



**MUNICÍPIO DE DONA EMMA  
ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

**MEMORIAL DESCRITIVO  
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

Estrutura metálica para garagem e lavação de veículos

Saúde Dona Emma

Área: 150,83 m<sup>2</sup>

CONTRATANTE:  
MUNICÍPIO DE DONA EMMA

LOCAL: ALBERTO KOGLIN, Nº 3493 - CENTRO  
DONA EMMA/SC

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO FRARE, nº 999 - CENTRO  
DONA EMMA - SC

DATA: MAIO/2021.



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

### **Observações Gerais:**

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela CONTRATADA, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e/ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Projetos como Arquitetônico, Estrutural (fundação), Elétrico, Complementares e Taxas de aprovação nos órgãos competentes (Prefeitura, CREA, entre outros) é responsabilidade do CONTRATANTE, bem como também o fornecimento de água e luz.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de placa de obra, Engenheiro responsável pela execução, alojamento dos funcionários, encargos dos funcionários, bem como o fornecimento de alimentação para estes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) do engenheiro ou arquiteto responsável pelo projeto e pela execução da obra.

### **Obra:**

Uma estrutura metálica que será utilizada como garagem e também com um espaço para lavar os veículos utilizados pela Unidade de Saúde. A construção conta com 150,83 metros quadrados com cobertura metálica, sem fechamento e uma pequena rampa para facilitar a lavagem dos veículos.



# **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

O local do obra será nos fundos da Unidade de Saúde, conforme projeto apresentado na rua Antônio Frare, nº 999, Centro, Dona Emma/SC.

## **ESTRUTURAS METÁLICA PARA GARAGEM E LAVAÇÃO DE VEÍCULOS**

### **ESTRUTURA**

Será utilizado o fornecimento de energia e água da edificação existente para permitir a continuidade dos trabalhos.

#### **1. Fundação**

##### **1.1 Escavações manual**

Trata-se das escavações manuais necessárias para a execução da fundação em sapatas onde será apoiado os pilares metálicos. O fundo da estrutura deverá ser perfeitamente regularizado e apiloado, para melhor assentamento dos pilares.

Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, vazamento de lençol freático, etc.), devendo para isso ser providenciada a sua drenagem através de esgotamento ou bombeamento, para não prejudicar os serviços, ou causar danos à obra.

##### **1.2 Armadura de sapatas**

Armadura completa necessária para a execução da fundação, conforme apresentado em projeto. O item inclui o fornecimento, corte, dobra e colocação das mesmas.

##### **1.3 Concreto 25 Mpa – Concretagem sapatas**

Preparo mecânico do concreto com betoneira. Fornecimento do material, preparo, concretagem e adensamento do concreto com resistência à compressão de 25 Mpa para a fundação da estrutura. A concretagem deverá ser feita adequadamente



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

com o uso de espaçadores para garantir o recobrimento necessário de todos os elementos estruturais.

### **2. Rampa para lavação de veículos**

#### **2.1 Bloco de concreto estrutural**

Assentamento do bloco de concreto estrutural 14x29x29 como apresentado no projeto.

O item inclui fornecimento, assentamento dos blocos com uma barra de ferro 5/16” por fiada, com concreto preparado na betoneira.

#### **2.2 Concreto 25 Mpa – Concretagem blocos**

Preparo mecânico do concreto com betoneira. Fornecimento do material, preparo, concretagem e adensamento do concreto com resistência à compressão de 25 Mpa para fechamento dos blocos. A concretagem deverá ser feita adequadamente com o uso de espaçadores para garantir o recobrimento necessário de todos os elementos estruturais.

#### **2.3 Drenagem final da rampa**

Assentamento de meio tubo de concreto com diâmetro nominal de 30 cm para coletar a água da rampa quando a mesma estiver sendo utilizada, conforme especificações do projeto. O item inclui o fornecimento, corte das peças e assentamento.

#### **2.4 Aterro com compactação mecânica**

O item inclui o fornecimento de solo e a compactação mecânica do mesmo.



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

### **2.5 Tela de aço**

Armadura em tela de aço soldada nervurada conforme indicação no projeto. O item inclui o fornecimento, corte e colocação das mesmas.

### **2.6 Concreto 25 Mpa - Rampa**

Preparo mecânico do concreto com betoneira. Fornecimento do material, preparo, concretagem e adensamento do concreto com resistência à compressão de 25 Mpa para concretagem da rampa. Deverá ser feita adequadamente com o uso de espaçadores para garantir o recobrimento necessário de todos os elementos estruturais.

### **2.7 Grelha fofo**

O item inclui o fornecimento e colocação do mesmo.

## **3. Guarda materiais**

### **3.1 Alvenaria**

Assentamento da alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39.

