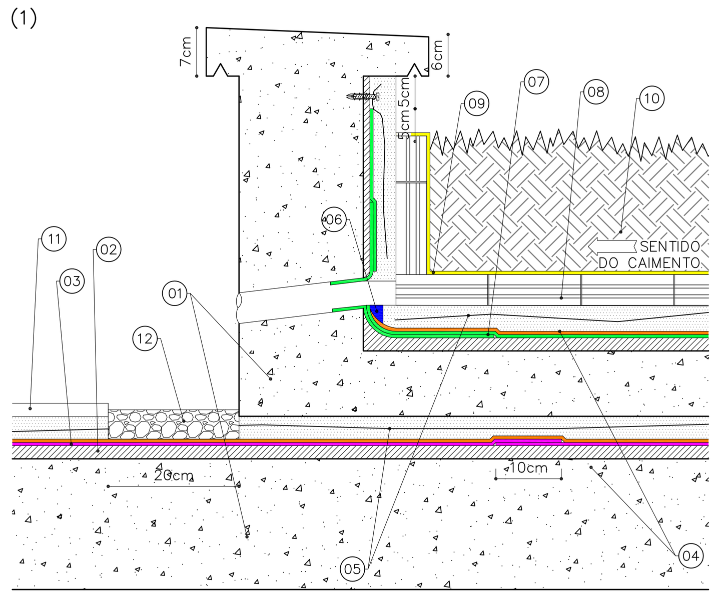
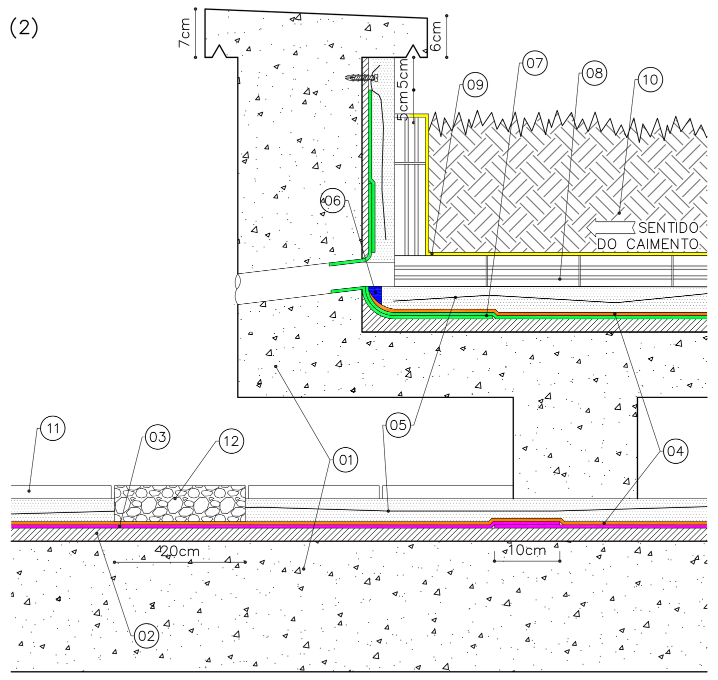
DETALHE 23
BORDA DA JARDINEIRA COM BUZINOTE (1) E (2) — SEM ESCALA

(1)



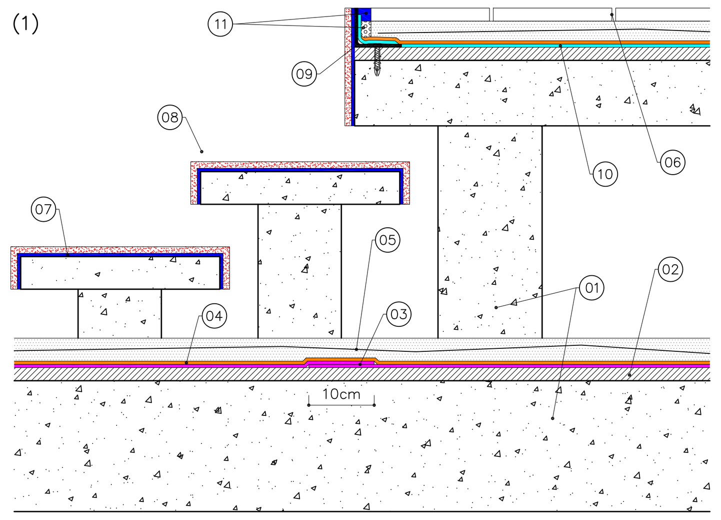
(2)



