



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Alvorada - Coordenadoria de Compras e Licitações  
Rua Professor Darcy Ribeiro, 121 – Campos Verdes – Alvorada/RS – CEP 94.834-413  
Telefone: (51) 3483.9102 – [www.ifrs.edu.br/alvorada](http://www.ifrs.edu.br/alvorada) – E-mail: [licitacao@alvorada.ifrs.edu.br](mailto:licitacao@alvorada.ifrs.edu.br)

# **Anexo III-F**

(INTEGRA O PROJETO BÁSICO DO RDC ELETRÔNICO Nº 05/2022 - UASG 158141)

## **PROJETO EXECUTIVO**

### **Memorial Descritivo (especificações técnicas)**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Pró-reitoria de Administração  
Diretoria de Administração e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO FECHAMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA  
CAMPUS RESTINGA -RS

## **INTRODUÇÃO**

Este memorial trata das especificações técnicas e descritivas para a construção do fechamento da Quadra Poliesportiva do Campus Restinga, situado R. Alberto Hoffmann, 285 - Restinga, Porto Alegre - RS, CEP: 91791-508. O projeto prevê o fechamento dos vãos dos fundos, construção dos elementos estruturais e a construção de arquibancadas.

### **OBJETO DO MEMORIAL:**

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades. Consta do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Consta também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

Este memorial compreende a execução de todo serviço e de seus complementos, conforme especificações de projeto e determinações das Normas Técnicas. Contemplam os trabalhos a serem executados:

- Serviços iniciais
- Fundações
- Elementos Estruturais em H
- Piso da Quadra
- Fechamento - Alvenaria -Vãos Fundos
- Fechamento - Alvenaria -Vão Lateral
- Arquibancadas Alvenaria
- Fechamento - Polipropileno
- Alambrado
- Serviços Finais

## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços preliminares contemplam as medidas necessárias para trânsito de materiais e medidas de trabalho adotadas para trabalhos em altura.

A tomada e empréstimo da ligação da luz deverão atender aos padrões exigidos pelas normas e o gasto deverá ser ressarcido ao IFRS. Sua instalação será de responsabilidade da CONTRATADA. Os custos referentes ao consumo mensal serão anotados num medidor a parte instalado num quadro da obra durante o período de execução da obra, bem como o desligamento ao final desta, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

As instalações sanitárias provisórias da obra serão cedidas no âmbito comum do IFRS onde o local apropriado para uso será indicado pela administração. Sua manutenção deverá garantir condições de higiene satisfatórias de acordo com as exigências da saúde pública e atender as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

Será de responsabilidade da CONTRATADA a locação de um container para armazenamento do material e ferramentas que serão utilizados para a execução da obra em local a ser definido pela administração.

Está previsto o acompanhamento da obra, na quantidade de 2 horas diárias para um Engenheiro Civil, devidamente habilitado.

## **2. FUNDAÇÕES**

No local onde serão executados os pilares da estrutura em H, já existem 4 SAPATAS/BLOCOS, que foram feitos juntamente com as fundações da quadra poliesportiva.

Portanto, deverá ser escavado no local da SAPATA/BLOCO, até encontrar as fundações existentes e executar um pilar paralelo ao pilar de arranque. Após, fazer as emendas do aço com aditivo químico, conforme normas da ABNT.

### **3. ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM H**

Deverão ser executados os elementos estruturais (pilares e vigas), em formato de H, no vão da quadra poliesportiva já construída.

- **Pilares:**

Deverão ser construídos 4 (quatro) pilares em concreto armado, conforme projeto apresentado.

- **Vigas:**

Deverão ser construídas 4 (quatro) vigas em concreto armado, conforme projeto apresentado. As vigas deverão ser fixadas nos pilares já existentes da quadra, conforme detalhamento do projeto.

Os elementos estruturais receberão uma demão de selador acrílico na parte da fachada e na parte interna. Na sequência receberão duas demãos de pintura acrílica para fachadas e para a parte interna.

- Modelo de Referência: selador Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.

### **4. PISO DA QUADRA**

#### **TRATAMENTO DO PISO**

Para a recuperação do piso existente da quadra deverá primeiro fazer o lixamento da superfície. Na sequência, deve-se tratar as fissuras com aplicação de:

- ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, À BASE DE RESINA EPOXI.

O tratamento destas fissuras consiste no preenchimento da cavidade com o material.

Em seguida deverá ser feita a limpeza da superfície, com hidrojateamento, de modo que não fiquem resíduos do lixamento no piso. Dessa forma, para fazer o recuperação do piso deverá ser aplicado um:

- ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO

Após limpeza e preparo da superfície com o uso de enceradeiras industriais ou equipamentos similares, saturando a superfície do piso com água, e com o piso ainda úmido, aplicar o endurecedor de superfície, espalhando-o por toda a superfície, utilizando uma vassoura, em uma única demão.

Após tempo mínimo de 20 minutos com o produto na superfície (podendo variar conforme temperatura), deve-se remover o excesso com rodo, e aguardar secagem para liberação da área.

Após a finalização, deverá ser feito o polimento do piso com desempenadeira de concreto elétrica, para obter o acabamento do piso.



