



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE MACHADINHO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: FECHAMENTO LATERAL COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO CALÇADAS EXTERNAS DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MURIAM PIOVEZAN DE LIMA.**

**LOCALIZAÇÃO: RUA ABRAÃO BITENCOURT Nº 288**

**I. OBJETIVO**

O presente Memorial Descritivo visa estabelecer as condições para a implantação de fechamento lateral com esquadrias de alumínio e portas de vidro temperado, revestimento de piso cerâmico calçadas externas da quadra de esportes da escola Muriam Piovezan de Lima, localizada na Rua Abraão Bittencourt, na zona urbana do município de Machadinho.

**II – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**1. Pavimentação.**

**a. Piso cerâmico.**

**Nas calçadas externas que contorna a quadra de esportes será executado o assentamento de piso cerâmico sobre piso de concreto, sendo**

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5 alto trafego;
- Peças de aproximadamente: 0,41m (comprimento) x 0,41m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Incefra Técnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x 415 mm)

Sequencia de execução:

O piso será revestido em cerâmica 41cmx41cm PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE MACHADINHO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**1.1 Área calculada piso cerâmico.**

**2 vãos (laterais) de 38,15 m com 2,00 m de largura: 152,60m<sup>2</sup>**

**2 vãos (fundos) de 21,60 m com 0,90 m de largura 38,88m<sup>2</sup>**

**Total de piso cerâmico: 191,48m<sup>2</sup>.**

**2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO (aparente)**

Será executado fechamento em alvenaria com altura de 60cm sobre parede já existente, entre os vãos dos pilares, as paredes serão executadas conforme itens a seguir:

Serão executadas em tijolos cerâmicos à vista. A argamassa de assentamento (ci-ar 1:5) deverá ser colocada nas faces horizontais e verticais das paredes, tendo as juntas espessura de 1 cm. As paredes obedecerão às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e prumadas.

**2.1 Área calculada:**

**8 vãos de 5,8 m com 0,60 m de altura: 27,84m<sup>2</sup>**

**2 vãos de 3,4 m com 0,60 m de altura: 4,08m<sup>2</sup>**

**Total de alvenaria aparente.31,92m<sup>2</sup>.**

**3. Fechamentos com esquadrias de Alumínio (Janelas) e Portas de vidro.**

Características e Dimensões do Material.

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6 mm para as janelas e 10mm e ser temperados nos casos das portas.

Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

Sequencia de execução.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos: Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE MACHADINHO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes ponto.

**3.1 Área calculada:**

8 vãos de 5,8 m com 1,40 m de altura: **64,96m<sup>2</sup>**

2 vãos de 3,4 m com 1,40 m de altura: **9,52m<sup>2</sup>**

2 vãos de 2,30 m com 1,40 m de altura: **6,44m<sup>2</sup>**

**Total de janelas maxim-ar: 80,92m<sup>2</sup>.**

**Porta de vidro.**

2 portas de 2,30 m com 2,10m de altura

**Total: 9,66 m<sup>2</sup>.**

**Observação:**

**A quadra de esportes possui uma rede de nylon trançada, em todo seu perímetro interno e na parte superior, impedindo assim a passagem da bola para fora da quadra, trazendo segurança necessária para utilização de esquadrias com vidro.**

**4. Fechamentos em grade.**

Portão tipo grade em alumínio será fixado na entrada lateral do corredor dos vestiários, visando impedir entrada na área interna da quadra de esportes, será composta por barras chata 3x1/4", posicionadas verticalmente, o portão deverá correr sobre trilhos e roldanas, com sistema de fechamento incluso, conforme medidas de projeto.