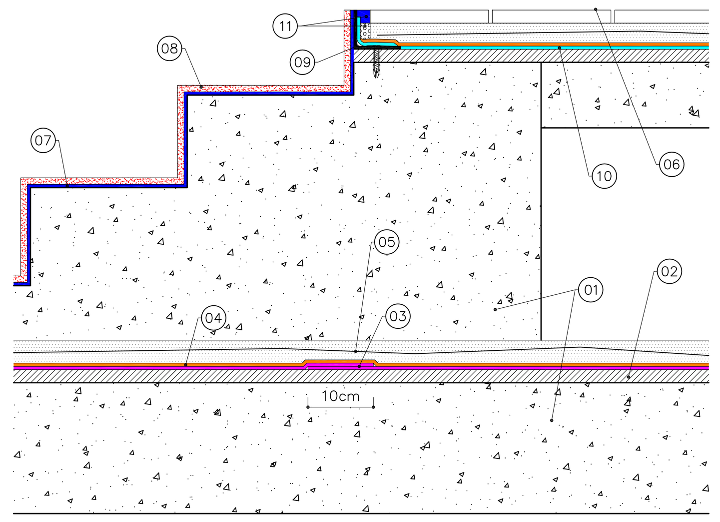
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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 EPS E SELADA 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
- (11) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (12) CAMADA COM BRITAS 1 E EM CANALETA

DETALHE 24
ESCADA EXTERNAS (1) E (2) — SEM ESCALA

(1)

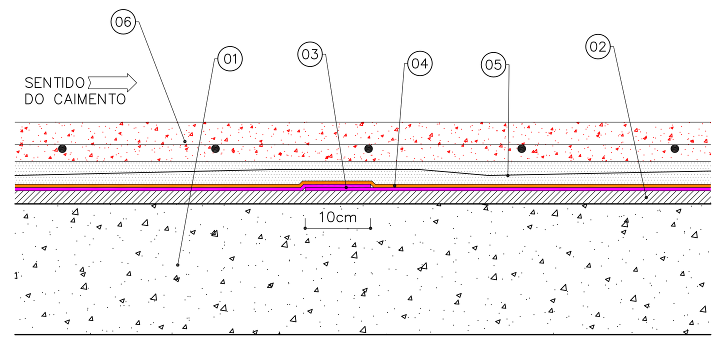


(2)



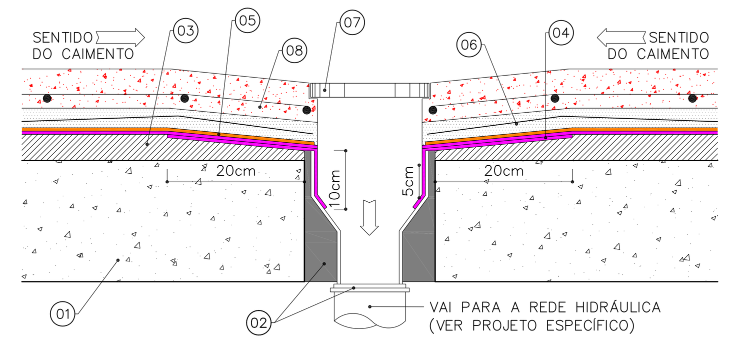
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORA POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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) MEMBRANA DE POLIURETANO COM CONSUMO DE 3,0kg/m², EXECUTADO SOBRE SUPERFÍCIES RECUPERADAS E AREIA MÉDIA LAVADA ESPARGIDA NA ÚLTIMA DEMÃO
- (08) PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM FIBRAS PARA PISOS INDUSTRIAIS
- (09) CANTONEIRA DE ALUMÍNIO / GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm
- (10) 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
- (11) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 25
LAJE DE PISO — SEM ESCALA



