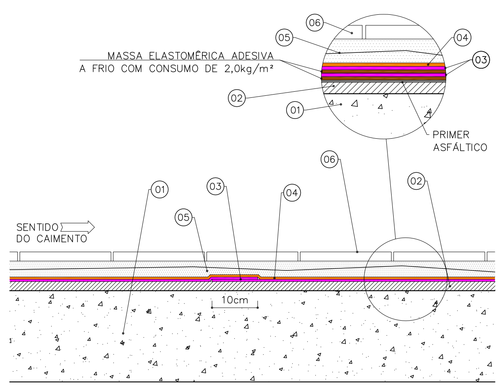
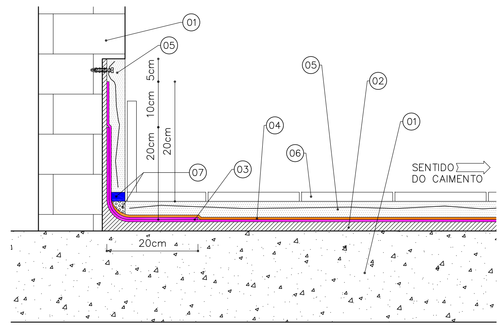
DETALHE 01
LAJE DE PISO — SEM ESCALA



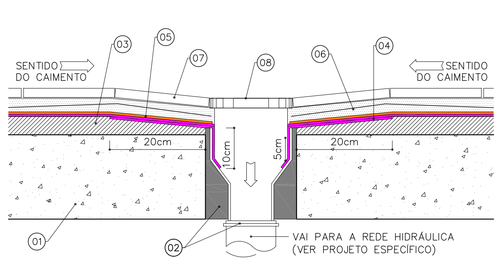
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

DETALHE 02
RODAPÉ EM ALVENARIA — SEM ESCALA



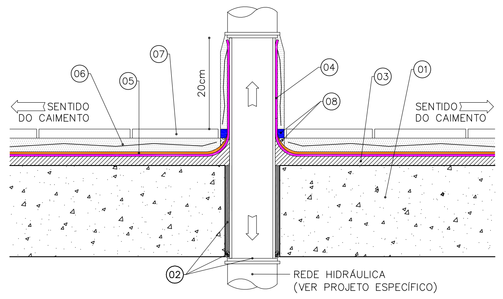
01 ESTRUTURA / CONCRETO
ALVENARIA COM REBAIXO / RECORTE PARA TRATAR O RODAPÉ
02 h=VARIÁVEL/ V=2cm — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 H=3cm / V=1,5cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
07 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 03
RALO COM REDUÇÃO DE 150mm PARA 100mm — SEM ESCALA



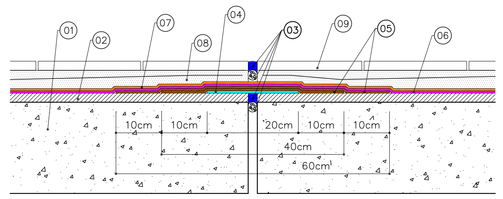
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA: PARA FOLGAS MENORES QUE 1,0cm PREENCHER COM EPÓXI, EM FOLGAS MAIORES PREENCHER COM EPÓXI E GROUT
03 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA. NO RAIO DE 20CM EM TORNO DO RALO, CRIAR BACIA DE CAPTAÇÃO ACELERADA
04 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m² REFORÇO COM MANTA NA BACIA DO RALO EM FAIXA DE 20cm
05 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
06 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
07 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
08 GRELHA DO RALO

DETALHE 04
TUBO PASSANTE — SEM ESCALA



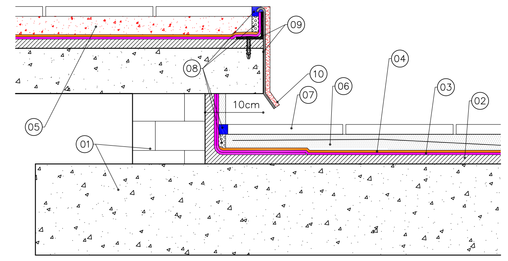
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 TUBO PASSANTE CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT. USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL)
03 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
04 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
05 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
06 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
07 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
08 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 05
JUNTA DE DILATAÇÃO — SEM ESCALA



