



**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO UADAF**

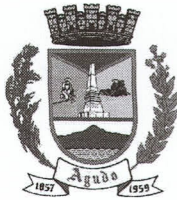
**Local: Rua Borges de Medeiros - RS.**



**Setor de Engenharia**  
**Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

**Sumário**

1	APRESENTAÇÃO .....	3
2	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
3	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
4	INSTALAÇÃO DA OBRA.....	4
5	SERVIÇOS A EXECUTAR .....	4
5.1	MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS .....	4
5.1.1	Guarda- corpo .....	4
5.1.2	Grade .....	6
6	EXECUÇÃO DA SALA DE LAZER .....	7
6.1	FUNDAÇÕES.....	7
6.1.1	Ferragem.....	7
6.1.2	Concretagem .....	7
6.2	PISO.....	7
6.3	ALVENARIA .....	8
6.3.1	PAREDES .....	8
6.3.2	CHAPISCO.....	8
6.3.3	REBOCO E EMBOÇO.....	9
6.4	LAJE.....	9
6.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	9
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	10
7	INSTALAÇÃO DA NOVA COBERTURA.....	10
8	REMOÇÃO DA ANTIGA CONSTRUÇÃO.....	11
9	ACABAMENTOS .....	12



**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

## **1 APRESENTAÇÃO**

O presente memorial destina-se a orientação e descrição de métodos executivos para obra na UADAF, Unidade de Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar, a ser executada de forma a melhorar a qualidade de trabalho, assim como a execução de uma garagem para os ônibus Municipais da Secretaria da Educação.

O memorial descritivo tem por finalidade caracterizar os materiais, componentes e métodos construtivos utilizados, relatando a definido o projeto executivo e as suas particularidades.

## **2 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A técnica construtiva é simples, possibilitando a construção ser executada com materiais facilmente encontrados no comércio. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e obedecendo as Normas Brasileiras.

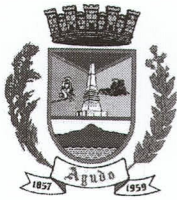
## **3 SERVIÇOS PRELIMINARES**

I. Antes do início da obra, a empresa executora deverá fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade técnica) pela execução da obra;

II. O diário de obras deverá estar sempre junto a obra, devidamente preenchido para fiscalização do Município, ter a assinatura do Engenheiro executor;

III. Durante a execução dos serviços a empresa com equipamentos de proteção individual e coletiva, com finalidade de garantir a segurança e acesso somente de pessoas permitidas.





Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS

#### 4 INSTALAÇÃO DA OBRA

I. **Limpeza do terreno:** para início dos serviços, o terreno deverá ser limpo em toda a área em que será realizada a construção delimitada pela planta baixa e planta de situação;

II. **Terraplanagem:** Ficará a cargo da contratada a execução do perfeito nivelamento da área necessária para a construção, de maneira que as cotas de projeto já estejam executadas;

III. **Limpeza da obra:** Durante a realização dos serviços, o local da obra deverá ser permanentemente limpo e desobstruído, sendo retirados periodicamente os entulhos de maneira ou outros materiais, de modo a permitir boas condições de trabalho e de segurança no canteiro de obras.

#### 5 SERVIÇOS A EXECUTAR

- Instalações de guarda-corpo em toda parte lateral e frontal do prédio
- Gradeamento da parte frontal do prédio com o uso de canos de PVC, concretados internamente e assentados em mureta convencional rebocada de 30 cm em sua parte inferior.

##### 5.1 MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

###### 5.1.1 Guarda- corpo

De acordo com legislação vigente dos bombeiros, os guarda-corpos a serem instalados deverão contar com 1.05m de altura e espaçamento das barras internas verticais de 15 cm, sendo que o início dos mesmos deverão ter



**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

9 cm de distância da guarnição das portas. O design do mesmo é representado em planta e dado da seguinte maneira:

- 1- Uma barra horizontal de 3 cm na altura de 1.05m.
- 2- Uma barra horizontal de 3 cm espaçada 15 cm abaixo da barra superior citada.
- 3- Uma barra horizontal de 3 cm espaçada 15 cm da altura do solo.
- 4- Entre as barras descritas nos itens 2 e 3, barras verticais internas espaçadas entre si 15 cm.