**4.1 Área calculada:**

2 vãos de 5,8 m com 2,65 m de altura: **30,74m<sup>2</sup>.**



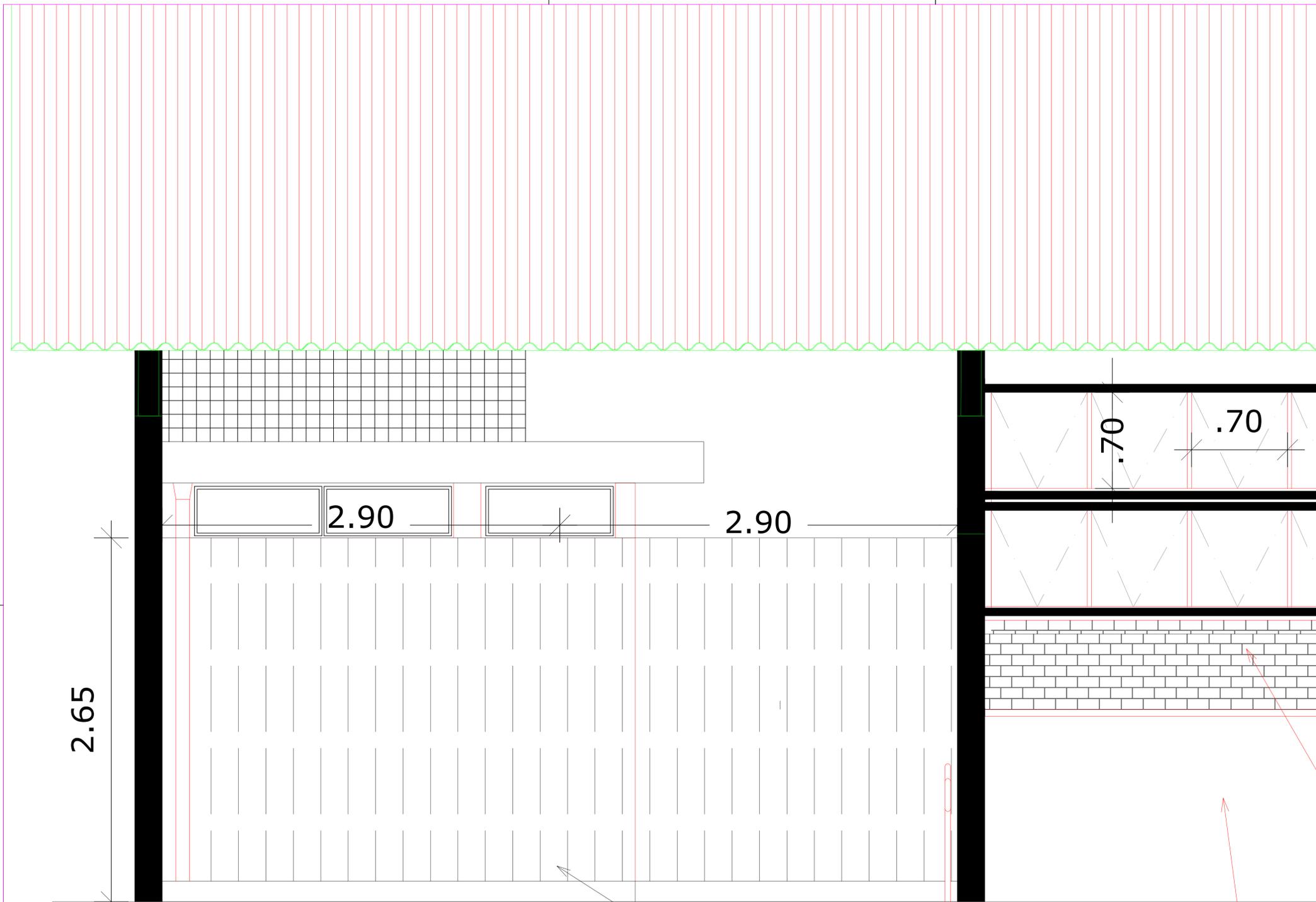
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE MACHADINHO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**5. ENTREGA DA OBRA**

Toda remoção de entulhos gerados por ocasião dos serviços contratados, fica sob-responsabilidade da empresa contratada para execução das obras. Todo material restante de obra deve ser retirado do local para entrega do serviço.

