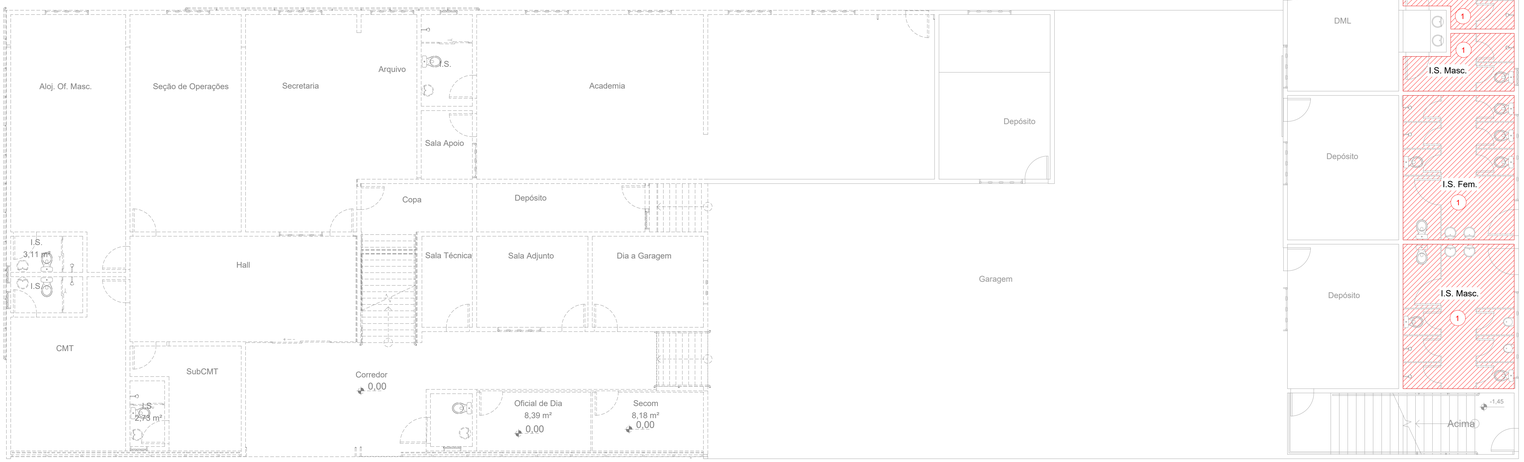


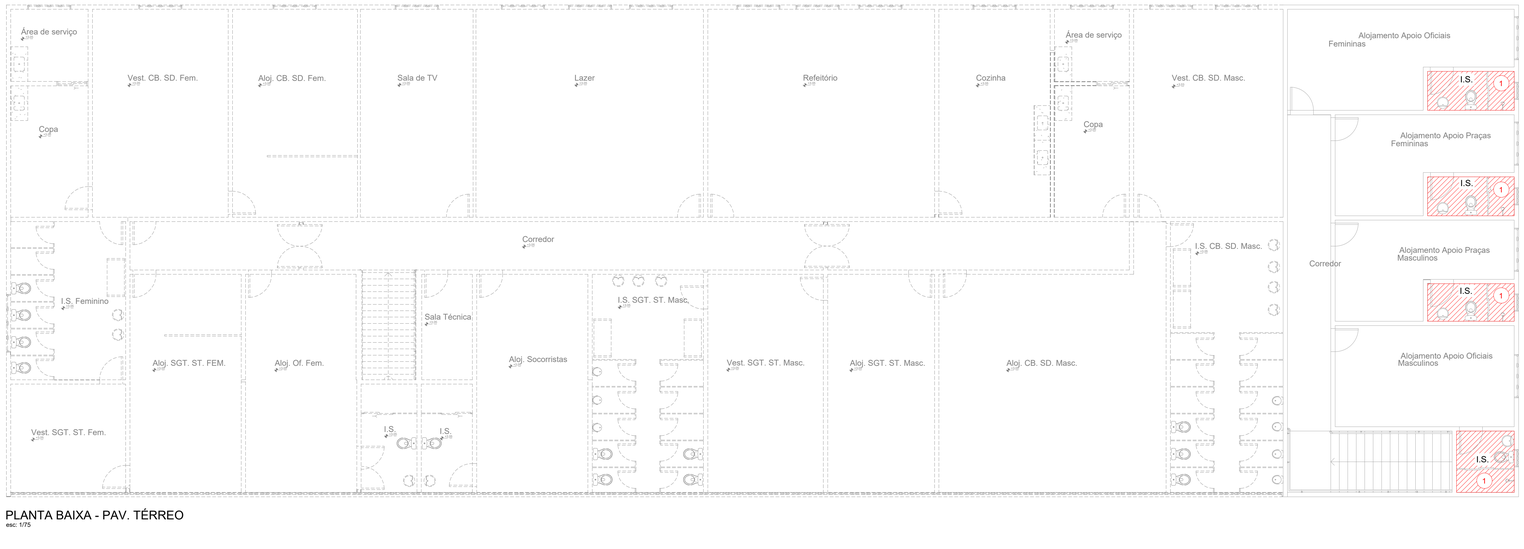
PLANTA BAIXA - PAV. GARAGEM

esc: 1/75



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

esc: 1/75



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

esc: 1/75

Ⓐ APLICAÇÃO EM PISO IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X

◁| APLICAÇÃO EM PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VIAPLUS 1000 (OU SIMILAR TÉCNICO) - 3 DEMÃOS.

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (APLICAÇÃO NA ORDEM ABAIXO)
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VIAPLUS 1000 (SEMI-FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE MODIFICADO COM POLÍMERO REF. VIAPLUS 7000 (SEMI-FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS
EMULSÃO ACRÍLICA REF. VEDAPREN CONCRETO (FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3
MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 4MM

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4
EMULSÃO ASFÁLTICA - 3 DEMÃOS

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM CIMENTO BI-COMPONENTE (REF VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000

COM A SUPERFÍCIE LIMPA, PORÉM NÃO ENCHARCADA, APLICAR AS DEMÃOS, CONFORME TABELA DE CONSUMO INDICADA PELO FABRICANTE;

PRODUTO BI COMPONENTE (COMPONENTE A - CIMENTO CRISTALIZANTE; COMPONENTE B - EMULSÃO POLIMÉRICA ACRÍLICA), SOLÚVEL EM ÁGUA, NÃO INFLAMÁVEL;

