

PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO ALEGRE - PR

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CEMITÉRIO MUNICIPAL

Objetivo:

Este documento tem por objetivo apresentar especificações técnicas e executivas dos procedimentos e trabalhos necessários na construção e instalação do Portal do Cemitério Municipal.

Considerações

A contratada obriga-se a seguir rigorosamente todas as especificações constantes dos desenhos arquitetônicos e memorial descritivo.

No caso de dúvidas quanto as especificações, as mesmas deverão ser sanadas diretamente junto a secretária de obras do município, por escrito, sem que haja prejuízo algum aos prazos de entrega e valores fixados durante o processo licitatório.

A contratada não poderá ainda se valer de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades, obriga-se ainda satisfazer todos os requisitos constantes dos desenhos arquitetônicos. No caso de erros ou discrepâncias; as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado e aprovado pela fiscalização.

Para os serviços de execução e instalação das peças constantes do projeto e descrito no respectivo memorial, a contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

Os materiais e equipamentos a serem empregados nesta obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – Depósito –5 m²

Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada 2,50 x 2,00 m².

1.2– Locação da obra – 10 m²

A obra será demarcada com a utilização de gabaritos de madeira (ripões) corridos e nivelados em todo o perímetro da construção.

2.0 – FUNDAÇÕES – PÓRTICO 1:

2.1 – Armação – 45 kg

Armados em ferro CA-60 com Ø 10 mm, de onde sairão os arranques dos pilares conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 45 kg.

2.2 – Armadura – 9,42 kg

Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular Ø 5,0 mm.

2.3 – Estacas – 24 m

As estacas de concreto serão escavadas mecanicamente, executadas no local com dimensões diâmetro de 25 cm .

2.4 à 2.7– Armação para blocos –81 kg

Armadura em barra de aço CA-50 6,3 / 8,0 / 10,0 mm e CA-60 4,2 mm, 500MPA de onde sairão os arranques dos pilares conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 81 kg

2.8 – Forma – 9,02 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada totalizando 9,02 m².

2.9 – Concreto estrutural – 2,84 m³

O concreto será executado em betoneiras, no local da obra, a dosagem de cimento, areia, pedra e água deve ser calculada para se obter a resistência requerida. O volume de concreto para os blocos terá um total de 2,84 m³, fck = 20MPA.

2.10 – Transporte e lançamento de concreto – 2,84 m³

O concreto será lançado na forma com transporte em baldes, carrinhos manuais e vibrado para se obter uma concretagem de boa qualidade. A quantidade é igual a calculado no item 2.9 acima.

3.0 - ESTRUTURA PILAR – PÓRTICO 1:

3.1 – Forma – 21,20 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada totalizando 21,20 m².

3.2 e 3.3 – Armação para pilar – 124 kg

Aço CA-50 / CA-60 10 mm e 5 mm. A ferragem CA-50 / CA-60 necessária para a armação do pilar foi obtida **do projeto estrutural anexo.**

3.4 - Concreto estrutural - 2,68 m³

Pilar a partir dos blocos sobre as estacas.

As dimensões e proporções são as constantes em projetos arquitetônico e estrutural, não sendo aceita qualquer alteração.

O concreto será executado em betoneiras, no local da obra, a dosagem de cimento, areia, pedra e água deve ser calculada para se obter a resistência requerida, 2,68 m³, fck 20MPA.

3.5 – Transporte e lançamento de concreto em estrutura – 2,68 m³

O concreto será lançado na forma com transporte em baldes, carrinhos manuais e vibrado para se obter uma concretagem de boa qualidade. A quantidade é igual a calculado no item 3.4, acima.

4.0 – ESTRUTURA VIGA – PÓRTICO 1:

4.1 – Forma – 13,71 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira comum totalizando 13,71 m².

4.2 à 4.4 – Armação para estrutura – 103 kg

Armadura em barra de aço CA-50 e CA-60 10, 12,5 e 5 mm, 20MPA conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 103 kg

4.5 - Concreto estrutural - 2,51 m³

As dimensões e proporções são as constantes em projeto arquitetônico, não sendo aceita qualquer alteração.

O concreto será usinado 2,51 m³, FCK = 20MPA.

4.6 – Lançamento de concreto em estrutura – 2,51 m³

O concreto usinado será lançado na quantidade igual a calculado no item 4.5, acima.

4.7 – Guindaste – 12 h

Uso de guindaste autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30t, tração 4x4 – chp.

