPISCO ADITIVADO COM EMULSÃO ADESIVA À BASE DE RESINA PVA SEGUIDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, DESEMPENADA, ESPESSEURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA. INDICAÇÃO DE USO: RESERVATÓRIOS DE CONCRETO ELEVADO.
- SISTEMA 11**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE E APLICADO A FRIO, COM CONSUMO DE 4,00kg/m2 EM DEMAIS CRUZADAS ATÉ ALCANCE DO CONSUMO. NO PISO E PAREDES ATÉ ALTURA DE 50cm, APLICAR CHAPISCO ADITIVADO COM EMULSÃO ADESIVA À BASE DE RESINA PVA SEGUIDO DE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, DESEMPENADA, ESPESSEURA MÍNIMA DE 3cm ARMADA COM TELA PLÁSTICA. INDICAÇÃO DE USO: RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E POÇOS DE ELEVADORES.
- SISTEMA 12**
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL, APLICADO SUPERFICIALMENTE, QUE IMPERMEABILIZA E PROTEGE O CONCRETO EM PROXIMIDADE. CONSISTE DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO ESPECIALMENTE TRATADA E COMPOSTOS QUÍMICOS ATIVOS. PROTEÇÃO DAS ARMADURAS E SELA FISSURAS ATÉ 0,4mm DE ABERTURA. INDICAÇÃO DE USO: FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES, RADIE.

01	GBM	MAI/2019	REVISÕES DE ACORDO COM COMPATIBILIZAÇÕES COM PROJETO ESTRUTURAL
00	GBM	MAR/2019	EMISSION INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			

ASSINATURAS:		
PROPRIETÁRIO	PROJETO	CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA N° 1873 - BELEM - PA
PROPRIETÁRIO:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

TIPO DA CONSTRUÇÃO:	ASSISTENCIAL/COMERCIAL	PROJETO:	IMPERMEABILIZAÇÃO
AUJOR DO PROJETO:	DESENHISTA:	ÁREA:	3° PAVIMENTO
ARG. GEORGES MILCENT	GBM		PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
PRANCHA:			IMP
ESCALA:	1:75	DATA:	ABR/2019
		CÓDIGO DO PROJETO:	SESCDOCA_IMP_PE_0406-3o PAV_R1.dwg
EMPRESA:	GBM	ENGENHARIA E ARQUITETURA	GEORGES MILCENT ARQUITETO
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARG. GEORGES MILCENT CAU A 16.531-0

ETAPA: CAD-CADASTRO	IP: ESTUDO PRELIMINAR	IP: PROJETO PRELIMINAR	PE: PROJETO BÁSICO	PE: PROJETO EXECUTIVO	FORMATO: A1 (849x594mm)
---------------------	-----------------------	------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------