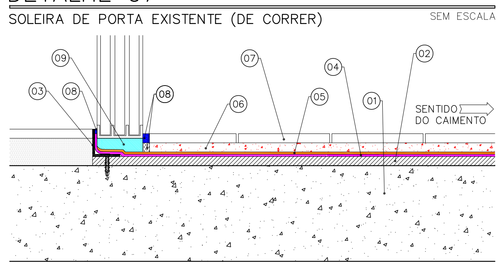
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 1) 2) — 1) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) 2) MASTIQUE DE POLIURETANO PARA PREENCHIMENTO DA JUNTA
04 ESPESSURA=5mm — LEITO DE FLUTUAÇÃO COM 20cm DE LARGURA (MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO / MULTISEAL / BANDELLA)
05 ESPESSURA=8mm — 2 TIRAS DE REFORÇO COM MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3 ABNT, EM FAIXA DE 40 E 60cm COLADA NAS PONTAS (10cm PARA CADA LADO)
06 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
07 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
08 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
09 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

DETALHE 06
LAJES EM DESNÍVEL (NÍVEL −0,00 E −0,24) — SEM ESCALA



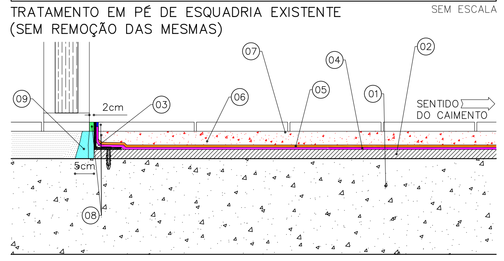
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — CONCRETO COM FIXAÇÕS DE JUNTA PLÁSTICA PARA PISO ACABAMENTO FINAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
06 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
07 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
08 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO
09 CANTONEIRA DE GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm. POSTERIORMENTE, REBITAR CHAPA GALVANIZADA COM PINGADEIRA E TOPO COM DOBRA TIPO CABO DE GUARDA CHUVA PARA RECOBRIMENTO DA CANTONEIRA E DA PONTA DA MANTA
10 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM FIBRAS PARA PISOS INDUSTRIAIS

DETALHE 07
SOLEIRA DE PORTA EXISTENTE (DE CORRER) — SEM ESCALA



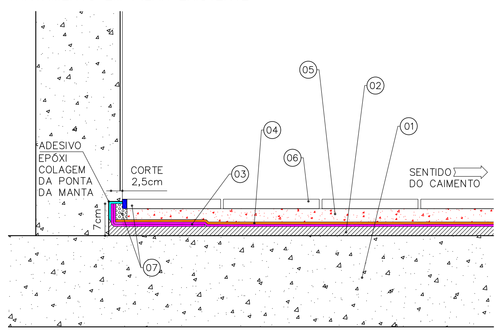
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO / GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm
04 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
05 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
06 ESPESSURA=3cm — CONCRETO COM FIXAÇÕS DE JUNTA PLÁSTICA PARA PISO ACABAMENTO FINAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
07 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
08 JUNTA PERIMETRAL PREENCJDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO
09 ÁREA A SER ESCARIADA E PREENCHIDA COM GROUT PARA APOIO DAS DOS TRILHOS E PORTAS

DETALHE 08
TRATAMENTO EM PÉ DE ESQUADRIA EXISTENTE (SEM REMOÇÃO DAS MESMAS) — SEM ESCALA



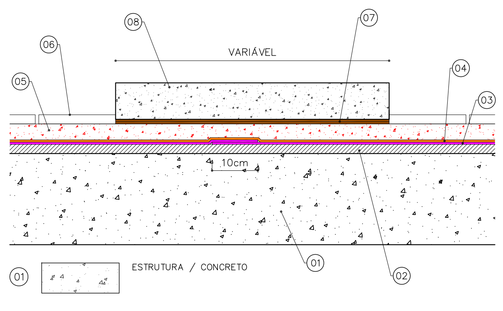
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO / GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm
04 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
05 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
06 ESPESSURA=3cm — CONCRETO COM FIXAÇÕS DE JUNTA PLÁSTICA PARA PISO ACABAMENTO FINAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
07 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
08 JUNTA PERIMETRAL PREENCJDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO
09 ÁREA A SER ESCARIADA E PREENCHIDA COM GROUT (AZUL) E SELANTE ELÁSTICO (VERDE) À BASE DE POLIURETANO BETUMINOSO, MONOCOMPONENTE – TIPO J–19 MONO