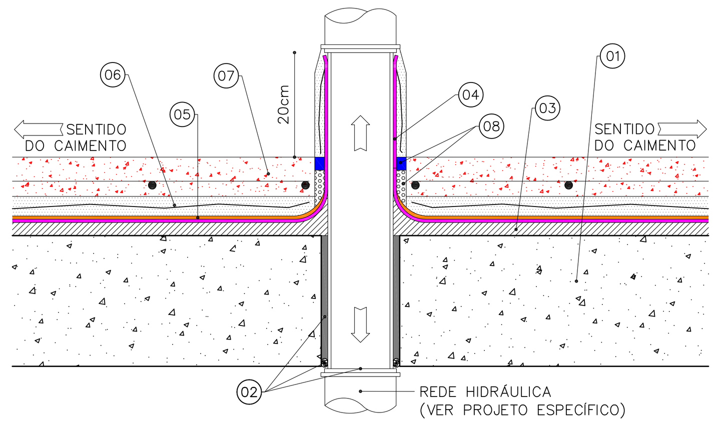
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.

DETALHE 26
RALO COM REDUÇÃO DE 150mm PARA 100mm — SEM ESCALA — R00



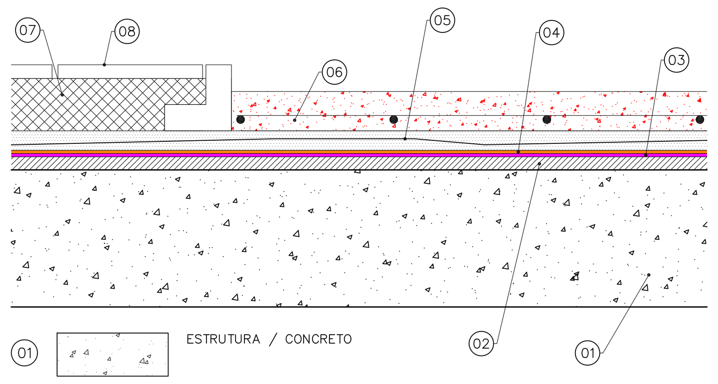
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA: PARA FOLGAS MENORES QUE 1,0cm PREENCHER COM EPÓXI, EM FOLGAS MAIORES PREENCHER COM EPÓXI E GROUT
- (03) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO 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) GRELHA DO RALO
- (08) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.

DETALHE 27
TUBO PASSANTE — SEM ESCALA



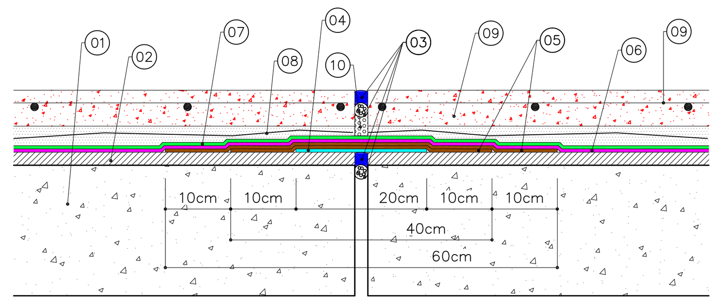
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) TUBO PASSANTE CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT. USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL)
- (03) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO 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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.
- (08) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 28
PASSEIO — SEM ESCALA



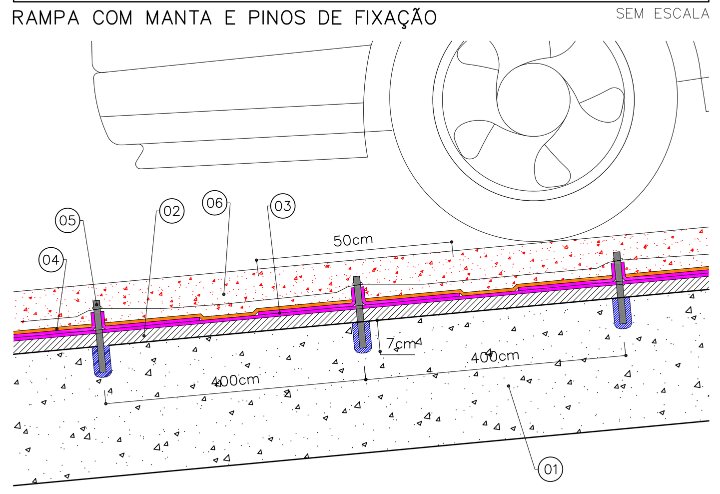
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.
- (07) ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO
- (08) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