Machadinho, 20 de Outubro de 2017.

**Afonso Takao Duarte Iwai  
Eng. Civil – CREA 152.421  
PM MACHADINHO**



# VESTIÁRIOS

Fechamento com portão em grade de correr.  
 5.80x2.65 m : área total dois lados:  $15,37\text{m}^2 \times 2,0 = 30,74\text{m}^2$ .

MUNICÍPIO - UF: Machadinho/RS  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Machadinho.  
 ENDEREÇO: Rua Abrão Bitencourt nº 288

PM Machadinho  
 PROPRIETÁRIO

Afonso Duarte Iwai.  
 RESP. TÉCNICO CREA 152.421 CREA

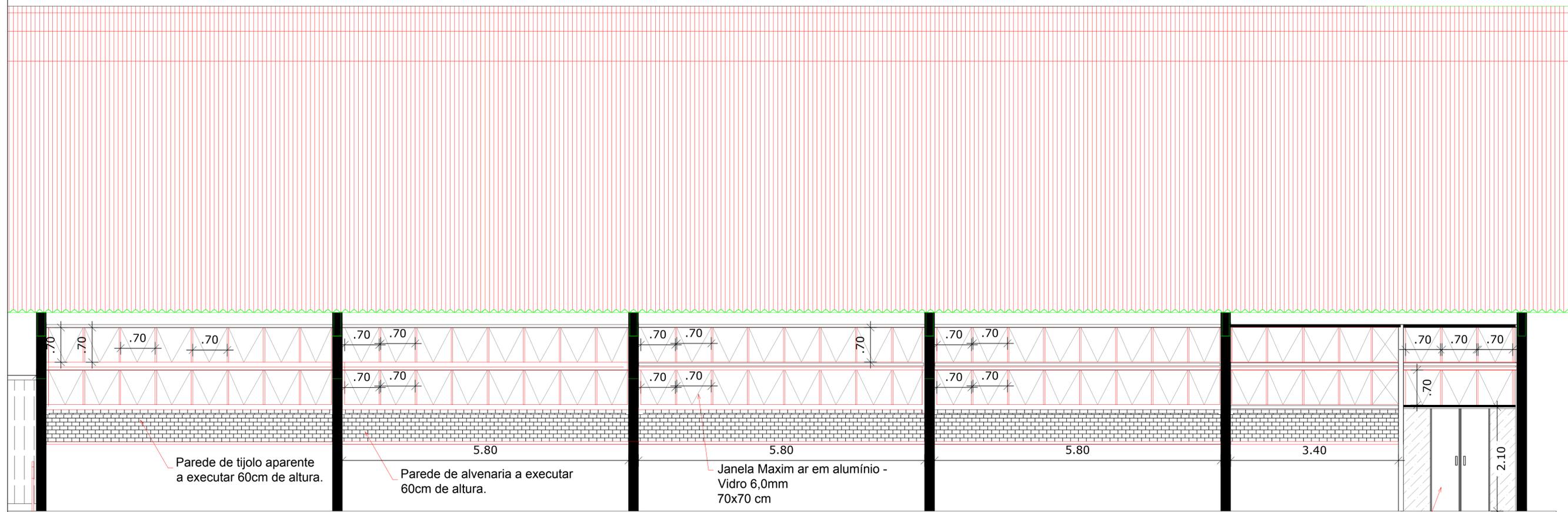
DLFO	CREA
	RA

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 Fechamento com grades de correr.

Fachada 01 e 02.

COORDENAÇÃO			
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA	
R-01			
R-02	DATA EMISSÃO		
R-03	DATA		

Par



Parede de tijolo aparente a executar 60cm de altura.

Parede de alvenaria a executar 60cm de altura.

