



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE MIRACEMA/RJ

Miracema-RJ
Fevereiro de 2026



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

1. OBJETIVO

Este documento tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos a serem obedecidos como critérios para os serviços de **Reforma das Quadras Poliesportivas Clarindo Chiapim e Jair Polaca, situadas no Bairro Cehab e Santa Tereza, respectivamente, no Município de Miracema/RJ.**

O Memorial Descritivo será utilizado como guia para os proponentes e documento contratual, esclarecendo e limitando responsabilidades do Contratante e da Contratada, servindo de diretriz dos serviços e obras, orientando a escolha, aquisição, utilização ou aplicação de materiais, equipamentos e instalações.

2. TERMINOLOGIAS

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE (PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA):** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela CONTRATANTE e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente Memorial Descritivo, juntamente com os desenhos dos projetos, detalhes e as especificações complementares, fará parte integrante do contrato e valendo como se no contrato efetivamente transcrito fossem.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com as normas estabelecidas neste Memorial.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no presente Memorial Descritivo, a CONTRATADA se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

Em hipótese alguma, poderá a CONTRATADA alegar desconhecimento das cláusulas e condições deste Memorial Descritivo, das Especificações Complementares, da Planilha Orçamentária, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT.

3.1 MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRADADA as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

3.2 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART's ou RRT's referentes à execução das obras.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

3.3 PROJETOS

3.3.1 – Os projetos necessários à execução da obra serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

3.3.2 – Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas Especificações Técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- Nas cotas dos desenhos prevalecem suas dimensões medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3.3.3 – Ao término da obra, em caso de alterações no projeto, a CONTRATADA deverá providenciar o projeto “as built”, que deve representar fielmente o objeto construído, com registro das alterações verificadas durante a execução, de acordo com a NBR 14645-3 e Lei Federal 5194/66.

3.3.4 – Deverá ser mantida na obra **cópia impressa de todos os projetos**, que deverá receber anotações à mão livre pelo profissional responsável pela obra toda vez que for adotada solução diferente da prevista no projeto original, com vistas à elaboração do projeto “as built”.

3.3.5 – Toda alteração do projeto original, durante a execução da obra, deverá ter sua anotação no Diário de Obras, com a ciência da FISCALIZAÇÃO.

3.3.6 – A CONTRATADA deverá apresentar planilha de memória de cálculos dos itens medidos de acordo com cronograma físico-financeiro, bem como a apresentação de relatório fotográfico de cada item de serviço medido.

4. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

A CONTRATADA deverá cumprir as disposições contidas na Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego - NR 018/1978 e suas alterações e atualizações.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação. Deverá também manter no local da obra quantidade suficiente do equipamento em comento para eventuais reposições.

CONTRATADA deverá treinar os empregados quanto ao uso adequado do EPI, tornando-o de uso obrigatório e sendo de sua inteira responsabilidade a fiscalização pelo uso adequado do mesmo.

O EPI deve estar de acordo com o que preceitua o item 9.3.5.5 alínea “a” da NR-09 da portaria no. 25/94.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis o nome comercial da empresa fabricante ou importador e o n.º do CA (Certificado de Aprovação).

5. FISCALIZAÇÃO

As relações mútuas entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA e CONTRATADA serão mantidas por intermédio da Fiscalização.

A CONTRATADA fica obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, franqueando à Fiscalização o acesso a todas as partes da obra, incluindo oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA e sem que este tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 horas (quarenta e oito horas), a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA, por meio da Fiscalização, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos neste Memorial Descritivo e fará demolir ou desfazer, por conta e risco da CONTRATADA, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

O CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada sua incompetência para a execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar nas obras deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e devem satisfazer, rigorosamente, este Memorial Descritivo, salvo disposições expressas e estabelecidas por Especificações Complementares.

A CONTRATADA só poderá usar qualquer outro tipo de material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com este Memorial Descritivo. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, por ventura, aconselhável a substituição de alguns materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só se poderá efetuar mediante expressa autorização, para cada caso particular.

Para efeito de controle do andamento da obra e comunicação entre a empresa CONTRATADA e a CONTRATANTE, será adotado um **diário de obra** o qual deve ser preenchido diariamente com os serviços realizados no dia.

