



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Garagem para veículos da Secretaria de Educação.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Capão Bonito do Sul-RS.

ENDEREÇO: Rua Alexandre Eurico Vieira.

LOCAL: Capão Bonito do Sul-RS.

ÁREA TOTAL: 455,37 m².

1. FUNDAÇÕES:

- 1.1 Será feito uma escavação de terra (sapata) de 0.85 x 0.85 x 1.00, de acordo com a localização dos pilares de ferro.
- 1.2 Será colocado uma malha de ferro 10 mm, de 15 x 15 cm, no fundo da escavação (sapata), em cima de uma camada de concreto de 5 cm.
- 1.3 Concretagem das sapatas com concreto usinado 20 Mpa, com adensamento.
- 1.4 Fixação dos chumbadores de cantoneiras de ferro de 2" x 3/16", com 4 ferro de 1/2", nas sapatas de concreto, para posterior soldagem dos pilares de ferro.

2. ESTRUTURA:

- 2.1 Os pilares serão de ferro galvanizado em Perfil U externo de 15 x 5 x 5 cm, com chapa de 2.65 mm e com Perfil U interno de 7,5 x 4 x 4 cm, com chapa de 2.25 mm.
- 2.2 As tesouras serão de ferro galvanizado em Perfil U externo de 10 x 4 x 4 cm, com chapa de 2.65 mm e com Perfil U interno de 9 x 3 x 3 cm, com chapa de 2.25 mm.
- 2.3 As tesouras serão de ferro galvanizado em Perfil U externo de 10 x 4 x 4 cm, com chapa de 2.65 mm e com Perfil U interno de 9 x 3 x 3 cm, com chapa de 2.25 mm.
- 2.4 As terças serão de ferro galvanizado enrijecidas em Perfil U de 10 x 4 x 4 cm, com chapa de 2.25 mm.
- 2.5 Serão colocados tirantes de ferro 10 mm, nos vãos intercalados entre os pilares.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

3. COBERTURA:

3.1 Cobertura será com telhas de aluzinc, espessura 0,50 mm, inclusive parafusos e cumeeiras:

A cobertura deverá ser colocada com aluzinc de 0,50 mm de espessura, do tipo trapezoidal, galvalume, AZ 150.

O transpasse deverá ser de 1 gomo.

Deverá ser colocado parafusos em todas as terças e em todas as folhas de aluzinc. Deverá ser colocado 4 parafusos por folha/por terça. Os parafusos serão auto brocantes, 5.5 x $\frac{3}{4}$, com arruela de vedação emborrachada, e deverão ser colocados nos gomos baixos das telhas. Deverá ser colocado alguns parafusos costura (5.5 x 7/8) quando ficar levantada alguma emenda de telha, isso de acordo com o setor de engenharia da Prefeitura Municipal. A pressão exercida no parafuso deverá ser controlada para não apertar demais a arruela de borracha do mesmo.

4. FECHAMENTO LATERAL, DEPÓSITO E RECEPÇÃO:

- 4.1 Escavação manual de terras para valas de 30 x 30 cm em baixo da parede lateral, depósito e recepção.
- 4.2 Concreto ciclópico de 10 Mpa, traço 1: 4,5: 4,5 (cimento, areia média, brita n. 1) com 30% de pedra de mão, nas valas acima citadas.
- 4.3 Levantamento de paredes com tijolos furados, espessura de 11,5 cm, altura de 80 cm, onde será feito o fechamento lateral, o depósito e a recepção, de acordo com a planta baixa.
- 4.4 Forma de madeira para os pilares de amarração de 11,5 cm x 20 cm e a viga de amarração de 20 x 20 cm.
- 4.5 Armação de aço, com 4 ferros de 8 mm, CA-50, para as vigas e pilares de amarração.
- 4.6 Armação de aço para os estribos, com ferro 5 mm, CA-60, para as vigas e pilares de amarração.
- 4.7 Concreto usinado de 20 Mpa, traço 1: 2,7: 3 (cimento, areia média, brita n. 1).
- 4.8 As terças serão de ferro galvanizado enrijecidas em Perfil U de 10 x 4 x 4 cm, com chapa de 2.25 mm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

4.9 A parede lateral, depósito e recepção terá fechamento com telhas de aluzinc, espessura 0,50 mm de espessura, do tipo trapezoidal, galvalume, AZ 150.

O transpasse deverá ser de 1 gomo.