Janela Maxim ar em alumínio - Vidro 6,0mm 70x70 cm

Porta de vidro temperado 10mm 2,30x2,10

grade correr.

### FACHADA 01

ESCALA 1:125

**Área calculada:**

8 vãos de 5,8 m com 1,40 m de altura: 64,96m<sup>2</sup>  
 2 vãos de 3,4 m com 1,40 m de altura: 9,52m<sup>2</sup>  
 2 vãos de 2,30 m com 1,40 m de altura: 6,44m<sup>2</sup>

**Total de janelas maxim-ar: 80,92m<sup>2</sup>.**

**Porta de vidro.**

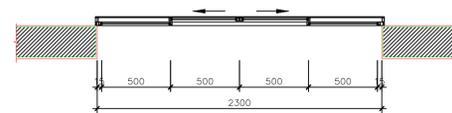
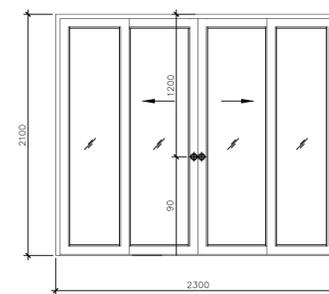
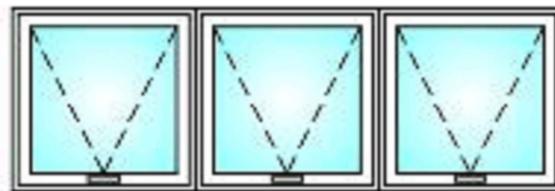
2 portas de 2,30 m com 2,10 de altura  
**Total: 9,66 m<sup>2</sup>.**