APLICAR O PRODUTO COM TRINCHA, BROCHA COM CERDAS DE NYLON OU VASSOURA DE PELO. MISTURAR OS COMPONENTES A E B NA PROPORÇÃO INDICADA NA EMBALAGEM DO FABRICANTE;

DEVE-SE APLICAR 3 DEMÃOS CRUZADAS DO PRODUTO, SENDO NAS DUAS ÚLTIMAS DEMÃOS EMPREGADAS O PRODUTO MODIFICADO COM POLÍMERO (REF. VIAPLUS 7000);

EM REGIÕES CRÍTICAS COMO AO REDOR DE RALOS, CALAFETAR COM MÁSTIQUE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO PRODUTO;

PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2, NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENCONTROS DE PISOS E PAREDES (RETO, MEIA CANA OU CHANFRADO), DEVE-SE EXECUTAR UM REFORÇO ENTRE A SEGUNDAA E A TERCEIRA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLIÉSTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAÇÕES.

AGUARDAR A CURA DO PRODUTO POR NO MÍNIMO 05 DIAS ANTES DO TESTE DE ESTANQUEIDADE.

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM EMULSÃO ACRÍLICA (REF. VEDAPREN CONCRETO)

PRODUTO CONSISTE EM MEMBRANA LÍQUIDA DE BASE ACRÍLICA E APLICAÇÃO A FRIO, PRONTA PARA USO E MOLDADA NO LOCAL;

A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVE ESTAR LIMPA E SECA. REGULARIZAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADITIVO HIDRÓFUGO(REF. SIKA 1) NA ÁGUA DE EMASSAMENTO, PROPORCIONANDO UM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AOS COLETORES DE ÁGUA.