5.0 – REVESTIMENTOS – PÓRTICO 1:

5.1 à 5.22

4,00	Pç	P-1	Plinto para coluna redonda com 93 x 93 x 21 cm de altura em cimento natural.
4,00	Pç	B-1	Base para coluna redonda Ø 93 cm com 35 cm de altura em cimento natural.
4,00	Pç	C-1	Revestimento para coluna redonda Ø 55 cm com 2,36 mt de altura em cimento natural.
4,00	Pç	C-2	Capitel jônico para coluna redonda Ø 55 cm com 93 x 57 cm de altura em cimento natural.
12,73	Mts	S-1	Sanca com 20 cm em cimento natural.
16,00	Pç	S-1	Esquadria sanca com 20 cm em cimento natural.
12,73	Mts	S-2	Sanca com 20 cm em cimento natural.
16,00	Pç	S-2	Esquadria sanca com 20 cm em cimento natural.
12,70	Mts	S-3	Sanca com 30 cm (reta e arco) em cimento natural.
12,00	Pç	S-3	Esquadria sanca com 30 cm em cimento natural.
8,48	Mts	M-4	Moldura com 7 cm em cimento natural.
2,00	Pç	B-2	Base para pinha com 55 x 55 x 28 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	P-2	Pinha clássica tipo compoteira com arabescos com 1,26 mt de altura em cimento natural.
2,00	Pç	V-1	Voluta artística com 72 x 49 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	E-1	Escultura em forma de pomba representando a figura do "Espírito Santo" com 1,60 mt de altura confeccionada em PRFV-polímero em fibra de vidro.
1,00	Pç	C-3	Cruz artística vazada com 1,54 mt de altura em cimento natural.
1,00	Pç	B-3	Base para Cruz com 70 x 42 x 26 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	R-1	Rosácea com 60 x 1,00 mt de altura em cimento natural.
24,00	Pç	L-2	Letras formando a frase "CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE" com 15 cm de altura em cimento natural.
2,00	Cj	A-1	Aplique com 2,24 x 2,00 mt de altura em cimento natural.
2,00	Pç	L-1	Luminária republicana com 1,53 mt de altura corpo em prfv - polímero reforçado em fibra de vidro - com suporte, globo em polietileno opalino branco, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de led 30w com suporte para fixação gabarito em ferro.
38,00	Pç	T-1	Toseto com 10 x 15 cm de altura em cimento natural.

As peças em concreto, bem como os materiais aplicados, deverão obedecer além das normas e especificações aqui estabelecidas às padronizações da ABNT, o projeto arquitetônico e estrutural em todos os seus detalhes.

Será de total responsabilidade da Contratada a boa execução da estrutura armada, a resistência e estabilidade de todos os elementos estruturais por ela executada.

Em eventuais casos de falha na qualidade da estrutura armada, ou de algum de seus elementos, caberá a contratada providenciar as medidas corretivas ou se for o caso a substituição das peças, sendo que isso não implique em despesas ao contratante.

6.0 – FUNDAÇÕES – PÓRTICO 2:

6.1 – Armação – 37,50 kg

Armados em ferro CA-60 com Ø 10 mm, de onde sairão os arranques dos pilares conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 37,50 kg.

6.2 – Armadura – 8,29 kg

Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular Ø 5,0 mm.

6.3 – Estacas – 16 m

As estacas de concreto serão escavadas mecanicamente, executadas no local com dimensões diâmetro de 25 cm .

6.4 à 6.6– Armação para blocos – 24 kg

Armadura em barra de aço CA-50 6,3, 10,0 mm e CA-60 4,2 mm, 500MPa de onde sairão os arranques dos pilares conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 24 kg

6.7 – Forma – 2,56 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada totalizando 2,56 m².

6.8 – Concreto estrutural – 0,38 m³

O concreto será executado em betoneiras, no local da obra, a dosagem de cimento, areia, pedra e água deve ser calculada para se obter a resistência requerida. O volume de concreto para os blocos terá um total de 0,38 m³, fck = 20MPa.

6.9 – Transporte e lançamento de concreto – 0,38 m³

O concreto será lançado na forma com transporte em baldes, carrinhos manuais e vibrado para se obter uma concretagem de boa qualidade. A quantidade é igual a calculado no item 6.8 acima.

7.0 - ESTRUTURA PILAR – PÓRTICO 2:

7.1 – Forma – 13,60 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada totalizando 13,60 m².

7.2 e 7.3 – Armação para pilar – 86 kg

Aço CA-50 / CA-60 10 mm e 5 mmm. A ferragem CA-50 / CA-60 necessária para a armação do pilar foi obtida **do projeto estrutural anexo.**

7.4 - Concreto estrutural - 1,02 m³

Pilar a partir dos blocos sobre as estacas.

As dimensões e proporções são as constantes em projetos arquitetônico e estrutural, não sendo aceita qualquer alteração.

O concreto será executado em betoneiras, no local da obra, a dosagem de cimento, areia, pedra e água deve ser calculada para se obter a resistência requerida, $1,02 \text{ m}^3$, fck 20MPA.

7.5 – Transporte e lançamento de concreto em estrutura – $1,02 \text{ m}^3$

O concreto será lançado na forma com transporte em baldes, carrinhos manuais e vibrado para se obter uma concretagem de boa qualidade. A quantidade é igual a calculado no item 6.4, acima.

8.0 – ESTRUTURA VIGA – PÓRTICO 2:

8.1 – Forma – $3,19 \text{ m}^2$

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira comum totalizando $3,19 \text{ m}^2$.