**Piso existente na quadra**

## PINTURA EPOXI

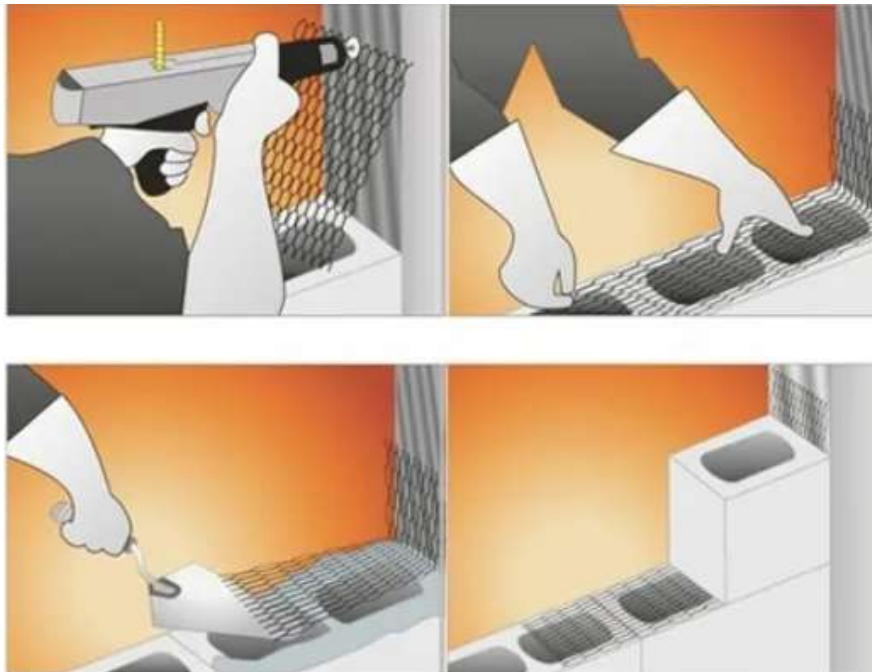
Após o tratamento do piso da quadra, este deverá ser pintado com:

- uma demão de fundo (primer) preparador;
- duas demão de tinta epoxi;

A demarcação da quadra deverá ser com pintura de tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde. Conforme detalhamento no projeto arquitetônico.

## 5. FECHAMENTO - ALVENARIA (LATERAL E FUNDOS)

Deverá ser executado parte do fechamento do vão dos fundos da quadra poliesportiva em ALVENARIA, conforme detalhado em projeto. Também deverá ser executado o fechamento de uma lateral da quadra, conforme detalhado em projeto. Para o encontro com os pilares deverá ser utilizada uma tela de aço, conforme figura abaixo.



Toda a alvenaria deverá ser chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5 mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

O reboco/massa única será executado com argamassa pré-fabricada. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

As paredes de ALVENARIA receberão uma demão de selador acrílico na parte da fachada e na parte interna. Na sequência as paredes receberão duas demãos de pintura acrílica para fachadas e para a parte interna.

- Modelo de Referência: selador Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.
- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.

## **6. ARQUIBANCADAS**

A arquibancada em alvenaria será executada anexa à quadra poliesportiva existente. Para a sua execução serão utilizadas paredes em alvenaria e bancos em concreto, conforme detalhamento no projeto. Em seguida, será colocado tábuas de madeira de lei, devidamente envernizado. As arquibancadas receberão uma demão de selador acrílico. Na sequência receberão duas demãos de pintura acrílica.

- Modelo de Referência: selador Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.
- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor CINZA.

## **7. FECHAMENTO - TELHAS POLIPROPILENO**

Será feita com telhas onduladas translúcidas leitosa de polipropileno, fixadas à estrutura projetada conforme detalhe em projeto. As Telhas translúcidas em



polipropileno devem ser fabricadas com matéria prima 100% virgem e com aditivos UV e antioxidante que inibem o ressecamento e prolongam a vida útil. A telha translúcida deve possuir um lado liso para evitar a aderência de sujidades e um lado multifocal que difunde a iluminação no ambiente interno, deixando o ambiente mais iluminado e agradável.

Para fixação deve-se ter os seguintes cuidados para além de seguir o projeto executivo de fixação.

- As telhas translúcidas de Polipropileno devem ser antes perfuradas com furadeiras evitando trincas nas telhas ao colocar a fixação. O furo deverá ser feito sempre na parte alta das telhas. Devem ser utilizados calços e parafusos / pregos adequados para uma melhor fixação.
- Se necessário cortar as telhas, utilizar serras de dentes finos.
- Devem ser instaladas com a parte lisa para cima facilitando sua limpeza e com a parte fosca para baixo, melhorando a difusão da luz externa para o ambiente interno.

A empresa deverá apresentar uma amostra do material para a equipe de fiscalização aprová-la.

## **8. ALAMBRADO**

Deverá ser retirado o alambrado instalado no vão onde será feito o fechamento.

Após o término do fechamento deverá ser reinstalado.

Deverá ser executado e instalado o alambrado onde será feito o piso da quadra, conforme especificação e projeto.

## **9. PINTURA DE PILARES (existentes)**

Os pilares existentes receberão duas demãos de pintura acrílica.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, na cor AMARELO.

## **10. SERVIÇOS FINAIS**

Após a conclusão de todos os serviços a CONTRATADA deverá providenciar

uma limpeza de toda a obra e coleta de resíduos ou material com especificidades de destino. A limpeza será feita de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação pronta. Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os demais arremates que julgar necessários e os que a FISCALIZAÇÃO determinar. Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT: - NB-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

## **11. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Deverão ser fornecidas amostras de materiais de acabamento, bem como amostras das cores para a aprovação dos projetistas e/ou fiscalização, previamente à sua aquisição e sua execução.

Caso restem dúvidas, a mesma deve ser sanada junto ao fiscal da obra. Qualquer alteração no projeto deve ser autorizada por escrito pela fiscalização técnica.

Local, data de 2022

Queila Tomiello de Camargo  
Engenheira Civil