FAZER A APLICAÇÃO COM ROLO, ESCOVÃO DE PÊLO MACIO OU BROXA, ESPALHANDO UNIFORMEMENTE O PRODUTO SOBRE A SUPERFÍCIE. APLICAR 3 DEMÃOS CRUZADAS COM INTERVALO MÍNIMO DE 6 HORAS ENTRE ELAS;

PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 NOS ENCONTROS ENTRE PISO E PAREDES (RETOS OU CHANFRADOS), DEVE-SE EXECUTAR UM REFORÇO ENTRE A PRIMEIRA E A SEGUNDA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLIÉSTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAÇÕES;

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 4MM (REF. VEDACIT, DENVER OU VIAPOL)

O SERVIÇO CONSITE EM 4 FASES DISTINTAS A SABER: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, IMPRIMAÇÃO E APLICAÇÃO DA MANTA;

1 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
- A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR DESIMPEDIDA E LIVRE PARA O TRABALHO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;

- LOCALIZAR EVENTUAIS FALHAS DE CONCRETAGEM, REMOVENDO AS PARTES SOLTAS;

2 - REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
- É A CAMADA QUE PREPARA A SUPERFÍCIE PARA O RECEBIMENTO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO; NESTA CAMADA DEVERÁ SER FORMADO O DIAGRAMA DE ESCOAMENTO DA ÁGUA (CAIMENTOS) DE NO MÍNIMO 1%, CONFORME NBR 9574;

- ESTA ARGAMASSA DEVERÁ TER ACABAMENTO DESEMPENADO, OS CANTOS SERÃO ARREDONDADOS COM RAIO DE 8 CM;

3 - IMPRIMAÇÃO:
- A IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA É O ELEMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE O SUBSTRATO E AS MANTAS PRÉ FABRICADA DE ASFALTO, COMPOSTA POR ASFALTO OXIDADO DILUÍDOS EM SOLVENTES ORGÂNICOS (PRIMER);

- APLICAÇÃO DO PRIMER COM ROLO DE LÃ DE CARNEIRO OU TRINCHA, EM TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10 E 50 C°;

4 - MANTA ASFÁLTICA 4MM:
- ESTENDER OS ROLOS DE MANTA ASFÁLTICA SOBRE A SUPERFÍCIE NO SENTIDO OPOSTO AO FLUXO DA ÁGUA, A PARTIR DO RALO. COLOCAR AS MANTAS, SOBREPONDO UMA MANTA À OUTRA, OBEDECENDO À FAIXA DE EMENDA;

- APROXIMAR A CHAMA DO MAÇARICO DA PARTE QUE FICARÁ ADERIDA À SUPERFÍCIE AQUECENDO O POLIETILENO ANTIADERENTE O SUFICIENTE PARA QUE ESTE DERRETA E O ASFALTO FIQUE LEVEMENTE EXPOSTO (TOMANDO CUIDADO PARA NÃO DERRETER DEMAIS), E IMEDIATAMENTE APLICAR A MANTA NO SUBSTRATO IMPRIMADO.

- FAZER O BISELAMENTO, PRESSIONANDO A COLHER DE PEDREIRO AQUECIDA SOBRE AS EMENDAS, PARA GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO.

- SOLDAR A MANTA ASFÁLTICA CONTRA O RODAPÉ, PREVIAMENTE PREPARADO, COM 20 CM DE ALTURA BEM REGULARIZADO.

- DEPOIS DE EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, DEVE-SE COMPROVAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA. PARA ISSO, VEDAR OS RALOS E DEIXAR UMA LÂMINA DE ÁGUA COM CERCA DE 5 CM DE ALTURA, NO MÍNIMO, POR 72 HORAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO RECEBER PINTURA EM EMULSÃO ASFÁLTICA ANTES DO ASSENTAMENTO DA ALVENARIA;

- AS TRES PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA SOBRE BALDRAMES DEVERÃO SER ASSENTADAS COM ARGAMASSA COM ADITIVO HIDRÓFUGO (REF. SIKA1). A MESMA ARGAMASSA UTILIZADA NO ASSENTAMENTO SERÁ UTILIZADA NO REBOCO INTERNO E EXTERNO NA ALTURA DAS TRES FIADAS;

REVISÃO:	DATA:	COMENTÁRIOS:
00	11/2017	emissão inicial
01	11/2025	Remanescente Obra

OBRA:
Reforma e Ampliação do 1º GBM

ENDEREÇO:
Setor de Áreas Federais Norte - SAFN, Qd 04, Lt 02, Brasília/DF

PROPRIETÁRIO:
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

AUTOR DO PROJETO:
Cap. QOBM/Compl Jefferson Sales Alves - CREA 24689/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:
Conforme licitação

