

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 12.2 DECK

Conforme descrito no Memorial, Serão construídas sapatas isoladas sob cada pilar de eucalipto e serão de concreto 20MPa dimensões 0,60 x 0,60 x 0,20m, com cinco ferros diâmetro 6mm, armados nas duas direções, no total de 08 sapatas.

Considerando um cobrimento de 2,5cm, temos que cada ferro terá 0,85m de comprimento.

Também foi considerado uma perda de 10%.

10 ferros 6,00mm de diâmetro, comprimento $0,85\text{m} = 8,50\text{m} + 10\% = 9,35\text{m}$, por sapata.

São necessárias 08 sapatas, logo $8 \times 9,35\text{m} = 74,80\text{m}$

PESO DO FERRO 6,0mm= 0,222 kg/m

$74,80\text{m} \times 0,222\text{kg/m} = 16,60 \text{ kg ferro } 6,0\text{mm}$

ITEM 14 – ACESSIBILIDADE

Será executado um piso de concreto rústico, ao lado do caminho de acesso ao monumento uma calçada, com 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de superfície regular, firme e antiderrapante sob qualquer condição, que não provoque trepidação em dispositivos com rodas (cadeira de rodas ou carrinho de bebê). A extensão da calçada será de 87,50m.

Em toda a sua extensão receberá uma malha de ferro de diâmetro 6,00mm, nos dois sentidos.

No sentido longitudinal teremos 06 ferros de 6,0mm, com comprimento $87,50\text{m} = 525,00\text{m} + 10\% = 577,50\text{m}$

PESO DO FERRO 6,0mm= 0,222 kg/m

$577,50 \text{ m} \times 0,222\text{kg/m} = 128,20 \text{ kg ferro } 6,0\text{mm}$

No sentido transversal, teremos ferro de 6,00 de diâmetro a cada 0,20 m, perfazendo 518,50 m, que acrescido de 10% de perda teremos 570,35m.

PESO DO FERRO 6,0mm= 0,222 kg/m

$570,35 \text{ m} \times 0,222\text{kg/m} = 126,62 \text{ kg ferro } 6,0\text{mm}$

15. PAREDE EM PEDRA DE GRÊS

15.1 – FUNDAÇÃO

O alicerce será composto de sapata corrida em concreto no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita), com dimensão 40,0 x 15,0 cm, armada com quatro ferros longitudinais de diâmetro 6,0 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 10,0 cm sendo o comprimento dos estribos de 104,0 cm.

Comprimento da parede 2,50m – comprimento da sapata corrida considerado 3,0m.

04 ferros de 6,0mm de diâmetro, com 2,95m

$4 \times 2,95\text{m} = 11,8 \text{ m}$, com a perda considerada de 10%, temos= **12,98m**

28 estribos de ferro 5,0mm, cada 10,0cm, com comprimento unitário de 1,04m, teremos:

$28 \times 1,04\text{m} = 29,12 \text{ m}$, com a perda de 10%, teremos para os estribos: **32,03m**

PESO DO FERRO 6,0mm= 0,222 kg/m

$12,98\text{m} \times 0,222\text{kg/m} = 2,88 \text{ kg ferro } 6,0\text{mm}$

PESO DO FERRO 5,0mm= 0,154 kg/m

Eng. Rubia Maria Rodrigues
CREA 46782

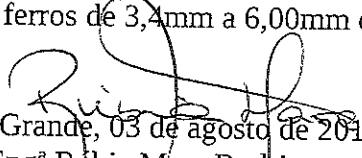
32,03m x 0,154kg/m = 4,93kg ferro 5,0mm

No total teremos:

16,60 kg + 128,20Kg + 126,62Kg + 2,88Kg + 4,93Kg = 279,23 Kg

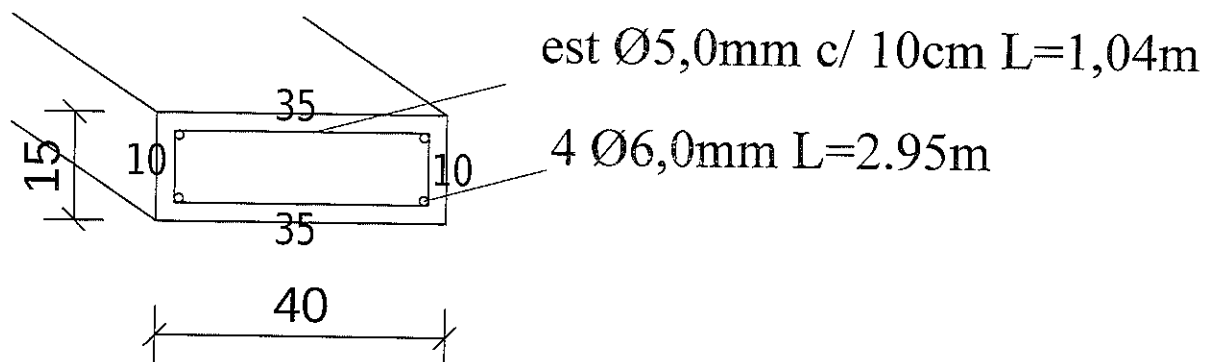
OBSERVAÇÃO:

