

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO DE PISO PARA QUADRA
17,00 x 10,00 metros**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHADINHO/RS

INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à execução de piso em concreto armado na Quadra hoje de areia, da Praça João Goulart, Centro de Machadinho, com as seguintes dimensões: 17,00 x 10,00 metros e área 170,00 m².

OBJETIVO DO DOCUMENTO

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.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto de piso da Quadra visa atender a demanda para práticas esportivas existentes na Praça João Goulart do Município de Machadinho, praça essa existente, com uma quadra de futebol de areia.

O referido projeto apresenta uma quadra cercada de 17,00m x 10,00m, total de 170,00 m², para implantação do piso polido.

A técnica construtiva adotada é convencional, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

O projeto de melhoria de uma quadra de areia existente, optou-se pelo sistema construtivo convencional, desta forma respeitando à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, sendo a:

Estrutura do Piso: Concreto Armado;

Será realizado o nivelamento do terreno e compactação. Após será aplicada uma camada de brita 1, com espessura de 5 cm para regularização final.

Será instalada uma lona plástica de 200 microfibras para que evite a saída da água do

concreto para o solo, possibilitando que assim se faça o polimento mecânico.

Logo após, será colocada uma malha de ferro de espessura de 4.2 mm, com espaçamento médio de 15 x 15cm.

O concreto da quadra será do tipo fck 25.0 Mpa, com espessura mínima de 10 cm, cuja superfície será polida mecanicamente com equipamento adequado. O concreto deverá ser lançado no mesmo período para que tenha uma cura em igualdade, após a cura do concreto e seu polimento, serão executadas as juntas de dilatação em poliuretano em quadros de 2,00 x 2,00m.

LIMPEZA E PINTURA

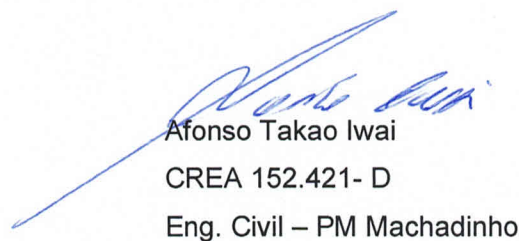
A superfície devesse estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

Após se fará a pintura de demarcação da quadra com tinta epoxi adequada para piso em concreto, seguindo especificação do fabricante quanto a forma de aplicação.