Proprietário / Representante Legal

Autor do projeto - Cap. QOBM/Compl Jefferson Sales Alves - CREA 24689/D-DF

Responsável técnico da execução da obra

APROVAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

APROVAÇÃO CBMDF

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

LOCAL: BRASÍLIA/DF

OBRA: Reforma e Ampliação do 1º GBM

FOLHA: 01/02

IMP

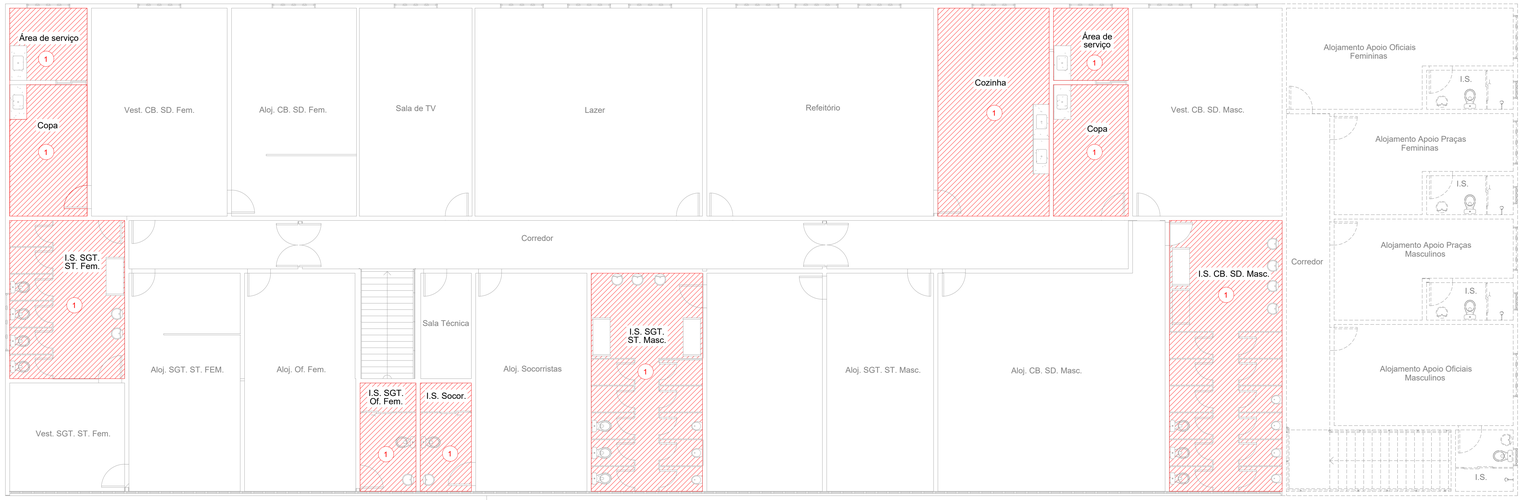
TÍTULO: PLANTA BAIXA GARAGEM, TÉRREO E ALOJAMENTO

DATA DO PROJETO: 2017

ESCALA: 1:75

ÁREA TOTAL: 1769,28 m²

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS - CENTRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL



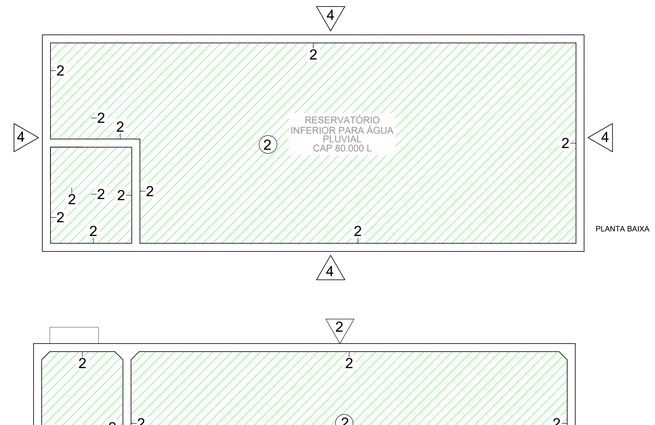
PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO

esc: 1/75



PLANTA BAIXA - COBERTURA

esc: 1/75



RESERVATÓRIO INFERIOR

sem escala



DETALHE - INSTALAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA

SEM ESCALA

(1) APLICAÇÃO EM PISO IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X

(2) APLICAÇÃO EM PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO X

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VIAPLUS 1000 (OU SIMILAR TÉCNICO) - 3 DEMÃOS.