Devem ser anotadas as dúvidas que ocorram por parte da empresa e que devam ser levadas ao conhecimento da Fiscalização da Obra, bem como solicitações por parte deste.

O diário de obra deverá ter duas vias sendo que a 1ª ficará para a Contratada e a 2ª para o Contratante, que deverá manter na obra até o final desta.

7. MEMORIAL DESCRITIVO DOS ITENS DE SERVIÇOS PLANILHADOS

7.1 REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLARINDO CHIAPIN, BAIRRO CEHAB

A Quadra poliesportiva Clarindo Chiapim localiza-se à Rua Vasco Moreira, esquina com Rua Vereador Celso Moreira, Bairro Cehab, com coordenadas geográficas 21°24'25.4"S 42°12'11.0"W.

Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

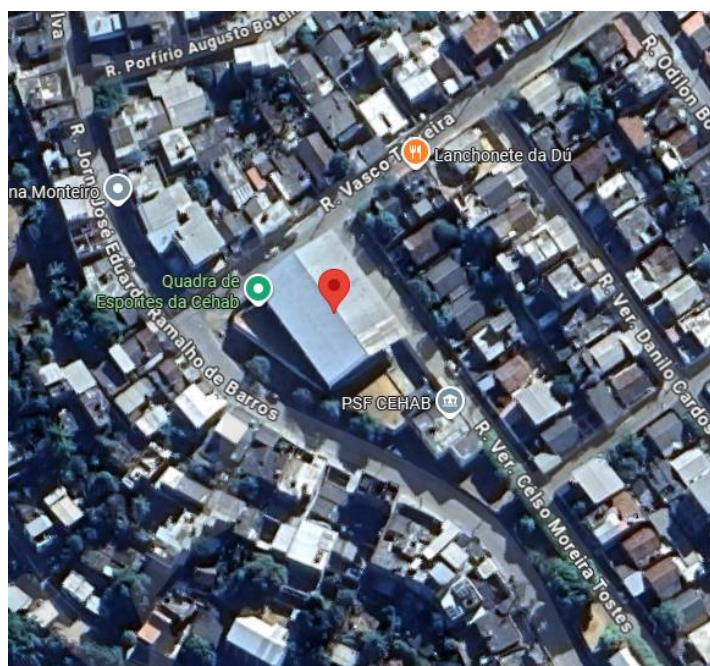


Imagem 01 – Localização da Quadra Clarindo Chiapin, Bairro Cehab

Fonte: Google Maps (adaptado)

A reforma contempla a substituição integral do telhado metálico, cumeeiras e calhas metálicas, a instalação de elementos de segurança (alambrados e guarda-corpos) e o tratamento final do piso com pintura e marcação de faixas, seguindo as especificações do projeto anexo.

As ligações de água e energia serão fornecidas pela CONTRATANTE, utilizando as instalações já existentes na quadra.

As telhas provenientes da desmontagem deverão ser devidamente empilhadas no terreno anexo à obra. A partir desse ponto, a gestão de resíduos — incluindo a retirada do local e a destinação ambientalmente adequada — passa a ser de exclusiva responsabilidade da **Contratante**.

7.2 REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JAIR POLACA, BAIRRO SANTA TEREZA

A Quadra Poliesportiva Jair Polaca localiza-se à rua Prefeito Marcelino B. Tostes, esquina com Avenida Carvalho, Bairro Santa Tereza, com coordenadas geográficas 21°24'24.7"S 42°11'18.7"W.

Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--



Imagem 02 – Localização da Quadra Jair Polaca, Bairro Santa Tereza.

Fonte: Google Maps (adaptado)

A reforma contemplará a substituição de algumas telhas metálicas danificadas, cumeeiras e calhas metálicas, alambrado e demolição e reconstrução de piso em granilite de parte da área da quadra, conforme previsto em projeto anexo.

As ligações de água e energia serão fornecidas pela CONTRATANTE, utilizando as instalações já existentes na quadra.

As telhas provenientes da desmontagem deverão ser devidamente empilhadas no terreno anexo à obra. A partir desse ponto, a gestão de resíduos — incluindo a retirada do local e a destinação ambientalmente adequada — passa a ser de exclusiva responsabilidade da **Contratante**.

