



**AMUREL**

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

## MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO: JAGUARUNA-SC.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: ESCOLA LUIZA NICOLAZZI GARCIA-OLHO D'AGUA

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 741,30 m<sup>2</sup>

I- Este Memorial Descritivo terá como função básica, orientar a execução dos serviços de edificação da Quadra Poliesportiva.

Os objetivos centrais são ampliar, democratizar e universalizar o conhecimento do esporte recreativo e de lazer, integrando suas ações públicas, favorecendo o desenvolvimento humano e a inclusão social.

### II- PROGRAMA DE NECESSIDADES

Construção conforme projeto arquitetônico:

- Construção de piso em concreto;
- Demarcação das linhas das quadras;
- Instalação de equipamentos esportivos;
- Tamanho das quadras:
  - Futsal/Handebol..... 29,00 x 17,00m
  - Voleibol..... 18,00 x 9,00m

*Obs.- Toda a edificação atende ao disposto na Lei 10.098/2000, do Decreto Federal 5.296/2004 e da NBR 9050, referente à acessibilidade.*

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas trata da execução do Piso da Quadra Poliesportiva, na Escola Municipal Luiza Nicolazzi Garcia, no Distrito de Olho D'agua, município de Jaguaruna, Estado de Santa Catarina.

*O piso de concreto da quadra existente será demolido e será realizado às expensas do município, não fazendo parte da planilha orçamentaria.*

*Os postes existentes no entorno da quadra poliesportiva serão retirados e realocados, sem custos incidentes na planilha orçamentaria.*



# AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

## A. DISPOSIÇÕES GERAIS

- A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT.
- A mão-de-obra deverá ser de primeira qualidade e o acabamento esmerado.
- A **Fiscalização** da obra não poderá ser realizada pela Empresa Executora dos serviços.
- Ficará a critério da **Fiscalização** impugnar qualquer trabalho que não satisfaça às condições contratuais.
- As especificações a que se refere este relatório foram organizadas com base no projeto arquitetônico.
- A Construtora manterá no escritório da obra, à disposição da **Fiscalização**, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências, onde serão lançados pelo engenheiro responsável da parte da Construtora e pela **Fiscalização**, os elementos que caracterizam o andamento da obra, como pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., em duas vias, ficando uma delas preservada no livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado a proprietária.

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

- 1.1. Deverá ser executada a completa limpeza do terreno dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros.
- 1.2. A locação da obra deverá obedecer rigorosamente ao projeto arquitetônico.
- 1.3. Serão colocadas todas as placas exigidas e necessárias para a identificação da obra e dos serviços, conforme orientações da **Fiscalização**.
- 1.4. Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no terreno.

## 2. PAVIMENTAÇÕES

### 2.1. PISO DE CONCRETO

- Será executado nos quadros das vigas de baldrame, sobre aterro perfeitamente compactado e nivelado. O piso deverá ser assente sobre uma camada de 3cm de brita 2.
- Sob o lastro de brita será executado o piso de concreto com 7 cm de espessura, no piso destinado a quadra, com resistência mínima de 20 MPa, conforme orçado em projeto. Para o piso da quadra ter uma perfeita homogeneização do concreto deverá ser utilizada régua vibratória e desempenho com máquina mecânica.



# AMUREL

## ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

2.1.1. Serragem das juntas- As juntas tipo serradas deverão ser cortadas logo após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar, devendo obedecer a ordem cronológica do lançamento.

As juntas tipo construção, só poderão serem serradas quando for visível o deslocamento entre as placas adjacentes.

As juntas deverão ser serradas devidamente alinhadas em profundidade mínima de 3cm.

2.1.2. Selagem das juntas- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

### 2.1.3. Placas de Concreto

As tolerâncias executivas da espessura da placa de concreto deverão ser de - 5mm e + 10mm. O plano de amostragem para controle tecnológico do concreto do piso deve contemplar os seguintes ensaios mínimos:

Os consumos dos materiais deverão ser informados na carta de traço fornecida pela concreteira, bem como os valores típicos de retração e exsudação.

Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone (NBR 7223)

Amostragem total- todos os caminhos;

Determinação da resistência a compressão em corpos de prova cilíndricos (NBR 5739) Amostragem mínima: 1 exemplar (2 corpos de Prova) a cada 40 m<sup>3</sup> aos 28 dias.

Após 8 horas do final da execução do piso, deverá ser o seu corte com serra para concreto (disco diamantado seco) com profundidade de 3cm da espessura da placa formando quadros a cada 5,42x5,425m. As juntas deverão ser seladas com poliuretano na cor do concreto.

Não deve haver aplicação de argamassa, e o concreto deve ter a superfície regularizada. Requisitos de impermeabilidade ou de não entrada de materiais estranhos nas juntas dependem das condições do local. Se houver a penetração de finos grãos de areia, por exemplo, com o trabalho das juntas poderá surgir concentração de tensões de compressão que acarretará, com o passar do tempo, o chamado esborcinamento ou desbeijamento. Para evitar isso, devem ser empregados mastiques ou materiais elastoméricos aplicados, ou ainda filetes de material cuja deformabilidade limita as tensões originadas sem danificar o concreto.

- No preparo do concreto do piso deverá ser utilizado impermeabilizante de pega normal, de tipo e marca que melhor atender às necessidades. A quantidade de impermeabilizante a ser utilizada deverá obedecer às recomendações do fabricante.



# AMUREL

## ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

### 2.1.4. Barras de Transferência

As barras de transferência devem trabalhar com pelo menos uma extremidade não aderida, para permitir que nos movimentos contrativos da placa ela deslize no concreto, sem gerar tensões prejudiciais a este. Para que isso ocorra é necessário que pelo menos metade da barra esteja com graxa para impedir a aderência ao concreto; a prática de enrolar papel de embalagens de cimento, lona plástica ou mesmo a colocação de mangueira na barra é prejudicial aos mecanismos de transferência de carga, pois acabam formando vazios entre o aço e o concreto, sendo vetadas. Nas juntas serradas, as barras de transferência deverão ser posicionadas exclusivamente com o auxílio de espaçadores, que deverão possuir dispositivos de fixação que garantam o paralelismo citado.

### 2.1.5 Isolamento da Placa e sub-base

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15 cm.

## 3. PINTURA

### 3.1. PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA

Executar a pintura conforme indicado em projeto. A Quadra Poliesportiva receberá pintura e demarcação com tinta acrílica as linhas das áreas referentes às modalidades de Futebol de Salão, Handebol e Voleibol

Para o início dos serviços de execução da pintura das faixas, o piso cimentado deverá estar limpo e isento de quaisquer detritos que possam prejudicar a aderência da tinta à superfície da mesma.

Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

Aplicar, como fundo, uma demão da tinta diluída em até 30% de água, em seguida aplicar 2 demãos de acabamento com diluição em até 10% de água, ou conforme instruções do fabricante.

## 4. EQUIPAMENTOS

Serão instalados os seguintes equipamentos necessários para a perfeita prática esportiva:



# AMUREL

## ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

### 4.1. FUTEBOL DE SALÃO E HANDEBOL

- 02 (duas) traves em perfil tubular 3" metálico galvanizado pintado na cor branca com dimensões de 2,00x3,00m, conforme detalhe arquitetônico.

- 02 (duas) redes em nylon na cor branca, com dimensões compatíveis com as da trave.

### 4.2. VOLEIBOL

- 01 (um) par de postes móveis em perfil tubular 3" metálico galvanizado pintado na cor branca, com altura final regulável (variando entre 2,15 e 2,55m), com cremalheiras e roldanas ajustáveis.

- 01 (uma) rede em nylon na cor branca, com dimensões compatíveis com as do poste.

## 5. PLACA

### 5.1. Placa de Obra

A placa da obra será afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização das placas, e deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste ou precariedade, ou ainda por solicitação da PREFEITURA.

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapa plana galvanizada num 26, padrão governo estadual, material resistente às intempéries, pintada com esmalte afixada em estrutura de madeira. As dimensões da placa serão de 2,0mx1,5m.

## 6. REFERENCIAL DE PREÇOS

6.1. Os preços praticados na Planilha Orçamentária foram extraídos da tabela SINAPI-Fpolis- mês base: setembro/2019, e SICRO/DNIT-Santa Catarina- mês base: abril/2019, todos onerados, sem o BDI.

## 7. LIMPEZA DA OBRA

7.1. Ao término de todos os serviços, a obra deverá ser limpa e desimpedida de entulhos resultantes do processo construtivo.

7.2. Todas as instalações deverão apresentar perfeito funcionamento ao fim da obra.



# AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observação: No que diz respeito às instalações hidráulicas/elétricas, não haverá nenhum tipo de serviço relacionado ao empreendimento.

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na prática geral de construção, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais e dos equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.

- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas às instruções contidas no projeto e na respectiva prática geral de construção.

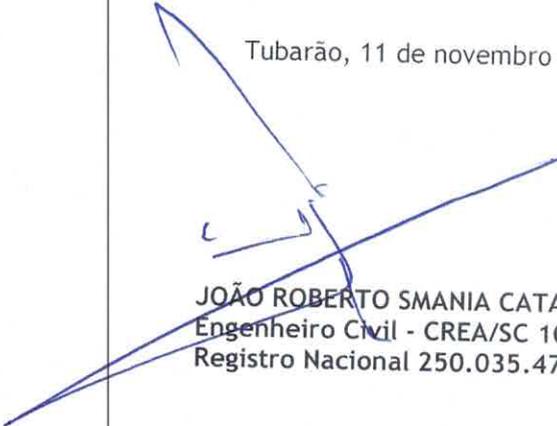
A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela Fiscalização da obra.

Todos os materiais e serviços deverão atender as especificações da ABNT.

Nos casos omissos a esta Memória Descritiva, adotar-se-ão os melhores processos usados na construção civil, empregando-se sempre materiais de boa qualidade para que resulte um acabamento perfeito e uma total solidez e segurança da obra, respeitando-se os regulamentos em vigor e observadas às indicações da Fiscalização.

Tubarão, 11 de novembro de 2019

  
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO  
Engenheiro Civil - CREA/SC 10721-1  
Registro Nacional 250.035.475-0