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (APLICAÇÃO NA ORDEM ABAIXO)
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE REF. VIAPLUS 1000 (SEMI-FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS
CIMENTO BI COMPONENTE CRISTALIZANTE MODIFICADO COM POLÍMERO REF. VIAPLUS 7000 (SEMI-FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS
EMULSÃO ACRÍLICA REF. VEDAPREN CONCRETO (FLEXÍVEL) - 2 DEMÃOS

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3
MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 4MM

IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4
EMULSÃO ASFÁLTICA - 3 DEMÃOS

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM CIMENTO BI-COMPONENTE (REF VIAPLUS 1000 E VIAPLUS 7000

COM A SUPERFÍCIE LIMPA, PORÉM NÃO ENCHARCADA, APLICAR AS DEMÃOS, CONFORME TABELA DE CONSUMO INDICADA PELO FABRICANTE;

PRODUTO BI COMPONENTE (COMPONENTE A - CIMENTO CRISTALIZANTE; COMPONENTE B - EMULSÃO POLIMÉRICA ACRÍLICA), SOLÚVEL EM ÁGUA, NÃO INFLAMÁVEL;

APLICAR O PRODUTO COM TRINCHA, BROCHA COM CERDAS DE NYLON OU VASSOURA DE PELO. MISTURAR OS COMPONENTES A E B NA PROPORÇÃO INDICADA NA EMBALAGEM DO FABRICANTE;

DEVE-SE APLICAR 3 DEMÃOS CRUZADAS DO PRODUTO, SENDO NAS DUAS ÚLTIMAS DEMÃOS EMPREGADAS O PRODUTO MODIFICADO COM POLÍMERO (REF. VIAPLUS 7000);

EM REGIÕES CRÍTICAS COMO AO REDOR DE RALOS, CALAFETAR COM MÁSTIQUE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO PRODUTO;

PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2, NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM E ENCONTROS DE PISOS E PAREDES (RETO, MEIA CANA OU CHANFRADO), DEVE-SE EXECUTAR UM REFORÇO ENTRE A SEGUNDAA E A TERCEIRA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLIÉSTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAÇÕES.

AGUARDAR A CURA DO PRODUTO POR NO MÍNIMO 05 DIAS ANTES DO TESTE DE ESTANQUEIDADE.

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM EMULSÃO ACRÍLICA (REF. VEDAPREN CONCRETO)
PRODUTO CONSISTE EM MEMBRANA LÍQUIDA DE BASE ACRÍLICA E APLICAÇÃO A FRIO, PRONTA PARA USO E MOLDADA NO LOCAL;

A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVE ESTAR LIMPA E SECA. REGULARIZAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADITIVO HIDRÓFUGO(REF. SIKA 1) NA ÁGUA DE EMASSAMENTO, PROPORCIONANDO UM CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AOS COLETORES DE ÁGUA.

FAZER A APLICAÇÃO COM ROLO, ESCOVÃO DE PÊLO MACIO OU BROXA, ESPALHANDO UNIFORMEMENTE O PRODUTO SOBRE A SUPERFÍCIE. APLICAR 3 DEMÃOS CRUZADAS COM INTERVALO MÍNIMO DE 6 HORAS ENTRE ELAS;

PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 NOS ENCONTROS ENTRE PISO E PAREDES (RETOS OU CHANFRADOS), DEVE-SE EXECUTAR UM REFORÇO ENTRE A PRIMEIRA E A SEGUNDA DEMÃO COM TECIDO A BASE DE POLIÉSTER A FIM DE SE COMBATER FISSURAÇÕES;

NOTAS SOBRE IMPERMEABILIZANTE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 4MM (REF. VEDACIT, DENVER OU VIAPOL)
O SERVIÇO CONSITE EM 4 FASES DISTINTAS A SABER: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, IMPRIMAÇÃO E APLICAÇÃO DA MANTA;

1 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
- A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR DESIMPEDIDA E LIVRE PARA O TRABALHO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;