Todo o entulho resultante das atividades de demolição deverá ser devidamente acondicionado em caçambas ou recipientes apropriados pela **Contratada**, que providenciará sua retirada sistemática do canteiro, garantindo a organização da obra, conforme previsto em orçamento.

Para fins de padronização, a descrição dos serviços de reforma das quadras Clarindo Chiapim e Jair Polaca está estruturada de acordo com a cronologia e a codificação da Planilha Orçamentária e da respectiva Memória de Cálculo.

Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

META 1 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLARINDO CHIAPIN, BAIRRO CEHAB

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
--------	--------	--

A placa de obra será confeccionada em chapa plana, galvanizada, pregada sobre quadro de sarrafo de madeira e fixada em estrutura de peça de madeira nativa regional.

A fixação das estruturas no solo deverá ser feita com concreto magro, em profundidade e largura que garantam sua estabilidade e proteção contra ventos.

As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas, seguindo as recomendações do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, cujo modelo pode ser visualizado através da figura 03.

A fixação da placa deverá estar de acordo com o projeto de situação fornecido, ou de acordo com orientação da Fiscalização da Contratante, sendo instalada em local visível, preferencialmente no acesso principal da obra ou voltada para a via que favoreça melhor sua visualização.



Imagem 03 – Modelo de placa de obra (Fonte: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/manual-materiais-de-sinalizacao-de-obras-e-inauguracao-de-espacos-parceiros-v15.pdf>)



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.2.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--------	-------	---

Compreende a mão de obra de engenheiro Civil Junior para gestão e gerenciamento da obra.

1.3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES

1.3.1.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
--------	-------	--

A cobertura atual da quadra apresenta patologias como perfurações, deformações e fixações soltas, o que compromete a estanqueidade e causa infiltrações no imóvel. Para solucionar o problema, será realizada a substituição integral das telhas e da cumeeira.

Execução:

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda;
- Retirar cada telha manualmente e baixá-las até o térreo com o eventual uso de cordas.

1.3.2.	C-PMM-04	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, INCLUSIVE CHUMBAMENTO DOS TUBOS
--------	----------	---

Para a fixação das estruturas do alambrado, serão executados furos no piso de concreto da quadra com o auxílio de perfuratriz rotativa, garantindo o diâmetro e a profundidade necessários para a estabilidade dos montantes. É obrigatória a preservação da integridade da laje, sendo vedado o uso de ferramentas de impacto que causem estilhaçamento, fissuras ou delaminação do concreto ao redor dos furos.



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

Após a perfuração, o fundo do orifício deve ser limpo para a remoção de detritos e pó, assegurando a aderência do material de fixação. Os tubos serão posicionados garantindo o perfeito alinhamento e prumo vertical, sendo então fixados através de chumbamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) ou graute de alta resistência. O acabamento superficial da argamassa deverá acompanhar o nível do piso existente, com caimento leve para evitar o acúmulo de água na base do tubo, prevenindo processos corrosivos.

1.3.3.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025
--------	-------	---

Previamente à pintura do piso, deverá ser realizado o **hidrojateamento de alta pressão** em toda a superfície da quadra. O procedimento visa a remoção integral de sujidades, partículas soltas, óleos ou mofo, direcionando os resíduos para os pontos de escoamento do sistema de drenagem. Após o jateamento, o excesso de água deve ser removido com rolos profissionais, garantindo a secagem completa da base antes da aplicação do primer ou tinta.

1.3.4.	C-PMM-03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.
--------	----------	---

Execução:

- Instalar as bases com sapatas ajustáveis para o nivelamento, tanto em pisos regulados como nos ajustados;
- Após posicionar as bases, instalar os quadros fixos verticalmente sobre as sapatas;
- Instalar outro conjunto de quadros fixos em posição perpendicular e imediatamente acima dos quadros anteriormente instalados, de maneira a travar o sistema;
- As pranchas metálicas que compõem o piso deverão ser encaixadas na horizontal sobre o módulo montado;
- A fixação das pranchas metálicas é feita através de grampos metálicos que conferem estabilidade ao elemento;



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

- Realizar as etapas anteriores até que a altura desejada seja alcançada.