Consideramos o total de peso dos ferros 5,00mm e 6,00mm juntos, já que na Planilha Orçamentária o item considera ferros de 3,4mm a 6,00mm de diâmetro.


Rio Grande, 03 de agosto de 2015.
Engª Rubia Mara Rodrigues
CREA 46762



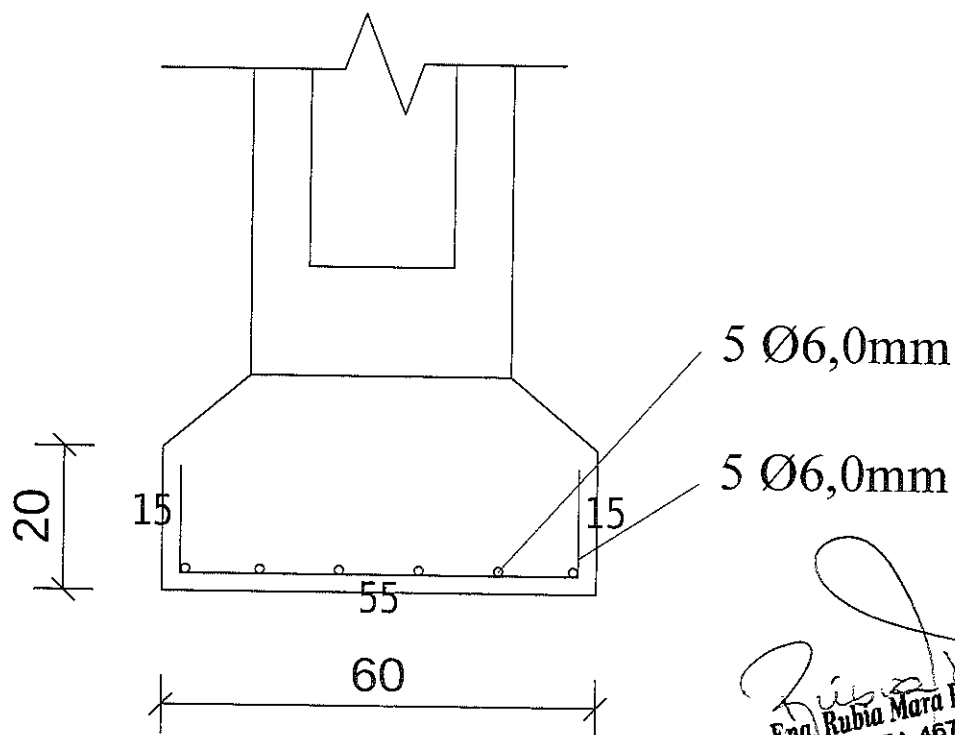
DETALHE SAPATA CORRIDA



Corte

Escala 1:10

DETALHE SAPATA ISOLADA



Corte

Escala 1:10

Rubia Mara Rodrigues
Eng. Rubia Mara Rodrigues
CREA 46762

Quadro Resumo de Informações

Atendimento da proposta e cotações de mercado a ser apresentado à Caixa Econômica Federal:

Município: Rio Grande				
MATERIAL/SERVIÇO	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
Conjunto para coleta com 05 cestos de 50 litros em polietileno, com pedestal	TDF Comércio de Materiais Ltda CNPJ 19.055.497/0001-73	49 3331-2121	Everton Fernandes	R\$ 750,00
Conjunto para coleta com 05 cestos de 50 litros em polietileno, com pedestal	Ecosul Comércio de Coletores Ltda CNPJ 12.869.928/0001-96	51 3083-1500	Lisiane	R\$ 757,03
Conjunto para coleta com 05 cestos de 50 litros em polietileno, com pedestal	Onixlimp CNPJ 09.012.625/0001-48	11 2896-4720	Gerson/Janaina	R\$ 680,30
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Conjunto para coleta com 05 cestos de 50 litros em polietileno, com pedestal				
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO: R\$ 750,00				

Rio Grande, 09 de abril de 2015.

Eng^a Rildia Mara Rodrigues
CREA/46762

B