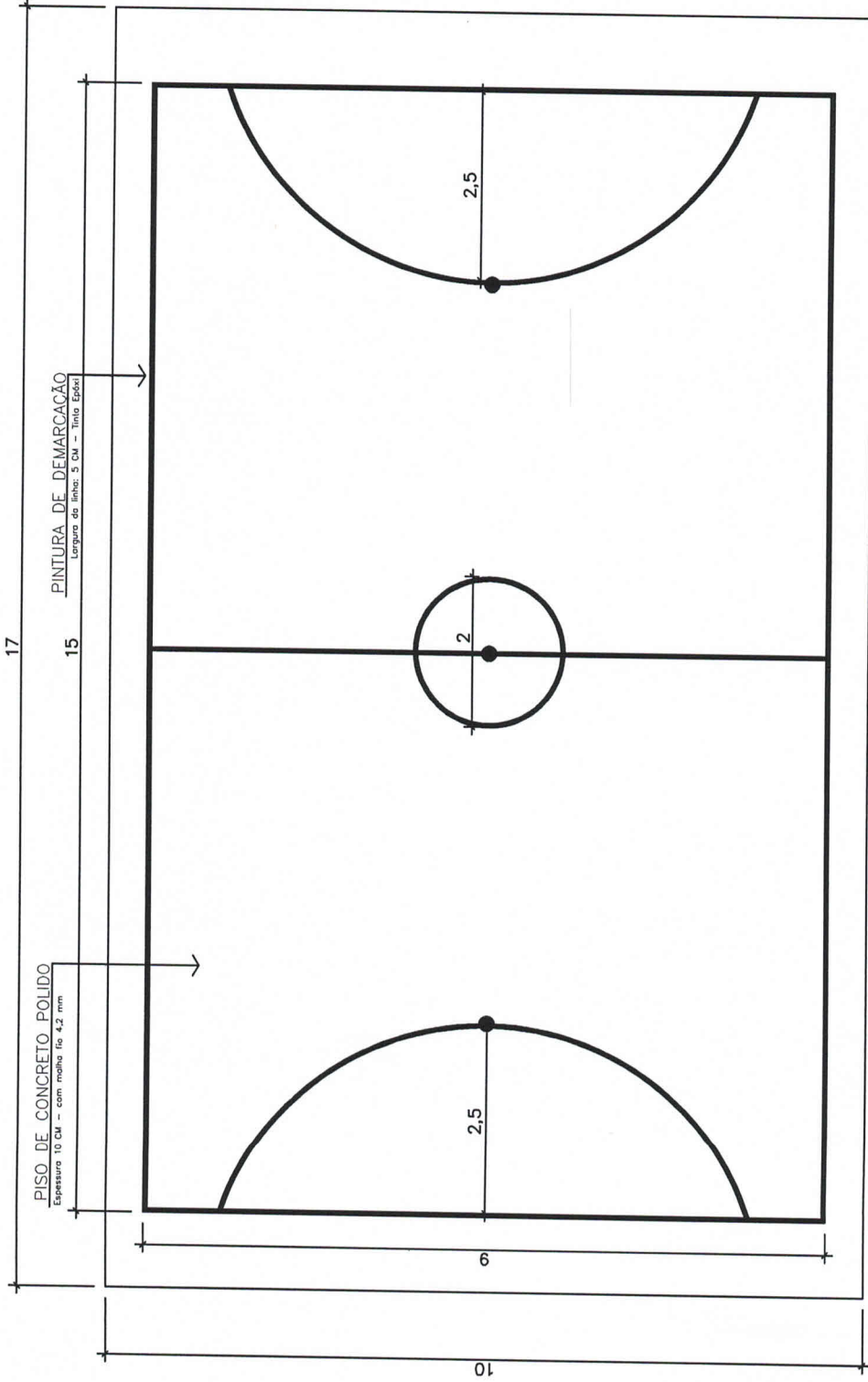
RECUPERAÇÃO DE TELA

A quadra hoje encontra-se cercada de tela , porém em alguns pontos a mesma está danificada, dessa forma deverá ser substituída os locais com telas danificadas por uma nova com especificações conforme orçamento.

Machadinho, 03 de Junho de 2024.



Afonso Takao Iwai
CREA 152.421- D
Eng. Civil – PM Machadinho



CONTEÚDO - Planta baixa	
PROPRIETÁRIO - Prefeitura Municipal de Machadinho	
ENDEREÇO - Praça de Areia - Praça João Goulart Machadinho - RS	
PROJETO -	Área: 170,00 m ²
Piso em concreto polido para quadra de areia existente.	
Prefeitura Municipal de Machadinho DEPARTAMENTO ENGENHARIA	
Eng. Afonso Takao Duarte Iwai CREA 152.421-D	DATA - 03/06/24 Escala - indicada anexo - 01

Obra: Execução de piso em concreto polido - dimensões 10,00x17,00m e recomposição de tela.

Preço base: Sinapi 04/2023 sem desoneração

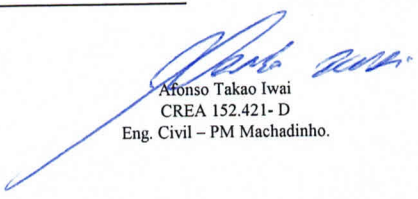
Local: Praça João Goulart - Avenida Frei Teófilo.

BDI : 20,36 %

Planilha de orçamento

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	VALOR (R\$)
1.1			Piso em concreto polido					R\$ 22.305,64
1.1.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *7 CM*. AF_07/2019	m³	11,90	R\$ 145,15	R\$ 174,70	R\$ 2.078,96
1.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	170,00	R\$ 3,35	R\$ 4,03	R\$ 685,45
1.1.3	21141	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	170,00	R\$ 12,02	R\$ 14,47	R\$ 2.459,44
1.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,00	R\$ 607,00	R\$ 730,59	R\$ 12.419,95
1.1.5	Composição		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO.	m²	170,00	R\$ 6,22	R\$ 7,49	R\$ 1.272,69
1.1.6	Composição		CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO EM PANOS DE APROX. 2,5X2,50 M	M	128,00	R\$ 5,67	R\$ 6,82	R\$ 873,52
2.0			DEMARCAÇÃO DE QUADRA					
2.1.1	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	82,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	R\$ 898,72
3.0			RECOMPOSIÇÃO DE TELA METÁLICA					
3.1.1	Composição		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	60	R\$ 22,39	R\$ 26,95	R\$ 1.616,92
Valor total do orçamento								R\$ 22.305,64

Machadinho, 03 de junho de 2024.


Afonso Takao Iwai
CREA 152.421- D
Eng. Civil - PM Machadinho.