1.4 COBERTURA

1.4.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
--------	-------	--

Execução:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);
- Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

1.4.2.	C-PMM-01	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019
--------	----------	---



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

Execução:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;
- Dispor as peças da cumeeira e efetuar duas fixações em cada aba com os dispositivos de fixação aplicados nas cristas das ondas, utilizando hastes com rosca. Não aplicar pressão em excesso nos dispositivos de fixação, o que pode provocar a ocorrência de fissuras nas peças.

1.4.3.	C-PMM-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL
--------	----------	---

Execução:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Observar a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza/aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

1.4.4.	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS
--------	-------	---

A água proveniente do telhado será captada pelas calhas do telhado, sendo conduzidas pelos tubos de descidas ao terreno. Para fixação dos tubos na estrutura da quadra serão utilizadas abraçadeiras metálicas rígida de 4".

1.4.5.	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
--------	-------	---

A água proveniente do telhado será captada pelas calhas do telhado, sendo conduzidas pelos tubos de descidas ao terreno. Para sua execução:

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

1.4.6.	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
--------	-------	---

Serão instaladas curvas de PVC nos tubos condutores verticais das águas pluviais do telhado.

Para sua execução:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

1.5 ALAMBRADOS E SIMILARES

1.5.1.	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025
--------	--------	---

Fornecimento e instalação de alambrado sobre o piso da quadra, conforme projeto, incluindo fixação estrutural e acabamento.

Execução:

- Conferir medidas na obra;
- Cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas;
- Chumbar os montantes na base com concreto;
- Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos;
- Após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas.

1.5.2.	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS
--------	-------	--

Fornecimento e instalação de guarda-corpo na lateral da arquibancada conforme projeto, incluindo fixação estrutural e acabamento.

Execução:



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

- Conferir medidas na obra;
- Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- Realizar os furos no substrato de concreto e retirar os resíduos;
- Aplicar o adesivo estrutural nos furos e fixar o chumbador pontalete no substrato de concreto; - Fixar o montante no chumbador pontalete através de solda;
- Soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

1.6 PINTURA

1.6.1.	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021
--------	--------	--

Pintura de demarcação em todo o piso cimentado liso, com tinta de base acrílica ou epóxi, conforme as dimensões e cores estabelecidas para projeto esportivo.

Execução:

- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Aplicar 3ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 2ª demão);
- Aplicar a 3ª demão de tinta a 90° da 2ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

1.6.2.	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021
--------	--------	---

Pintura de demarcação das linhas de jogos com tinta de base acrílica ou epóxi, conforme as dimensões e cores estabelecidas para projeto esportivo.

Execução:

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta epóxi diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar 2 demãos de tinta epóxi sem diluição com intervalo de 16 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

META 2 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JAIR POLACA, BAIRRO SANTA TEREZA

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

2.1.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
--------	--------	--

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao **item 1.1.1.**

2.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.2.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--------	-------	---

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao **item 1.2.1.**

2.3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES

2.3.1.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
--------	-------	--

Conforme os procedimentos descritos no item 1.3.1, além da remoção das telhas da quadra poliesportiva, será realizada a remoção integral das telhas cerâmicas dos vestiários. A substituição justifica-se pelo avançado estado de degradação e desgaste do material existente, o que compromete a estanqueidade e a segurança da estrutura.

2.3.2.	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
--------	--------	---

Será realizada a demolição e remoção integral dos alambrados existentes sobre a mureta, conforme indicado em projeto. O serviço inclui a retirada completa dos tubos estruturais que apresentam avançado estado de deterioração, garantindo a limpeza da base para as novas instalações.



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

2.3.3.	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
--------	--------	--

Conforme indicado em projeto, será realizada a retirada integral das telas sobre o piso da quadra. Os tubos estruturais deverão ser preservados para o recebimento do novo fechamento. O material removido deve ser devidamente acondicionado em local indicado pela contratante, a quem caberá a responsabilidade pelo transporte e destinação final.

Execução:

- Cortar as amarrações de arame com o uso de alicate;
- Destacar as telas de arames da estrutura tubular.

2.3.4.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025
--------	-------	---

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao 1.3.3

2.3.5.	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
--------	--------	--

Conforme indicado em projeto, será executada a demolição controlada da área do piso em marmorite que apresenta recalque (afundamento). O serviço compreende a remoção do revestimento e a regularização da base/subleito para sanar a causa da patologia.