DETALHE 29
JUNTA DE DILATAÇÃO — SEM ESCALA



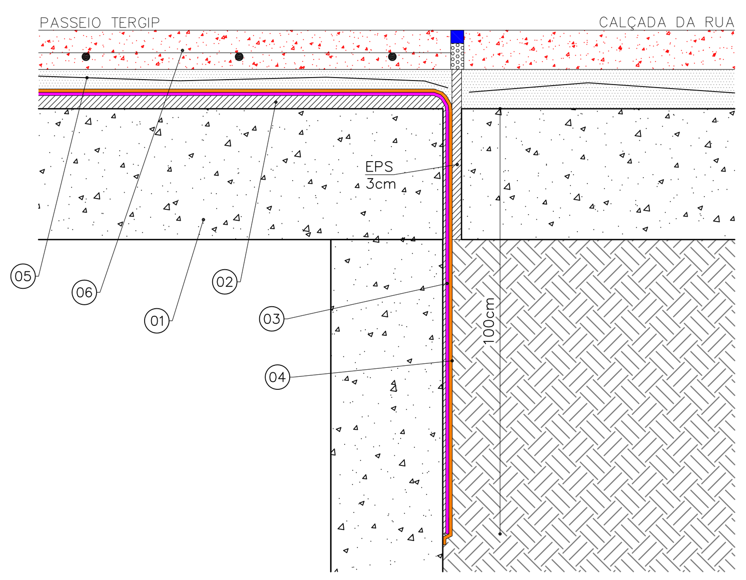
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) 1) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.
- (10) PREENCHIMENTO DA JUNTA COM EPS (PARA EXECUÇÃO)

DETALHE 30
RAMPA COM MANTA E PINOS DE FIXAÇÃO — SEM ESCALA



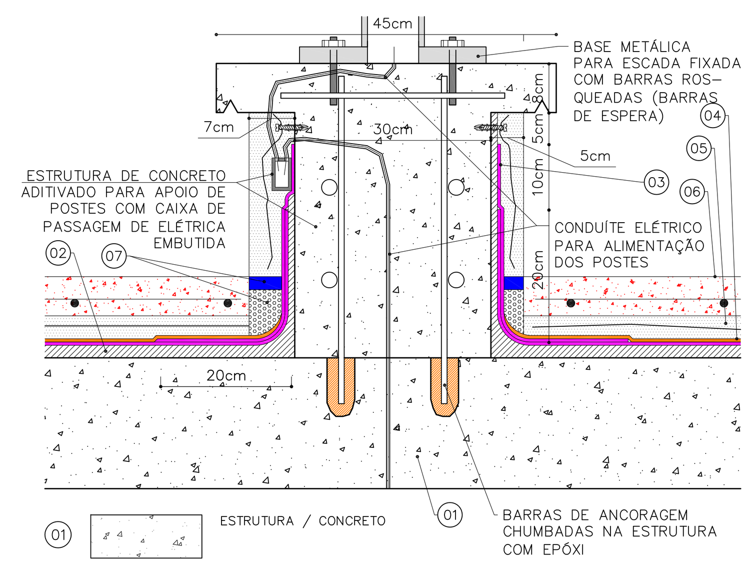
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES, ELIMINANDO REBARBAS, FALHAS E BROCAS + CAIMENTO PARA A REDE HIDRÁULICA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA ADESIVA A FRIO COM CONSUMO DE 2,0kg/m²
- (04) ESPESSURA=5mm — CAMADA DRENANTE COM GEOMANTA DO TIPO MACDRAIN 2L.
- (05) PINOS DE AÇO DE Ø12mm PARA FIXAÇÃO DA MANTA CHUMBADO COM EPÓXI
- (06) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.

DETALHE 31
VIRADA DE MANTA SOBRE CORTINA EXISTENTE — SEM ESCALA



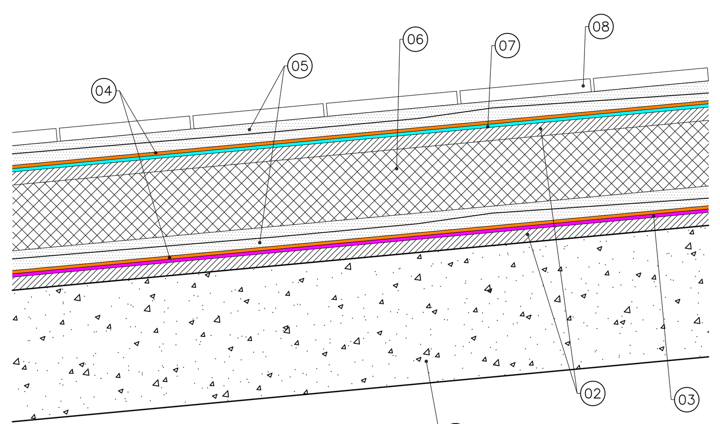
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.