- LOCALIZAR EVENTUAIS FALHAS DE CONCRETAGEM, REMOVENDO AS PARTES SOLTAS;

2 - REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
- É A CAMADA QUE PREPARA A SUPERFÍCIE PARA O RECEBIMENTO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO, NESTA CAMADA DEVERÁ SER FORMADO O DIAGRAMA DE ESCOAMENTO DA ÁGUA (CAIMENTOS) DE NO MINIMO 1%, CONFORME NBR 9574;

- ESTA ARGAMASSA DEVERÁ TER ACABAMENTO DESEMPENADO, OS CANTOS SERÃO ARREDONDADOS COM RAIO DE 8 CM;

3 - IMPRIMAÇÃO:
- A IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA É O ELEMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE O SUBSTRATO E AS MANTAS PRÉ FABRICADA DE ASFALTO, COMPOSTA POR ASFALTO OXIDADO DILUÍDOS EM SOLVENTES ORGÂNICOS (PRIMER);

- APLICAÇÃO DO PRIMER COM ROLO DE LÃ DE CARNEIRO OU TRINCHA, EM TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10 E 50 C°;

4 - MANTA ASFÁLTICA 4MM:
- ESTENDER OS ROLOS DE MANTA ASFÁLTICA SOBRE A SUPERFÍCIE NO SENTIDO OPOSTO AO FLUXO DA ÁGUA, A PARTIR DO RALO. COLOCAR AS MANTAS, SOBREPONDO UMA MANTA À OUTRA, OBEDECENDO A FAIXA DE EMENDA;

- APROXIMAR A CHAMA DO MAÇARICO DA PARTE QUE FICARÁ ADERIDA À SUPERFÍCIE AQUECENDO O POLIETILENO ANTIADERENTE O SUFICIENTE PARA QUE ESTE DERRETA E O ASFALTO FIQUE LEVEMENTE EXPOSTO (TOMANDO CUIDADO PARA NÃO DERRETER DEMAIS), E IMEDIATAMENTE APLICAR A MANTA NO SUBSTRATO IMPRIMADO.

- FAZER O BISELAMENTO, PRESSIONANDO A COLHER DE PEDREIRO AQUECIDA SOBRE AS EMENDAS, PARA GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO.

- SOLDAR A MANTA ASFÁLTICA CONTRA O RODAPÉ, PREVIAMENTE PREPARADO, COM 20 CM DE ALTURA BEM REGULARIZADO;

- DEPOIS DE EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, DEVE-SE COMPROVAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA. PARA ISSO, VEDAR OS RALOS E DEIXAR UMA LÂMINA DE ÁGUA COM CERCA DE 5 CM DE ALTURA, NO MINIMO, POR 72 HORAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO RECEBER PINTURA EM EMULSÃO ASFÁLTICA ANTES DO ASSENTAMENTO DA ALVENARIA;

- AS TRES PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA SOBRE BALDRAMES DEVERÃO SER ASSENTADAS COM ARGAMASSA COM ADITIVO HIDRÓFUGO (REF. SIKA1). A MESMA ARGAMASSA UTILIZADA NO ASSENTAMENTO SERÁ UTILIZADA NO REBOCO INTERNO E EXTERNO NA ALTURA DAS TRES FIADAS;

REVISÃO:	DATA:	COMENTÁRIOS:
00	11/2017	emissão inicial
01	11/2025	Remanescente Obra

OBRA:
Reforma e Ampliação do 1º GBM

ENDEREÇO:
Setor de Áreas Federais Norte - SAFN, Qd 04, Lt 02, Brasília/DF

PROPRIETÁRIO:
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

AUTOR DO PROJETO:
Cap. QOBM/Compl Jefferson Sales Alves - CREA 24689/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:
Conforme licitação

Proprietário / Representante Legal

Autor do projeto - Cap. QOBM/Compl Jefferson Sales Alves - CREA 24689/D-DF

Responsável técnico da execução da obra

APROVAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

APROVAÇÃO CBMDF

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

LOCAL:	OBRA:	FOLHA:
BRASÍLIA/DF	Reforma e Ampliação do 1º GBM	

IMP

TÍTULO:
PLANTA BAIXA
1° PAVIMENTO, COBERTURA E DETALHE

02/02

DATA DO PROJETO:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
2017	1:75	1769,28 m²

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS - CENTRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL