



# Memorial Descritivo



*Figura 01 – Imagem Ilustrativa do Campo de Futebol (Fonte: Autora/2021)*

## **QUADRA POLIESPORTIVA EMBORRACHADA**

**Localização:** Rua Papanduva s/n, Petrópolis – Lages/SC

**FEVEREIRO/2022**



## SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
2	REVITALIZAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE.....	3
3	DEMOLIÇÃO.....	3
4	LOCAÇÃO DA OBRA .....	4
5	IMPLANTAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA EMBORRACHADA .....	4
5.1	Limpeza do terreno: .....	4
5.2	Gramma: .....	5
5.3	Revitalização da arquibancada:.....	5
5.4	Regularização e Compactação do terreno:.....	5
5.5	Contrapiso:.....	6
5.6	Piso Emborrachado .....	6
5.7	Tela de arame galvanizado:.....	6
5.8	Meio Fio para contenção da terra:.....	7
5.9	Iluminação: .....	7
5.1	Equipamentos:.....	9
6	SERVIÇOS FINAIS .....	10
7	ITENS NÃO ORÇADOS.....	10



## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem como principal função estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para construção da quadra poliesportiva emborrachada, obra realizada através da destinação de recursos estaduais no valor de R\$ 225.000,00 – Emenda Impositiva do ano de 2021, enviada pelo Deputado Estadual Marcivus Machado. A prefeitura do município de Lages entrará com uma contrapartida de R\$ 73.320,42. A obra ficará no valor total de R\$298.320,42. A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT.

Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteção para a segurança dos transeuntes.

A obra consiste na revitalização e implantação de uma quadra poliesportiva emborrachada com área de 611,52m<sup>2</sup> de dimensões 18,20m x 33,60m.

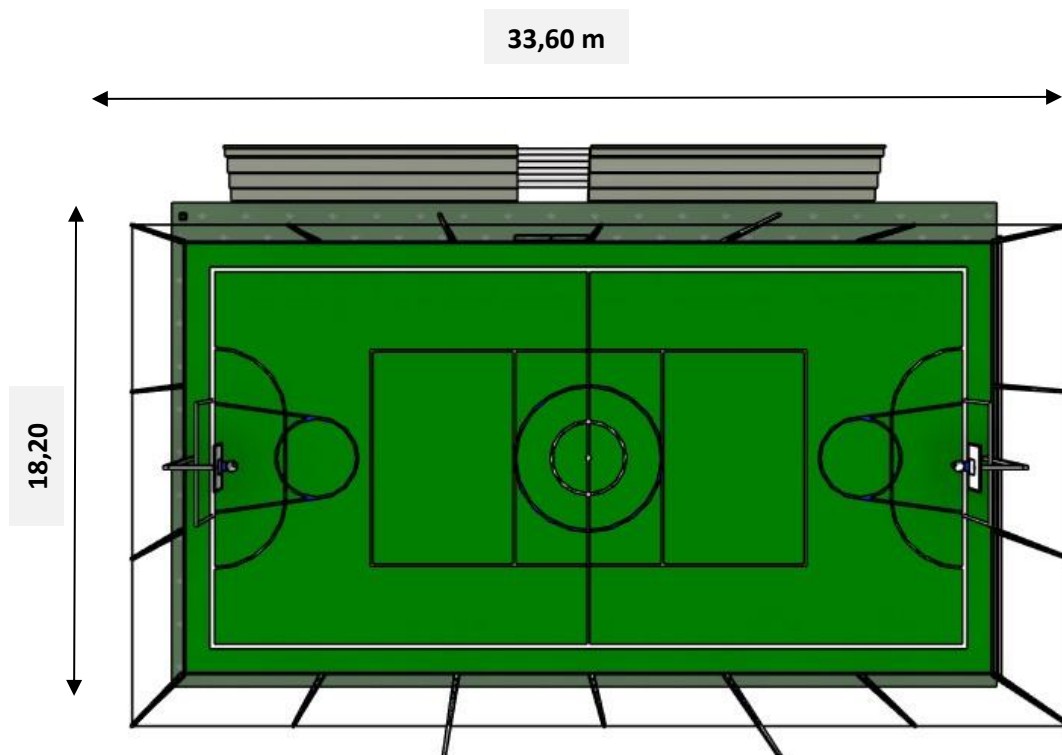


Figura 02 – Dimensões do Campo (Fonte: Autora/2021)



Conforme imagem a seguir, podemos observar o posicionamento da quadra poliesportiva na localização.  
na localização.



**QUADRA  
POLIESPORTIVA  
EMBORRACHADA**

*Figura 03 – Localização da Quadra (Fonte: Google Maps)*

O local onde será instalado a quadra poliesportiva emborrachada já possui uma quadra com piso de concreto que deverá ser revitalizada e ampliada para receber o piso emborrachado.



*Figura 04 – Quadra existente que deverá ser revitalizada (Fonte: Autora/2021)*



## 2 REVITALIZAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE

Antes de ser iniciada a instalação do piso emborrachado a quadra deverá passar por uma revitalização e ampliação.

A quadra existente no local tem dimensão de 18,20 x 33,00m e deverá ser ampliada 60cm de contrapiso e emborrachado na sua largura, ficando com dimensões de 18,20 x 33,60m e receberá mais 22cm de largura de contrapiso para fazer acompanhar o fechamento da quadra até os postes existentes (o contrapiso de 22cm não receberá o emborrachado). Conforme especificações em projeto.

A revitalização da quadra consiste:

- Limpeza da vegetação e plantação de grama em leiva deixando a quadra mais limpa e agradável aos usuários.
- Limpeza dos postes de concreto para o recebimento de pintura.
- Lixamento e pintura da estrutura metálica que sustenta a tabela de basquete.
- Revitalização da arquibancada e escada com contrapiso e recebimento de pintura.
- O piso de concreto da quadra deverá receber um contrapiso autonivelante.
- Implantação do piso emborrachado com grânulos de pneus reciclados.
- Fechamento da quadra com tela de arame galvanizado
- Iluminação com refletor de Led

## 3 DEMOLIÇÃO

O local de implantação da quadra poliesportiva emborrachada possui bancos de concreto na sua lateral que trazem perigo aos seus usuários, os mesmos deverão ser retirados do local sem reaproveitamento. Deverá ser feita também a remoção da tela de arame galvanizado e de toda a fiação e luminárias existentes.

Todos os resíduos gerados deverão ser depositados em caçamba de entulho previamente contratada, sem reaproveitamento de material.



#### 4 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

De acordo com a planilha orçamentária, a locação será executada de maneira convencional, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas.

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,00m.

**Obs: A locação da obra será feita apenas no perímetro de ampliação da quadra.**

#### 5 IMPLANTAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA EMBORRACHADA

Para a implantação da quadra poliesportiva emborrachada que contempla várias modalidades esportivas, previamente deverá ser executada toda a limpeza do terreno ao redor da quadra e nivelamento da área onde será ampliado a quadra existente.

##### 5.1 Limpeza do terreno:

Conforme podemos ver na imagem a seguir, atualmente a vegetação existente está tomando conta da quadra e fazendo com que a mesma diminua suas dimensões.



*Figura 05 – Vegetação existente no local (Fonte: Autora/2021)*



Para que essa situação seja resolvida deverá ser feita a limpeza do terreno e a retirada da vegetação existente em no mínimo 60cm de largura ao redor da quadra, e na parte entre a quadra e a arquibancada toda a vegetação deverá ser removida. Posteriormente deverá ser feita a compactação e o nivelamento do terreno para que a mesma receba grama em leiva. A grama deverá ficar em nível mais baixo que a quadra.

### **5.2 Grama:**

Após a revitalização da quadra e implantação do piso emborrachado, o terreno receberá em seu entorno grama em leiva do tipo esmeralda conforme especificada em projeto.

Para a colocação da grama deve-se remover qualquer mato, ervas daninhas, pedras e entulhos da área em que se deseja plantar a grama. Posteriormente é necessário nivelar o terreno, deixando-o mais homogêneo e plano possível, após isso é feita a colocação das placas de grama lado a lado sem muito espaço entre elas.

Usa-se os “retalhos” para plantar os espaços vazios que por ventura ficar entre as placas. A grama deverá ficar em nível mais baixo que a quadra, para que a mesma não cresça em cima do emborrachado. Após o plantio da grama, recomendamos a pulverização do gramado com um pouco de terra.

### **5.3 Revitalização da arquibancada:**

Foi contemplada na planilha orçamentária a revitalização da arquibancada e da escada existentes no local, a mesma receberá um reparo em concreto em toda sua extensão e posteriormente receberá fundo selador e pintura com tinta acrílica na cor cinza claro.

### **5.4 Regularização e Compactação do terreno:**

A regularização do terreno tem como objetivo o nivelamento e a compactação para execução dos demais serviços.

A compactação será executada com o compactador de solo tipo sapo. Após o terreno estar devidamente regularizado e compactado, lançaremos as próximas camadas responsáveis pela base do campo. Deverá ser feita a compactação e o nivelamento do terreno na parte em que irá receber a grama em leiva e nos 60 cm depois do meio fio de contenção de terra.



### **5.5 Contrapiso:**

A base deverá ser composta por uma camada de pedra brita nº 1 com espessura de 5 cm, posteriormente é aplicado o contrapiso autonivelante com 1% de inclinação para suas laterais, para o perfeito escoamento da água da chuva. Após estes procedimentos a base encontra-se pronta para receber o emborrachado.

**Obs: A base será feita apenas na ampliação de 60 cm e mais nos 22 cm que acompanha o fechamento da quadra até o final dos postes existentes.**

### **5.6 Piso Emborrachado**

O piso emborrachado deve ser monolítico moldado in loco, drenante, colorido, anti-impacto, antiderrapante, fabricado com grânulos de pneus reciclados sem arames e pigmentos especiais, aglomerado com resina de poliuretano com espessura de 4 cm.

Toda a orientação do fabricante deve ser seguida exatamente como descrita nas especificações do produto de forma a não haver perda de garantia. Ao final da obra a contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção do emborrachado.

As cores do emborrachado deverão ser seguidas conforme especificadas em projeto.

### **5.7 Tela de arame galvanizado:**

O projeto prevê a instalação da tela de arame galvanizado no perímetro da quadra poliesportiva. A tela de arame galvanizada deverá ser executada nas dimensões do projeto.

A tela será apoiada na estrutura de sustentação dos postes de concreto existentes e será com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha 7,5 x 7,5 cm.

Para a sustentação da tela de arame galvanizado deverá ser instalado dois fios lisos nº 12 e um tirante de de cabo de aço de 5/8” na parte superior do campo com fixação nos postes de concreto existentes no local, conforme especificação em projeto arquitetônico.





### **5.8 Meio Fio para contenção da terra:**

Deverá ser colocado um meio fio para a contenção da terra atrás da quadra de grama sintética para que a terra do barranco não caia no piso emborrachado da quadra.

Para a colocação do meio fio deverá ser limpa a vegetação pelo menos em 60 cm de largura do meio fio e o terreno deve ser compactado e nivelado. O meio fio será encostado nos postes de concreto conforme especificado em projeto e sua sustentação será por um concreto magro aplicado na hora do assentamento do meio fio.

### **5.9 Iluminação:**

A iluminação do campo será executada através do prolongamento da rede existente na Rua Papanduva, e distribuída em 6 postes de concreto existentes no local com altura de 6,00m a partir do nível da grama, localizados nas laterais do campo conforme o projeto da rede elétrica.

Será fixado 1 refletor retangular de 200w de potência em cada poste conforme o projeto. Deverá ser previsto a regulagem de inclinação indicada para o esporte, e serão instalados 10 refletores no total.

A rede será distribuída em três disjuntores, cada disjuntor acionará os refletores e o sistema será dividido, um disjuntor para cada lateral do campo, e a instalação de mais um reserva, totalizando a instalação de 3 disjuntores com 20A. Os disjuntores ficarão no quadro de distribuição localizado dentro da escola na caixa de passagem, com capacidade para no mínimo 6 disjuntores. Será instalado no quadro de distribuição os dispositivos, DR (dispositivo de proteção contra fugas de corrente) e DPS (dispositivo de proteção contra surtos).

A rede elétrica deverá inicialmente ser aérea até a caixa de passagem que fica localizada no poste de concreto da quadra poliesportiva, a rede descera com eletroduto rígido em aço galvanizado DN 20 mm seguindo para a caixa de passagem subterrânea, conforme projeto, onde passará a ser executada no padrão aéreo novamente. A partir da caixa de passagem subirá com eletroduto rígido em aço galvanizado DN 20 mm até a parte superior do alambrado, fixado por abraçadeira em aço de 4”.

A distribuição da rede elétrica na parte superior do alambrado será executada com eletroduto rígido PVC DN 20 mm, fixado por abraçadeira em aço 4” e no tirante de aço 5/8”, e a ligação da rede elétrica será no período noturno por acionamento do rele fotocélula. A caixa de passagem será de concreto, 60 x 60 x 60 cm, com tampa de concreto.

O sistema de iluminação deverá seguir as especificações da planilha orçamentária e projeto, a instalação de todos os itens é necessária para o perfeito funcionamento das mesmas como fixadores, disjuntores, fiação e etc. Todo e qualquer serviço de instalação deverá ser executado de acordo com as normas de segurança e com a rede desligada, obedecendo as especificações do projeto. Todo material deverá ser de primeira qualidade e estar de acordo com todas as normas existentes relativas ao assunto.

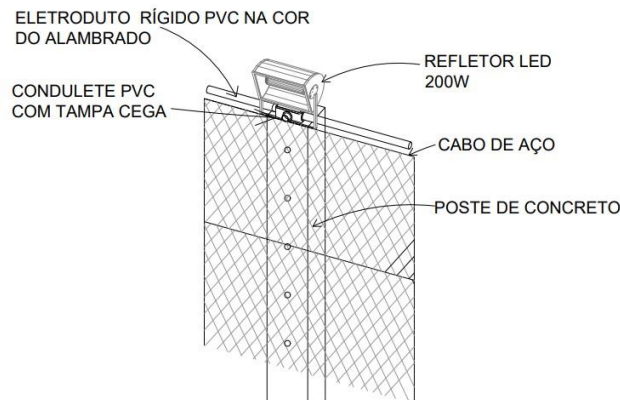


Figura 07– Detalhe Ilustrativo de Instalação do Refletor (Fonte: Autora/2021)

Deverão ser instaladas conforme indicado no projeto executivo, duas placas no modelo bandeira, redonda com face dupla, nas dimensões 30x30cm com iluminação em led. Cada placa constará com artes diferentes, sendo a arte superior a bandeira do estado de Santa Catarina e a inferior com o símbolo esportivo, conforme imagem abaixo. A estrutura deverá ser fixada pela base no concreto através de chumbadores 3/8 tipo J – ASTM-A36 galvanizado a fogo. O projeto prevê a espera para ligação da placa.



Figura 8 – Detalhe Ilustrativo de identidade visual (Fonte: Autora/2021)

### 5.1 Equipamentos:

O projeto prevê a instalação de um conjunto de traves com dimensões 5,00 x 2,20m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm.

Um conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = 255 CM, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

E um par de tabelas de basquete em acrílico com aro convencional e rede de 1,80 x 1,05 fixados na estrutura existente para a tabela de basquete.

O orçamento contempla a instalação de uma placa informativa, para as instruções de uso da quadra, a placa deverá ser em ACM com as dimensões 60x1,20cm, fixada na face externa do poste em concreto, conforme indicação em projeto.

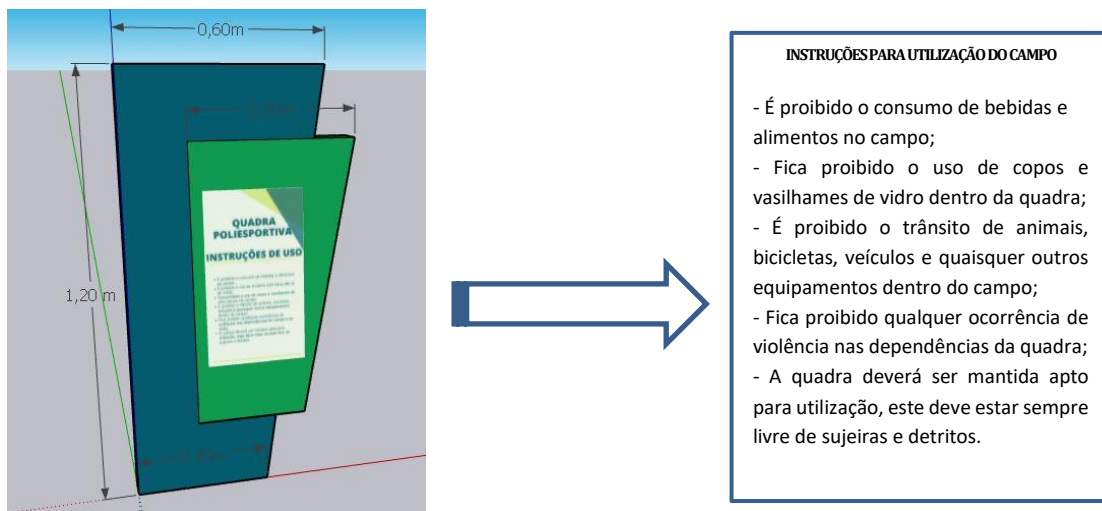


Figura 12 – Detalhe Ilustrativo de placa de instruções (Fonte: Autora/2021)

Os aparelhos deverão ser devidamente instalados e adquiridos de fornecedores especializados, obedecendo as especificações mínimas estabelecidas na planilha orçamentária.



## 6 SERVIÇOS FINAIS

Após conclusão da obra a mesma deverá ser entregue com manual de manutenção e conservação do emborrachado e devidamente organizada e limpa, própria para uso.

## 7 ITENS NÃO ORÇADOS

- Corte de terra e contenções;
- Jardins e demais serviços de urbanização/paisagismo.
- Canteiro de Obras

Lages, 08 de fevereiro de 2022

---

**MICHELE APPOLINARIO**  
Eng.<sup>a</sup> Civil  
CREA-SC 115469-2

*Ana Laísa E. Deboite*

---

**ANA LAÍSA ESTOELE DEBOITE**  
Eng.<sup>a</sup> Civil



**LOGO PARA PLACA DE IDENTIDADE VISUAL BANDEIRA 01**





**LOGO PARA PLACA DE IDENTIDADE VISUAL BANDEIRA 02**





**INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO CAMPO – PARA PLACA.**

- É proibido o consumo de bebidas e alimentos na quadra;
- Fica proibido o uso de copos e vasilhames de vidro dentro da quadra;
- É proibido o trânsito de animais, bicicletas, veículos e quaisquer outros equipamentos dentro da quadra;
- Fica proibido qualquer ocorrência de violência nas dependências da quadra;
- A quadra deverá ser mantida apto para utilização, esta deve estar sempre livre de sujeiras e detritos.