O item inclui fornecimento e assentamento dos tijolos com concreto preparado na betoneira com traço e especificações no projeto.

### **3.2 Laje**

O item inclui a montagem e desmontagem de fôrma, colocação dupla da tela de aço soldada nervurada e preparo mecânico do concreto com betoneira. Fornecimento do material, preparo, concretagem e adensamento do concreto com resistência à compressão de 25 Mpa para concretagem da laje do guarda materiais. Deverá ser feita adequadamente com o uso de espaçadores para garantir o recobrimento necessário de todos os elementos estruturais.



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

### **3.3 Reboco – Guarda materiais**

Aplicação do reboco na alvenaria, com requadro nas aberturas. O item inclui o fornecimento do material, preparo do concreto e aplicação.

### **3.4 Portas de alumínio**

O item inclui fornecimento e montagem de duas portas de alumínio 1,07 x 0,90 cm duas portas de abrir, perfil cor branco.

### **3.6 Pintura**

Pintura acrílica interna e externa. O item inclui o fornecimento e aplicação.

## **4. Tubulação**

### **4.1 Caixa de retenção**

Instalação e fornecimento da caixa de retenção de resíduos (areias).

### **4.2 Tubo**

Instalação e fornecimento do tudo que conecta a caixa de retenção com a saída de água pluvial da edificação existente.

## **5. Instalação estrutura metálica**

### **5.1 Pilares e vigas**

Fornecimento e montagem dos pilares e vigas da estrutura metálica conforme especificações em projeto.

### **5.4 Cobertura**

Utilizar estrutura metálica para cobertura, conforme indicações no projeto. Cobertura com telha metálica. O item inclui fornecimento e montagem.



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

### **5.6 Pintura**

Pintura com tinta alquídica para elementos da estrutura metálica (pilares e vigas). O item inclui o fornecimento e aplicação

### **6. Instalação elétrica**

Tomada média, interruptor simples e luminária especificados em projeto e orçamento.

O item acima inclui fornecimento, instalação dos cabos flexíveis isolados de 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup> (conforme indicação no projeto), tomada, luminárias e interruptor.

### **7. Limpeza**

Limpeza geral dos entulhos gerados pela obra.

### **MEMÓRIA DE CALCULO**

MUNICÍPIO DE DONA EMMA

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO FRARE, nº 999 - CENTRO - DONA EMMA - SC

Data: Maio/2021

### **MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVO**

#### **1. Fundação**

- Escavações manuais – 0,40 m<sup>3</sup>
- Armadura CA-50 8.00 mm – 2 barras de 12 metros
- Arame recozido – 1 kg
- Concreto 25 Mpa – 0,40 m<sup>3</sup>



## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

### **2. Rampa**

- Bloco estrutural de concreto – 88 blocos
- Concreto 25 Mpa – 0,60 m<sup>3</sup>
- Armadura CA-50 8.00 mm – 3 barras de 12 metros
- Tubo de concreto diâmetro nominal 30 cm – 5 peças
- Aterro (solo) – 4,50 m<sup>3</sup>
- Compactação mecânica – 70,00 m<sup>2</sup>
- Tela de aço – 8 telas
- Concreto 25 Mpa – 3,00 m<sup>3</sup>
- Grelha fofo 300 x 1000 mm – 5 unidades

### **3. Guarda Materiais**

- Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos – 45 unidades
- Chapa compensada – 3,00 m<sup>2</sup>
- Tela de aço – 1 tela
- Concreto 25 Mpa – 0,90 m<sup>3</sup>
- Reboco – 10,00 m<sup>2</sup>
- Porta de alumínio 1,07 x 0,90 – 2 unidades
- Pintura – 10,00 m<sup>2</sup>

### **4. Tubulação**

- Caixa de decantação – 1 unidade
- Tubo de PVC diâmetro nominal 75 mm – 6 metros

### **5. Estrutura metálica**

- Pilar 12x40x360 – 3 unidades
- Pilar 12x40x335 – 4 unidades
- Vigas 12x50x1735 – 2 unidades





## **MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA**

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: [prefeitura@donaemma.sc.gov.br](mailto:prefeitura@donaemma.sc.gov.br)

- Vigas 12x50x850 – 4 unidades
- Cobertura metálica – 195,48 m<sup>2</sup>
- Pintura – 11,04 m<sup>2</sup>

### **6. Instalação elétrica**

- Luminária – 6 unidades
- Interruptor simples – 1 unidade
- Tomada – 1 unidade
- Cabo flexível 1,5 mm<sup>2</sup> - 55 metros
- Cabo flexível – 18 metros

---

**Jonathan S. Santos Eng<sup>o</sup> Civil**

CREA/SC 133.408-6

Município de Dona Emma/SC

Setor de Planejamento - Fiscal de Obras Públicas