DETALHE 09
TRATAMENTO EM PILAR EXISTENTE — SEM ESCALA



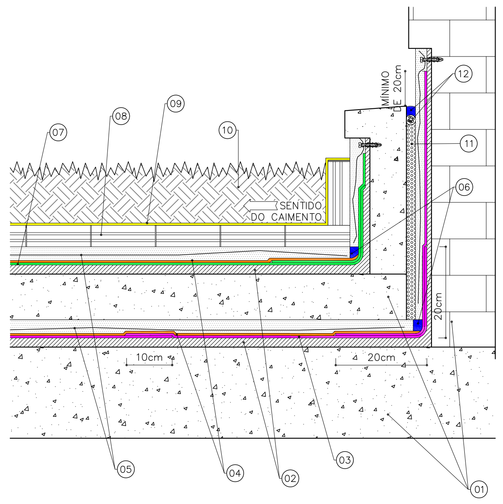
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 h=VARIÁVEL/ V=2cm — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — CONCRETO COM FIXAÇÕS DE JUNTA PLÁSTICA PARA PISO ACABAMENTO FINAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
06 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
07 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 10
BASE PARA MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO EXISTENTE — SEM ESCALA



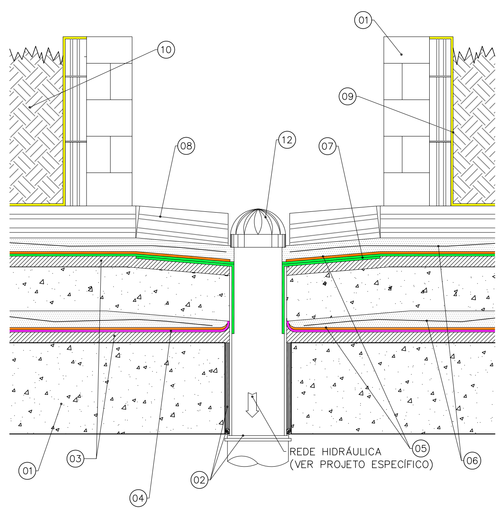
01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
07 ESPESSURA=10mm — CAMADA DE AMORTECIMENTO COM DUPLA GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
08 BASE DE CONCRETO PARA MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA)

DETALHE 11
RODAPÉ EM JARDINEIRA — SEM ESCALA



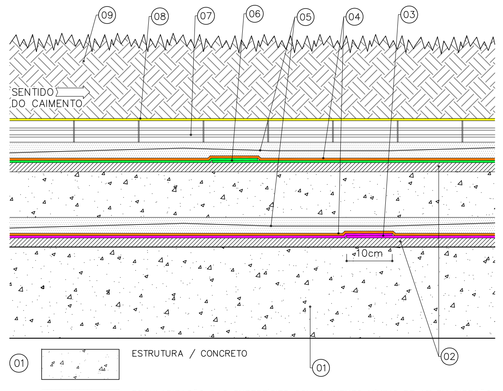
01 ESTRUTURA / CONCRETO
ALVENARIA COM REBAIXO / RECORTE PARA TRATAR O RODAPÉ
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM MASTIQUE DE POLIURETANO
07 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
08 CAMADA DRENANTE COM TUJOLO FURADO EM LINHAS LIGANDO ATÉ A REDE PLUVIAL
09 ESPESSURA=5mm — CAMADA FILTRANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L
10 TERRA E GRAMA
11 PREENCHIMENTO DA JUNTA COM EPS (PARA EXECUÇÃO)
12 1) 2) — 1) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) 2) MASTIQUE DE POLIURETANO PARA PREENCHIMENTO DA JUNTA

DETALHE 12
RALO JARDINEIRA — SEM ESCALA



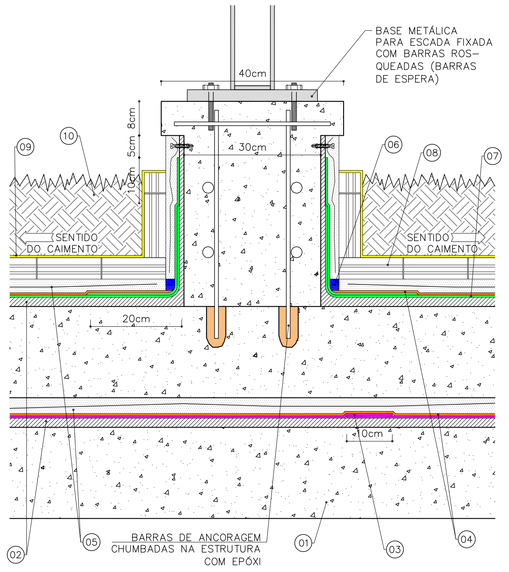
01 ESTRUTURA / CONCRETO
ALVENARIA
02 RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT / EPÓXI ADESIVO. USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL)
03 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
04 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
05 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
06 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
07 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
08 CAMADA DRENANTE COM TIJOLO FURADO EM LINHAS LIGANDO ATÉ A REDE PLUVIAL
09 ESPESSURA=5mm — CAMADA FILTRANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L
10 TERRA E GRAMA
11 GRELHA DO RALO.