Devido aos diferentes espaçamentos entre as portas de acesso a UADAF, os guarda-corpos serão executados de diferentes formas no que se refere à metragem em diferentes situações que serão abaixo descritas e poderão ser acompanhados conforme desenho em planta.

Situação 1: Entre a porta da sala da feira popular e a sala de higienização dos paletts, será instalado um guarda-corpo com 2 trechos com 10 barras verticais internas cada um.

Situação 2: Entre a porta da sala de higienização dos pallets e a sala de expedição, um guarda corpo com 9 barras verticais internas.

Situação 3: Entre a porta do depósito de lixo e sala de recebimento e pesagem, um guarda-corpo com 16 barras verticais internas.

Situação 4: Entre a sala de recebimento e pesagem será instalado um guarda-corpo em L , sendo que da porta da sala de recebimento e pesagem até a lateral direita encontram-se 5 trechos com 10 barras verticais internas e na parte final um trecho com 3 barras verticais espaçadas 8cm, 12cm, 8cm, respectivamente. Na parte da lateral direita, o primeiro trecho contém 5 barras verticais internas e os demais trechos com 10 barras verticais internas.





**Setor de Engenharia**  
**Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

Situação 5: Na lateral esquerda, o 1º trecho contém 10 barras verticais internas, o 1º trecho inclinado apresenta 4 barras verticais internas, e os demais trechos com 5 trechos com 10 barras verticais internas espaçadas 15 cm entre si.

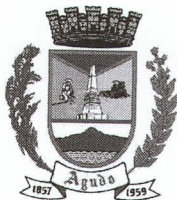
### **5.1.2 Grade**

A execução do gradeamento na parte frontal do prédio será executada com canos de PVC de 11 cm de diâmetro, 1.55 de altura e 10 cm de espaçamento entre si. Os canos serão assentados em cima de uma mureta convencional rebocada de 30 cm.

Entre a lateral direita e a sala de armazenamento de gás serão instalados 16 tubos. A distância entre a sala de armazenamento de gás e o 1º pilar da parte coberta contará com um portão para a entrada de veículos de 6.30 m. Entre o pilar lateral direito e o central serão instalados 25 tubos e entre o mesmo pilar e o lateral esquerdo mais 25 tubos.

A partir do pilar esquerdo da parte coberta também será instalado um portão de 6.30m. Para o fechamento desse portão foi adicionado uma coluna e mais um portão de entrada de pedestres de 1.30m também fixado em uma 2ª coluna, conforme planta.

Os portões com 6.30 m para entrada e saídas dos automóveis contarão com 30 tubos verticais e mais 2 horizontais (parte inferior e superior) de comprimento de 6.30m. Já o portão de entrada de pedestres contará com 6 tubos verticais e 2 tubos horizontais de 1.30 de comprimento. Na parte lateral esquerda até o patamar mais elevado serão instalados 22 tubos para concluir o gradeamento. Por fim, serão necessários 160 tubos para fazer o gradeamento parte frontal do referido prédio.



## **6 EXECUÇÃO DA SALA DE LAZER**

### **6.1 FUNDAÇÕES**

#### **6.1.1 Ferragem**

Para as fundações da sala em questão, a mesma será em sapata corrida, sua ferragem será em aço CA-50 de 10mm, amarrados por estribos com aço CA-60 de 5mm, espaçados a cada 15cm. Ademais, será concretada uma viga de respaldo de 30cm em uma altura com ferros longitudinais de aço CA-50 de 8mm, amarrados por estribos de aço CA-60 de 5mm a cada 15 cm. O cobrimento mínimo será de 3mm.