Deverá ser colocado parafusos em todas as terças e em todas as folhas de aluzinc. Deverá ser colocado 3 parafusos por folha/por terça. Os parafusos serão auto brocantes, 5.5 x 3/4, com arruela de vedação emborrachada, e deverão ser colocados nos gomos baixos das telhas. A pressão exercida no parafuso deverá ser controlada para não apertar demais a arruela de borracha do mesmo.

4.10 As portas do depósito e da recepção serão de madeira semi-ocas, com 3,5 cm de espessura, incluindo marcos, guarnições e fechadura.

4.11 As janelas do depósito e da recepção serão de ferro tipo basculante.

4.12 Os vidros dessas janelas serão de 4 mm, incolor, liso.

4.13 Será feito uma trama de caibros em cima da parede de alvenaria de 1,00 de altura, para a estrutura da parede de aluzinc do depósito e recepção.

5.0 RAMPA:

5.1 Escavação manual de terras para valas de 50 x 30 cm, de acordo com a planta baixa.

5.2 Concreto ciclópico de 10 Mpa, traço 1: 4,5: 4,5 (cimento, areia média, brita n. 1) com 30% de pedra de mão, nas valas acima citadas.

5.3 Forma de madeira para os pilares de amarração de 11,5 cm x 20 cm e a viga de amarração de 20 x 20 cm.

5.4 Armação de aço, com 4 ferros de 10 mm, CA-50, para as vigas e pilares de amarração.

5.5 Armação de aço para os estribos, com ferro 5 mm, CA-60, para as vigas e pilares de amarração.

5.6 Alvenaria de tijolos maciços, de 20 cm, assentados com cimento, cal e areia, traço 1:2:8, de acordo com a planta baixa.

5.7 Lastro de brita n.1, espessura 5 cm no vão rebaixado, de 1,00 m, da rampa.

5.8 Armação de tela de aço soldada, CA-60, 4.2 mm, malha 15 x 15 cm no vão acima citado.

5.9 Concreto usinado de 20 Mpa, traço 1: 2,7: 3 (cimento, areia média, brita n. 1), para o vão acima citado, vigas e pilares de amarração.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

6. FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO:

- 6.1 Lastro de brita n.1, espessura 5 cm, no vão de 1,20 x 2,60 m.
- 6.2 Concreto usinado de 20 Mpa, traço 1: 2,7: 3 (cimento, areia média, brita n. 1), para o fundo da fossa e filtro.
- 6.3 Alvenaria de tijolos furados, espessura de 11,5 cm, assentados com cimento, cal e areia, traço 1:2:8.
- 6.4 Emboço de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, nas paredes internas da fossa e do filtro.
- 6.5 Laje pré-moldada, com vigotas de concreto e telhas de cerâmica, com recobrimento de concreto de 4 cm.
- 6.6 Tubo PVC de 200 mm para ligação da caixa receptora à fossa, incluindo conexões.
- 6.7 Tubo PVC de 100 mm para a ligação da fossa ao filtro, incluindo conexões.
- 6.8 Pedra de mão para o preenchimento da vala do sumidouro de 1,20 x 2,50 x 1,50 (altura) metros.
- 6.9 Lona preta dupla, E= 150 micra, para colocação em cima das pedras de mão.

7. CAIXA RECEPTORA:

- 7.1 Alvenaria de tijolos maciços, de 20 cm, assentados com cimento, cal e areia, traço 1:2:8, de acordo com a planta baixa.
- 7.2 Forma de madeira para os pilares de amarração de 11,5 cm x 20 cm e a viga de amarração de 20 x 20 cm.
- 7.3 Armação de aço, com 4 ferros de 8 mm, CA-50, para as vigas e pilares de amarração.
- 7.4 Armação de aço para os estribos, com ferro 5 mm, CA-60, para as vigas e pilares de amarração.
- 7.5 Concreto usinado de 20 Mpa, traço 1: 2,7: 3 (cimento, areia média, brita n. 1), para as vigas e pilares de amarração.
- 7.6 Grade de ferro 18 x 18 cm, com chapa de aço de 4 cm de altura, 5 mm de espessura.

8. RESERVATÓRIO:

- 8.1 Caixa de água de polietileno, 5.000 lt, com tampa, para recebimento de água das calhas da cobertura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

- 8.2 Calha em chapa galvanizada, de 16 x 8 (altura) cm.
- 8.3 Tubo PVC 100 mm, para pegar as águas das calhas e levar ao reservatório.

Capão Bonito do Sul, 10 de julho de 2019.