DETALHE 32
BASE PARA POSTES — SEM ESCALA



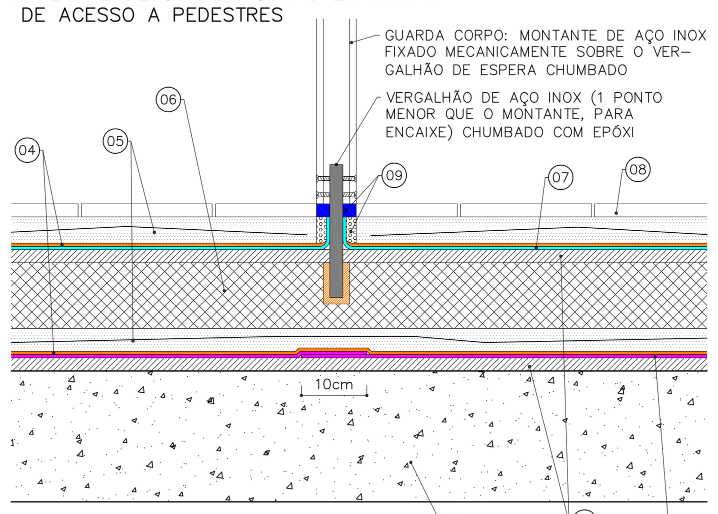
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO 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) PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA.
- (07) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 33
RAMPA DE ACESSO A PEDESTRES — SEM ESCALA



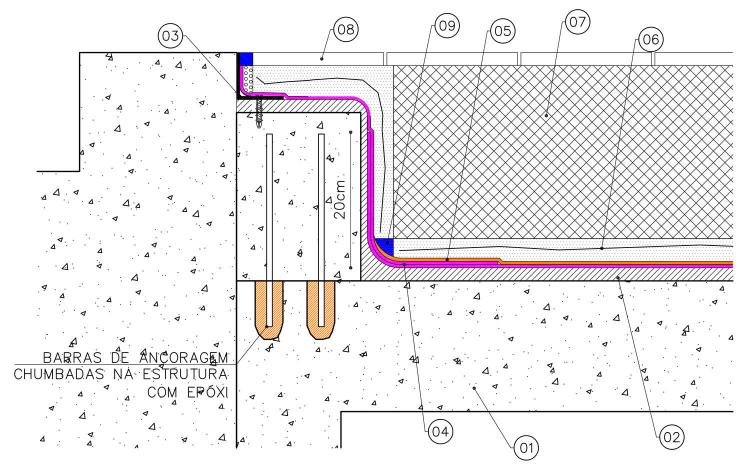
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES, ELIMINANDO REBARBAS, FALHAS E BROCAS + CAIMENTO PARA A REDE HIDRÁULICA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA 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) ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO
- (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) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

DETALHE 34
ARREMATE DE GUARDA CORPO EM RAMPA DE ACESSO A PEDESTRES — SEM ESCALA



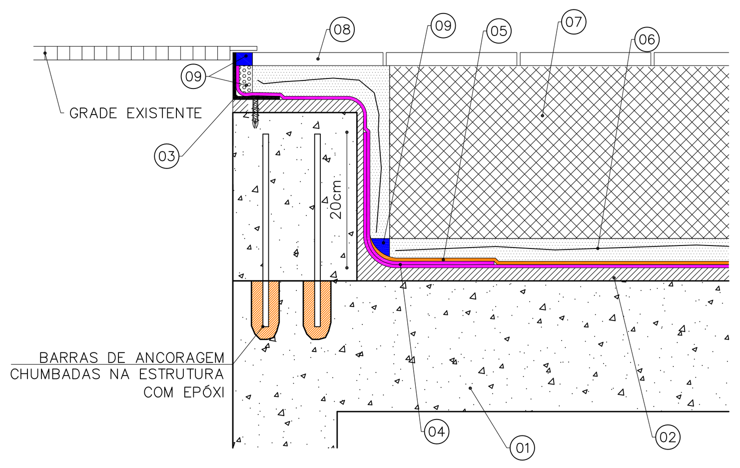
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES, ELIMINANDO REBARBAS, FALHAS E BROCAS + CAIMENTO PARA A REDE HIDRÁULICA
- (03) ESPESSURA=11mm — PRIMER ASFÁLTICO CONSUMO DE 0,5kg/m² + DUPLA MANTA ASFÁLTICA SBS (2x4mm), TIPO 3 ABNT, TIPO A, COLADA COM MASSA ELASTOMÉRICA 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) ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO
- (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) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (09) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 35
BORDA DE ESCADA — SEM ESCALA