Execução:

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Realizar a demolição do piso com o uso de martelo manual.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

2.3.6.	C-PMM-03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.
--------	----------	---

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao **item 1.3.4.**

2.3.7.	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025
--------	--------	---

Os entulhos e materiais excedentes serão armazenados em caçambas estacionárias no canteiro de obras. A remoção e o transporte até o local de bota-fora designado pela Contratante serão realizados periodicamente, garantindo a limpeza e a organização da área de trabalho.

2.4 COBERTURA

2.4.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
--------	-------	--

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao item 1.4.1

2.4.2.	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
--------	-------	---

Em função do avançado estado de degradação da cobertura atual, será executado o telhamento integral sobre a área dos vestiários. Serão utilizadas telhas cerâmicas tipo Romana, assentadas sobre a estrutura de madeira existente (previamente inspecionado), garantindo o perfeito acoplamento, alinhamento e estanqueidade do sistema.

Execução:



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

- A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;

- No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

- Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm;

- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

- Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

2.4.3.	C-PMM-01	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019
--------	----------	---

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao item 1.4.2

2.4.4.	C-PMM-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL
--------	----------	---

Os serviços seguem as mesmas especificações aplicadas ao item 1.4.3



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

2.4.5.	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS
2.4.6.	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
2.4.7.	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Os serviços das composições seguem as mesmas especificações aplicadas ao item 1.4.4, 1.4.5 e 1.4.6, respectivamente.

2.5 ALAMBRADOS E SIMILARES

2.5.1.	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025
--------	--------	---

O serviço compreende o fornecimento e instalação de estrutura metálica tubular e telas para o alambrado. Os montantes serão fixados sobre a alvenaria nos pontos de ancoragem pré-existent. O processo de fixação, alinhamento e tensionamento da tela deverá espelhar os padrões de qualidade e métodos descritos detalhadamente no **item 1.5.1** deste memorial.

2.5.2.	106466	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025
--------	--------	--

As telas de alambrado removidas serão substituídas por novos painéis de tela, seguindo a modulação e as características técnicas existentes, com foco no correto tensionamento e fixação à estrutura remanescente.

Execução:



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

- Fixar a tela no primeiro montante com amarração de arame em todas as malhas;
- Desenrolá-la, esticá-la com o auxílio de catraca e emendar o fim de um rolo de tela no início do outro;
- Fixar a tela nas travessas e nos montantes restantes com amarração de arame em todas as malhas.

2.6 PINTURAS

2.6.1.	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021
--------	--------	---

2.7 REVESTIMENTOS

2.7.1.	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022
--------	--------	---

Após a demolição do piso marmorite indicado em projeto e da execução da base de regularização, o piso será refeito seguindo o padrão existente, garantindo o nivelamento, a correta paginação das juntas de dilatação e o acabamento (polimento) idêntico ao original.

Execução:

- Adicionar um pouco da água na betoneira e ligá-la;
- Lançar o agregado e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar a água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos;
- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Lançar a argamassa de granilite e sarrafear com régua metálica;
- Após a cura, realizar os dois primeiros polimentos mecânicos (polimentos iniciais);
- Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata; -



Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
935350/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

- Executar um novo polimento mecânico (polimento intermediário);
- Efetuar o polimento mecânico final;
- Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Lavar o piso granilite e remover a água com rodo.

2.7.2.	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021
--------	-------	---

Após a demolição do piso em marmorite e a devida limpeza do substrato, será executado um contrapiso em argamassa de cimento e areia (traço 1:4). A regularização deverá garantir o nivelamento preciso e a espessura necessária para o posterior recebimento do piso granilite, respeitando as cotas e juntas de dilatação já existentes.

8. LIMPEZA DA OBRA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, aparelhos e equipamentos.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.



Nº TransfereGOV 935350/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
--------------------------------	--	--

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da quadra.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente Memorial Descritivo, bem como os desenhos e planilhas, devem ser usados em conjunto, pois se complementam.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

A Fiscalização poderá a qualquer tempo exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material que se apresente duvidoso, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

Responsável Técnico:

ELENILDE ARAUJO DE OLIVEIRA

Engenheira Civil

CREA RJ: 2001109101