



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÕES**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DO PISO ESPORTIVO, QUADRA GINÁSIO SANTA TERESA

ÁREA CONSTRUÍDA: 576,00M²

LOCAL: VILA TERESA, INTERIOR DA CIDADE DE CAMPINA DAS MISSÕES.

RESP. TÉCNICO: GABRIEL DE OLIVEIRA

1. INTRODUÇÃO

O PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM COMO OBJETIVO DETALHAR OS SERVIÇOS E PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS PARA A REFORMA DO PISO DE UM AMBIENTE ESPORTIVO INDOOR, COM A RETIRADA DO PISO DE MADEIRA EXISTENTE, REGULARIZAÇÃO DO SUBSTRATO COM ARGAMASSA, APLICAÇÃO DE MANTA DE AMORTECIMENTO DE POLIPROPILENO EXPANDIDO DE 3MM E INSTALAÇÃO DO PISO MODULAR ESPORTIVO.

2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

2.1. RETIRADA DO PISO DE MADEIRA EXISTENTE

- **DESCRIÇÃO:** RETIRADA COMPLETA DO PISO DE MADEIRA EXISTENTE, INCLUINDO A REMOÇÃO DE QUALQUER RESÍDUO DE COLA OU FIXADORES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO ANTERIOR.
- **PROCEDIMENTO:**
 - UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS ADEQUADAS PARA A REMOÇÃO DO PISO.
 - DESCARTE ADEQUADO DO MATERIAL REMOVIDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.

2.2. REGULARIZAÇÃO DO SUBSTRATO COM ARGAMASSA

- **DESCRIÇÃO:** REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO PISO APÓS A RETIRADA DO PISO DE MADEIRA, UTILIZANDO ARGAMASSA APROPRIADA PARA GARANTIR UMA BASE UNIFORME E NIVELADA.
- **PROCEDIMENTO:**
 - LIMPEZA COMPLETA DO SUBSTRATO, REMOVENDO QUALQUER SUJEIRA, POEIRA OU DETRITOS SOLTOS.
 - APLICAÇÃO DE PRIMER, SE NECESSÁRIO, PARA GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA.
 - PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DA ARGAMASSA NIVELADORA, SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
 - TEMPO DE CURA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE ANTES DA PRÓXIMA ETAPA.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÕES**

3.3. APLICAÇÃO DA MANTA DE AMORTECIMENTO DE POLIPROPILENO EXPANDIDO DE 3MM

- **DESCRIÇÃO:** INSTALAÇÃO DA MANTA DE AMORTECIMENTO PARA PROPORCIONAR ABSORÇÃO DE IMPACTO E CONFORTO, ALÉM DE PROTEÇÃO AO PISO MODULAR.
- **PROCEDIMENTO:**
 - CORTE DA MANTA NAS DIMENSÕES ADEQUADAS AO AMBIENTE.
 - COLOCAÇÃO DA MANTA SOBRE A SUPERFÍCIE REGULARIZADA, GARANTINDO QUE NÃO HAJA DOBRAS OU SOBREPOSIÇÕES.
 - FIXAÇÃO DA MANTA, SE NECESSÁRIO, UTILIZANDO FITAS ADESIVAS ESPECÍFICAS PARA EVITAR DESLOCAMENTOS DURANTE A INSTALAÇÃO DO PISO MODULAR.

3.4. INSTALAÇÃO DO PISO MODULAR ESPORTIVO INDOOR MATERIAL; PP - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTO IMPACTO E ALTA RESISTENCIA; DIMENSÕES: 250MM X 250MM X 12MM; GARANTIA: 10 ANOS, CONTADOS DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL; ADITIVOS DE PROTEÇÃO: UV; SUPERFÍCIE ANTIRREFLEXO; RESISTÊNCIA A UMIDADE: 100%; RETORNO DE BOLA: 100% COMPARADO AO CONCRETO; ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ALTA ABSORÇÃO DE IMPACTO, BAIXA AMPLITUDE DIMENSIONAL, RESISTENTE À UMIDADE, SEM FORMAÇÃO DE LIMO: ADITIVO ANTIESTÁTICA, NÃO CAUSA DESCARGA POR ACÚMULO DE ENERGIA ESTATICA; ALTO COEFICIENTE DE ATRITO (ANTIDERRAPANTE INCLUSIVE MOLHADO); RÁPIDA MONTAGEM (2 DIAS); ATÓXICO (PROVADO POR LAUDO); TRAVA ANTIFURTO NO BLOCO DE CADA PEÇA. DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA: MATERIAL: FILME PLÁSTICO VINÍLICO; ESPESSURA MÍNIMA: 0,20MM; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,0KGF/CM; ALONGAMENTO: >180%; RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS ATÉ +60°C; ALTA ADERÊNCIA.