#### **6.1.2 Concretagem**

O concreto terá o proporcionamento especificado pelo projetista, sendo utilizados apenas materiais em acordo com as normas brasileiras. O amassamento deverá ser em betoneira, num tempo nunca inferior a 1 minuto, após a colocação da totalidade dos materiais da betonada; o adensamento deverá ser feito com vibrador de imersão ou régua vibratória (preferível, em lajes); a cura deverá ser feita a partir do início da pega até, no mínimo 7 dias, após a concretagem. A concretagem somente poderá ser liberada pelo engenheiro da obra, com consentimento da fiscalização, após a verificação das formas, ferragem e materiais a empregar.

### **6.2**

#### **PISO**

O piso da sala será de concreto polido, executado sobre o terreno compactado com camada de brita de 5cm, sobre o leito de pedra britada será aplicada lona plástica com espessura de 150 micras e acima dela será aplicada





**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

malha soldável Q196 com ferro 5,00 mm a cada 10cm, também devem ser instalados espaçadores de 8cm para que a malha não fique em contato com a lona plástica, o concreto deverá ter FCK 25MPA, com espessura de 12cm. O piso será revestido em cerâmica 35cmx35cm branco gelo 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. A área de revestimento é de 23,54 m<sup>2</sup>.

### **6.3 ALVENARIA**

#### **6.3.1 PAREDES**

Todas as alvenarias deverão obedecer às características geométricas e dimensões nominais do projeto arquitetônico (parede acabada). Os tijolos / blocos deverão atender às especificações da NBR 7170 e 7171, principalmente. Antes do assentamento os tijolos/blocos devem ser molhados adequadamente, nem excessivamente que se forme uma película superficial de água, nem insuficientemente que aqueles absorvam a água de amassamento da argamassa de assentamento (as duas situações são prejudiciais à aderência dos tijolos/blocos à argamassa). As juntas deverão ter a espessura média de 1,0 cm, sendo niveladas horizontalmente; os panos resultantes deverão ser perfeitamente prumados. A argamassa de assentamento será no traço 1:2:8.

#### **6.3.2 CHAPISCO**





**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

O chapisco deverá ser executado em todas as paredes, na parte interna e externa, de toda a alvenaria a ser construída, sendo que o traço que o mesmo deverá apresentar será de 1:3.

### **6.3.3 REBOCO E EMBOÇO**

Aplicado em todas as paredes internas e externas inclusive requadros onde se fizer necessário, sendo que somente deverão ser iniciados após embutidos as redes de canalização, concluídas as coberturas e pega da argamassa de assentamento das alvenarias e chapisco. Deverá ser executado o taliscamento, a fim de ser verificada a espessura das camadas, que não deverão apresentar espessura maior que 20 mm.

A execução ocorrerá de forma a garantir uma boa aderência da argamassa contra as superfícies, facilitando o assentamento dos azulejos e outros materiais necessários. A massa única deverá ser executada com argamassa: traço 1:2:8 de cimento, cal em pasta e com o emprego de areia média, sendo que se houver a ocorrência de temperaturas muito elevadas, as superfícies deverão ser molhadas após o término.

### **6.4 LAJE**

Volume da laje superior: 3,531m<sup>3</sup>

### **6.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Os tubos deverão ser dimensionados de acordo com a necessidade do local, os diâmetros utilizados podem ser analisados em plantas, os mesmos



**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

serão responsáveis pelo destino correto de rejeitos de vasos sanitários e pias de banheiros e cozinha. Ademais, todos os materiais utilizados serão de conexões em PVC, por serem mais duráveis e resistentes. As tubulações e caixas deverão ser previstas e colocadas no seu local correto antes mesmo de qualquer concretagem e etapas finais do processo construtivo. Ao final da tubulação deverá ser construído um sistemas de fossa, filtro e sumidouro.