DETALHE 13
LAJE DE JARDINEIRA — SEM ESCALA



01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 ESPESSURA=3cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
07 CAMADA DRENANTE COM TIJOLO FURADO EM LINHAS LIGANDO ATÉ A REDE PLUVIAL
08 ESPESSURA=5mm — CAMADA FILTRANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L
09 TERRA E GRAMA

DETALHE 14
BASE PARA POSTES EM JARDINEIRA — SEM ESCALA



01 ESTRUTURA / CONCRETO
02 ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
03 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
04 ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
05 H=3cm / V=1,5cm — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
06 JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM MASTIQUE DE POLIURETANO
07 ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
08 CAMADA DRENANTE COM TIJOLO FURADO EM LINHAS LIGANDO ATÉ A REDE PLUVIAL
09 ESPESSURA=5mm — CAMADA FILTRANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L
10 TERRA E GRAMA

Observações:

- OS DESENHOS APRESENTADOS ESTÃO SEM ESCALA DEFINIDA.
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO APROX. OU PARCIAL DESTE DESENHO ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

Notas técnicas do projeto básico de impermeabilização:

- PARA INFORMAÇÕES COMPLETAS A RESPEITO DOS PROCESSOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES, BEM COMO DE TODOS OS MATERIAIS E ELEMENTOS USADOS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- PARA VIABILIZAR O PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PROPOSTO, QUE DETERMINA INTERVENÇÕES NA OBRA ORIGINAL TOMBADA PELO PATRIMÔNIO HISTÓRICO MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE, É NECESSÁRIO QUE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA AVALIE, REVISE E APROVE OS PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS PROJETADOS.
- PARA SE ALCANÇAR O MELHOR DESEMPENHO E RESULTADO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PROPOSTO É NECESSÁRIO QUE ESTA SEJA EXECUTADA DIRETAMENTE SOBRE A LAJE ESTRUTURAL ORIGINAL DA OBRA. PARA TANTO, DEVERÁ SER REALIZADO UM CADASTRAMENTO A PARTIR DE UM LEVANTAMENTO TÉCNICO DE TODOS OS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E MATERIAIS EXISTENTES. PERMITINDO FUTURA RECOMPOSIÇÃO APÓS DEMOLIÇÕES E REFAZIMENTO DOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TRABALHO A SER REALIZADO A PARTIR DE ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ MANTER A ORIGINALIDADE DA OBRA E GARANTIR O TOMBAMENTO DA MESMA.
- SERÁ NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DA OBRA DE IMPERMEABILIZAÇÃO QUE OUTRAS DISCIPLINAS SEJAM CONSULTADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS ESPECÍFICOS DE FORMA QUE HAJA UMA TOTAL COMPATIBILIZAÇÃO DOS SISTEMAS CONTRUTIVOS E COMPLEMENTARES, ALCANÇANDO A MELHOR EFICÁCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO. OS ESPECIALISTAS DAS SEGUINTES DISCIPLINAS DEVERÃO SER CONSULTADOS: ESTRUTURA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DRENAGEM, PAISAGISMO, PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO PARA TRÂNSITO DE VEÍCULOS E ESQUADRIAS, ALÉM DOS DEMAIS JÁ CITADOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
R02	Revisão geral do projeto a partir do RAT de 26/06/2020	30/06/2020
R01	Revisão geral e acréscimo de detalhes no projeto básico de impermeabilização	11/05/2020
R00	Emissão inicial do projeto básico de impermeabilização	06/05/2020

FORNECEDOR: FIRMINO SIQUEIRA CONSULTORES ASSOCIADOS
RT: *Firmino Soares de Siqueira Filho - Engenheiro Civil / CREA 14717D*
PROPRIETÁRIO: *Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 29.768.219/0001-17*

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
EMPREENDIMENTO: TERGIP
DISCIPLINA: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
ETAPA: BÁSICO
LOCAL: AVENIDA DO CONTORNO 340, STA. EFIGÊNCIA - BELO HORIZONTE-MG
CONTEÚDO: DETALHES EXECUTIVOS 01

ARQUIVO:	CONTRATO:	DATA:	REV.:	FOLHA:
BHZ_TRGIP_1909_PE_IMP_PRB_002_R02	10881	06/2020	R02	002/005