- **DESCRIÇÃO:** COLOCAÇÃO DO PISO MODULAR ESPORTIVO SOBRE A MANTA DE AMORTECIMENTO, RESPEITANDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.
- **PROCEDIMENTO:**
 - VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E DAS MEDIDAS DO AMBIENTE.
 - INÍCIO DA INSTALAÇÃO A PARTIR DE UM PONTO ESTRATÉGICO, GERALMENTE DE UMA DAS EXTREMIDADES DO ESPAÇO.
 - ENCAIXE DAS PLACAS MODULARES CONFORME O SISTEMA DE FIXAÇÃO ESPECÍFICO (MACHO E FÊMEA, CLIPS, ETC.).



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÕES**

- GARANTIA DE QUE TODAS AS PEÇAS ESTEJAM FIRMEMENTE CONECTADAS E ALINHADAS.
- REALIZAÇÃO DE CORTES NECESSÁRIOS PARA ADAPTAÇÃO EM CANTOS E ÁREAS ESPECÍFICAS, UTILIZANDO FERRAMENTAS APROPRIADAS.
- INSPEÇÃO FINAL DO PISO INSTALADO PARA ASSEGURAR A ESTABILIDADE E A UNIFORMIDADE.

3.5. DEMARCAÇÃO DOS LIMITES DE QUADRAS -ESPORTES

- TIPO DE ADESIVO: ADESIVO VINÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APLICAÇÃO EM PISOS MODULARES, COM CAPACIDADE DE SUPORTAR TRÁFEGO INTENSO E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS.
- DIMENSÕES DAS FAIXAS: [LARGURA E COMPRIMENTO DAS FAIXAS DE ACORDO COM AS NORMAS ESPORTIVAS APLICÁVEIS]
- CORES DAS FAIXAS: CONFORME ESPECIFICADO PARA CADA MODALIDADE ESPORTIVA (EX.: BRANCO PARA VÔLEI, AMARELO PARA FUTSAL).

3.5.1 NORMAS E REGULAMENTAÇÕES

AS FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DEVERÃO SEGUIR AS REGULAMENTAÇÕES DAS RESPECTIVAS FEDERAÇÕES ESPORTIVAS PARA AS MODALIDADES PRATICADAS NA QUADRA:

- BASQUETE: FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE BASQUETE (FIBA)
- VÔLEI: FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE VOLEIBOL (FIVB)
- FUTSAL: FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE FUTEBOL (FIFA)
- OUTROS: CONFORME NECESSIDADE ESPECÍFICA.

3.5.2. PREPARAÇÃO DO PISO

- LIMPEZA COMPLETA DA SUPERFÍCIE DO PISO MODULAR, REMOVENDO QUALQUER RESÍDUO DE SUJEIRA, POEIRA, GORDURA OU UMIDADE QUE POSSA COMPROMETER A ADERÊNCIA DO ADESIVO.
- VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DE POSSÍVEIS IRREGULARIDADES NO PISO QUE POSSAM INTERFERIR NA INSTALAÇÃO DAS FAIXAS.

3.5.3 INSTALAÇÃO DAS FAIXAS DE DEMARCAÇÃO

MARCAÇÃO DO LAYOUT:

- UTILIZAR FITAS DE MARCAÇÃO TEMPORÁRIAS OU GIZ PARA DEFINIR O POSICIONAMENTO EXATO DAS FAIXAS CONFORME O PROJETO APROVADO.
- MEDIR E ALINHAR AS FAIXAS DE ACORDO COM AS DIMENSÕES REGULAMENTARES PARA GARANTIR PRECISÃO.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÕES**

3.5.4 APLICAÇÃO DO ADESIVO:

- INICIAR A APLICAÇÃO DO ADESIVO EM UMA EXTREMIDADE DA FAIXA MARCADA, PRESSIONANDO FIRMEMENTE PARA GARANTIR A ADERÊNCIA.
- UTILIZAR UMA ESPÁTULA DE PLÁSTICO OU ROLO PARA EVITAR BOLHAS E RUGAS DURANTE A APLICAÇÃO.
- CONTINUAR O PROCESSO AO LONGO DE TODA A FAIXA, VERIFICANDO O ALINHAMENTO CONTÍNUO.

3.5.5 FINALIZAÇÃO:

- APÓS A APLICAÇÃO COMPLETA DAS FAIXAS, INSPECIONAR VISUALMENTE PARA GARANTIR QUE TODAS ESTEJAM CORRETAMENTE POSICIONADAS E ADERIDAS.
- PERMITIR UM TEMPO DE CURA DE [TEMPO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE DO ADESIVO] ANTES DE LIBERAR A QUADRA PARA USO.

4.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- PRAZO DE EXECUÇÃO: ESTIMATIVA DE 30 DIAS PARA A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS, CONSIDERANDO AS ETAPAS DE PREPARAÇÃO, APLICAÇÃO E CURA DOS MATERIAIS.
- SEGURANÇA: SEGUIR TODAS AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) ADEQUADOS E GARANTINDO UM AMBIENTE SEGURO PARA OS TRABALHADORES E USUÁRIOS.

CAMPINA DAS MISSÕES, 20 DE MAIO DE 2023

GABRIEL DE OLIVEIRA
CREA/RS 168.937 – FISCAL DA OBRA