### **6.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A fiação foi dimensionados de acordo com as necessidades dos circuitos, ambos divididos de acordo com suas finalidades, os diâmetros passantes dentro de cada eletroduto pode ser analisado em planta. Os eletrodutos foram dimensionados de acordo com a passagem de fios no seu interior e serão do tipo PVC Flexível Amarelo. As instalações elétricas deverão ser executadas antes de serem realizados os acabamentos.

### **7 INSTALAÇÃO DA NOVA COBERTURA**

Para as fundações dos pilares em questão, serão adicionadas 21 sapatas com profundidade de 1,30m, possuindo dimensões de 0,60m x 0,60m. Sua armadura deverá ser executada em ferro de 10mm com 74 cm de comprimento a contar seus ganchos, sendo que serão utilizadas 8 barras transversais e 8 barras longitudinais. Substituições de bitolas somente poderão ser feitas com a expressa autorização do calculista, por escrito. As barras ou peças, ao serem armazenadas na obra deverão ser colocadas em estrados, afastadas do solo, não sendo permitido o uso do aço oxidado.

As barras ou peças ao serem utilizadas deverão estar isentas de manchas de óleos, argamassas aderidas ou quaisquer outras substâncias que





**Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS**

possam prejudicar a aderência do concreto. Deverão ser utilizados espaçadores para permitir o cobrimento de 4cm.

Os pilares serão metálicos e possuirão 35 cm x 15 cm de base e 25x 15 cm de topo, todos com altura de 4,00m. Sendo que seus montantes e diagonais serão em perfil U 40x100x2,65, e banzos inferiores e superiores 50x150x4,75mm. Ademais, serão instaladas 8 tesouras com montantes de diagonais em perfis 92x30x2,25mm, banzos superiores e inferiores em perfil U 40x100x2,65mm e 4 tesouras com montantes e diagonais em perfil U 92x30x2,25mm e banzos em perfil U 40x100x2,65mm. As dimensões estão estabelecidas em plantas e descritas no memorial de cálculo. A tesoura do rincão com montantes de diagonais em perfis 92x30x2,25mm, banzos superiores e inferiores em perfil U 40x100x2,65mm.

As treliças possuirão montantes e diagonais em perfil U 92x30x2,25mm, além de banzos superiores e inferiores em perfil U 40x100x2,65mm com comprimentos e dimensões estabelecidos em planta. As terças possuirão comprimentos distintos a depender do local em que serão instaladas, tais dimensões estão mostradas em planta. A cobertura será em aluzinco com inclinação de 10°, as telhas não deverão apresentar defeitos como trincas ou falhas que acometam o desempenho das mesmas ao manter a estanqueidade da construção. É de imprescindível importância que antes da fabricação de qualquer treliça e tesoura, a empresa responsável pela mesma faça uma visita técnica ao local.

## **8 REMOÇÃO DA ANTIGA CONSTRUÇÃO**

Atualmente no local, encontra-se construído um abrigo de veículos na parte de trás da construção, tal abrigo será removido do local e na sua remoção terão de ser retirados 3 Tesouras metálicas e feita a Demolição de piso existente de 32m<sup>2</sup> por 10 cm de espessura, totalizando 3,2m<sup>3</sup>.



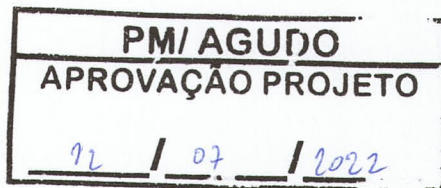


Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Agudo - RS

**9 ACABAMENTOS**

As paredes da nova sala deverão ser acabado com pintura de fundo selador acrílico e tinta, com cor a ser definida.

Agudo, 30 de julho de 2021.



*Peter Jessé Dalla Corte*  
Eng. Peter Jessé Dalla Corte  
Engenheiro Civil  
CREA RS 232141

*Luis Henrique Kittel*

**LUIS HENRIQUE KITTEL**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

*Aldo Ito Paul*

**ALDO ITO PAUL**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA 046752-D**