**Área de alvenaria**

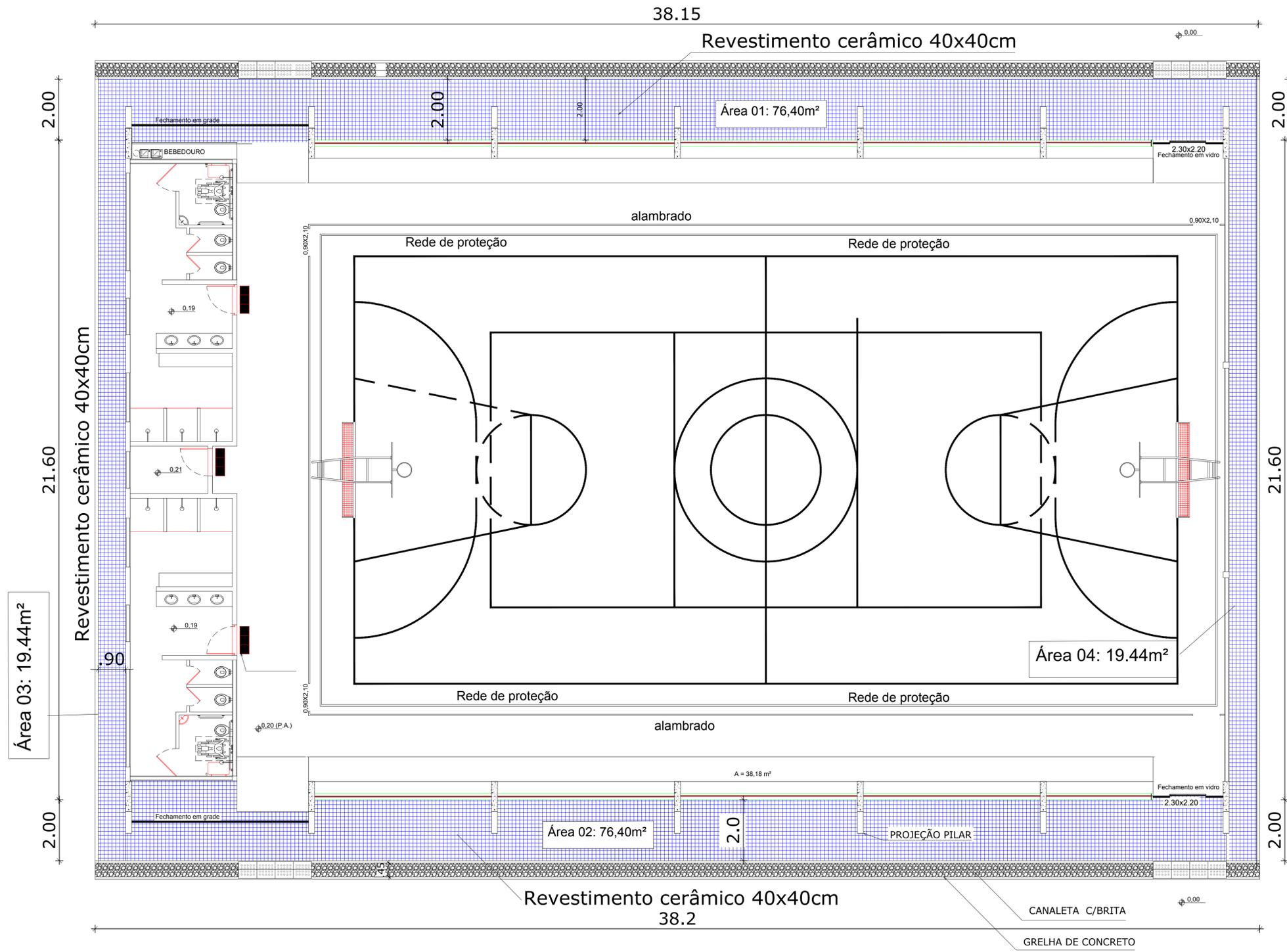
**2.1 Área calculada:**

8 vãos de 5,8 m com 0,60 m de altura: 27,84m<sup>2</sup>  
 2 vãos de 3,4 m com 0,60 m de altura: 4,08m<sup>2</sup>

**Total de alvenaria aparente 31,92m<sup>2</sup>.**



MUNICÍPIO - UF: Machadinho/RS			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Machadinho.			
ENDEREÇO: Rua Abrão Bitencourt nº 288			
<b>PM Machadinho</b>			
PROPRIETÁRIO			
Afonso Duarte Iwai.			
RESP. TÉCNICO		CREA 152.421	
DLFO		CREA	
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>			
Fechamento em alvenaria e esquadrias de alumínio.			
<b>Fachada 01.</b>			
COORDENAÇÃO			
REVISÃO		ESCALA	
R-01		PRANCHA	
R-02		DATA EMISSÃO	
R-03		DATA	
FORMATO		20/06/2017	
DESENHO			



Revestimento cerâmico 40x40cm

Área 03: 19,44m<sup>2</sup>

Área 04: 19,44m<sup>2</sup>

Área 02: 76,40m<sup>2</sup>

38.15

Revestimento cerâmico 40x40cm

Área 01: 76,40m<sup>2</sup>

21.60

Revestimento cerâmico 40x40cm

21.60

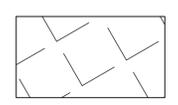
Revestimento cerâmico 40x40cm

2.00

Revestimento cerâmico 40x40cm  
38.2

CANALETA C/BRITA

GRELHA DE CONCRETO



Executar 192,00 m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico 40x40cm,  
em calçada de concreto existente.  
A1+A2+A3+A4= 191,28

MUNICÍPIO - UF: Machadinho/RS  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Machadinho.  
 ENDEREÇO: Rua Abrão Bitencourt nº 288

**PM Machadinho**  
 PROPRIETÁRIO  
**Afonso Duarte Iwai.**  
 RESP. TÉCNICO CREA 152.421 CREA

DLFO	CREA
	RA

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
 Pavimentação em piso cerâmico.

COORDENAÇÃO			
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA	
R-01	ESCALA		
R-02	DATA EMISSÃO		
R-03	DATA		