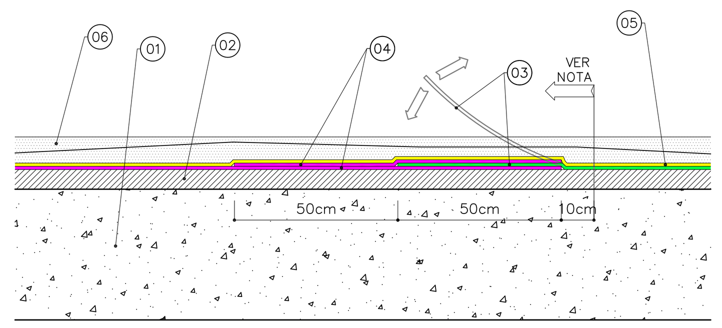
- (01) ESTRUTURA / CONCRETO
- (02) ESPESSURA=VARIÁVEL — REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO À REDE HIDRÁULICA A SER DEFINIDA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) CANTONEIRA DE ALUMÍNIO / GALVANIZADA 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 — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
- (07) ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO
- (08) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (09) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 36
ALÇAPÃO DE VENTILAÇÃO/ILUMINAÇÃO DO EST. COBERTO — 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 ELABORADO 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 — PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA GALVANIZADA, FIO 22, MALHA 1" COM JUNTAS SERRADAS DE 1,5m x 1,5m
- (07) ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO
- (08) ESPESSURA=VARIÁVEL — ACABAMENTO (PISO / REVESTIMENTO DE PAREDE / RODAPÉ) CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (09) JUNTA PERIMETRAL PREENCHIDA COM EPS E SELADA COM MASTIQUE DE POLIURETANO

DETALHE 37
GRAMPO (EMENDA DE MANTAS) — 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 ELABORADO POR EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA
- (03) ESPESSURA=8mm — MANTA ASFÁLTICA EXISTENTE (DEIXAR DESCOLADA EM FAIXA DE 50cm PARA QUE POSSA EXECUTAR A EMENDA)
- (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

NOTA:
- * DURANTE A EXECUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DEIXAR FAIXA DE 50cm DA MANTA DESCOLADA NO PERÍMETRO DE ENCONTRO COM AS PRÓXIMAS ETAPAS (FAIXA PERIMETRAL)
- * DETALHE A SER UTILIZADO NAS FAIXAS DE EMENDA DA MANTA DA NOVA ETAPA COM ETAPA JÁ EXECUTADA.
- * DEMOLIÇÃO DO PISO E PROTEÇÃO MECÂNICA EXISTENTE EM FAIXA DE 85cm; COLAR NOVA MANTA SOB A MANTA DESCOLADA (50cm); COLAR MANTA EXISTENTE SOBRE MANTA NOVA FAZENDO UM GRAMPO, EM FAIXA DE 75cm.
- * O ACABAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM CADA ÁREA.

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 PROCESSOS 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 CONSTRUTIVOS E COMPLEMENTARES, ALCANÇANDO A MELHOR EFICÁCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO. OS ESPECIALISTAS DAS SEGUINTES DISCIPLINAS DEVERÃO SER CONSULTADOS: ESTRUTURA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLUVIAIS, 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

FSCA — FIRMINO SIQUEIRA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA.

PROPRIETÁRIO: Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE — CNPJ nº 29.768.219/0001-17

CODEMGE — Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais

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 03

ARQUIVO:	CONTRATO:	DATA:	REV.:	FOLHA:
BHZ_TRGIP_1909_PE_IMP_PRB_004_R02	10881	06/2020	R02	004/005

A-0

GEREN - GERÊNCIA DE ENGENHARIA