8.2 à 8.4 – Armação para estrutura – 21 kg

Armadura em barra de aço CA-50 e CA-60 10, 12,5 e 5 mm, 20MPA conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 21 kg

8.5 - Concreto estrutural - $0,41 \text{ m}^3$

As dimensões e proporções são as constantes em projeto arquitetônico, não sendo aceita qualquer alteração.

O concreto será $0,41 \text{ m}^3$, FCK = 20MPA.

8.6 – Lançamento de concreto em estrutura – $0,41 \text{ m}^3$

O concreto usinado será lançado na quantidade igual a calculado no item 7.5, acima.

8.7 – Guindaste –8 h

Uso de guindaste autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30t, tração 4x4 – chp.

9.0 – REVESTIMENTOS – PÓRTICO 2:

9.1 à 9.18

2,00	Pç	P-1	Plinto para coluna quadrada com 66 x 66 x 15 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	B-1	Base para coluna quadrada com 60 x 60 x 22 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	C-1	Revestimento para coluna quadrada com 40 x 40 x 1,76 mt de altura em cimento natural.

2,00	Pç	C-2	Capitel dórico para coluna quadrada com 68 x 44 cm de altura em cimento natural.
9,78	Mt	S-1	Sanca com 20 cm em cimento natural.
4,00	Pç	S-1	Esquadria sanca com 20 cm em cimento natural.
9,40	Mt	S-2	Sanca com 20 cm em cimento natural.
8,00	Pç	S-2	Esquadria sanca com 20 cm em cimento natural.
1,00	Pç	B-2	Base para escultura com 33 x 33 x 16 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	C-2	Cruz artística com 97 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	P-2	Pinha modelo taça com 66 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pç	B-4	Base suporte de apoio da pinha com 65 x 47 x 18 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	E-1	Escultura de livro representando a Bíblia com 1,00 x 60 cm com elementos aplicados em alto relevo confeccionada em PRFV - polímero reforçado em fibra de vidro.
3,88	Mt	S-3	Sanca com 15 cm em cimento natural.
4,00	Pç	S-3	Esquadria sanca com 15 cm em cimento natural.
2,00	Pç	V-1	Vaso modelo taça com boca Ø 63 cm x 89 cm de altura em cimento
2,00	Pç	B-3	Base para vaso com 56 x 56 x 20 cm de altura em cimento natural.
162,00	Pç	T-1	Toseto com 0,035 x 0,05 cm de altura em cimento natural.

As peças em concreto, bem como os materiais aplicados, deverão obedecer além das normas e especificações aqui estabelecidas às padronizações da ABNT, o projeto arquitetônico e estrutural em todos os seus detalhes.

Será de total responsabilidade da Contratada a boa execução da estrutura armada, a resistência e estabilidade de todos os elementos estruturais por ela executada.

Em eventuais casos de falha na qualidade da estrutura armada, ou de algum de seus elementos, caberá a contratada providenciar as medidas corretivas ou se for o caso a substituição das peças, sendo que isso não implique em despesas ao contratante.

10.0 – DEMOLIÇÃO, CONSTRUÇÃO - MURO:

10.1 – Demolição

Demolição de alvenaria sem reaproveitamento (CPF – Contra Partida do Município)

10.2 – Estacas – 20 m

As estacas broca de concreto serão escavadas manualmente, executadas no local com dimensões diâmetro de 20 cm

10.3 e 10.4 – Armação bloco – 50 kg

Armadura em barra de aço CA-50 e CA-60 10 e 5 mm, 20MPA conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 50 kg

10.5 e 10.6 – Armação pilar – 135 kg

Armadura em barra de aço CA-50 e CA-60 10 e 5 mm, 20MPA conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 135 kg

10.7 - Concreto estrutural - 2 m³

As dimensões e proporções são as constantes em projeto arquitetônico, não sendo aceita qualquer alteração.

O concreto será 2 m³ ,FCK = 25MPA.

10.8 – Forma – 28,56 m²

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilares e estrutura similar em madeira comum totalizando 28,56m².

10.9 – Impermeabilização – 2,05m²

Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, incluindo primer asfáltico.

10.10 – Alvenaria – 38 m²

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm), de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

10.11 – Chapisco – 76 m³

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L.

10.12 – Emboço – 76 h

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5 m² e 10 m²m espessura de 10 mm, execução de taliscas

10.13 – Portão – 1 pç

Portão de tela arame galvanizado nº 12, malha 2" e moldados em tubo de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragem (CPF – Contra Partida do Município).

11.0 – Revestimentos - Muro:**11.1 à 11.5:**

18,00	Pç	P-1	1/2 Plinto para coluna com 51 x 25,5 x 15 cm de altura em cimento natural.
18,00	Pç	B-1	1/2 Base para coluna com 51 x 25,5 x 22 cm de altura em cimento natural.

18,00	Pç	C-1	1/2 Revestimento para coluna com 30 x 15 x 1,20 mt de altura em cimento natural.
18,00	Pç	C-2	1/2 Capitel dórico para coluna com 54 x 44 cm de altura em cimento natural.
18,00	Pç	P-2	Pinha modelo alcachofra com 55 cm de altura em cimento natural.

As peças em concreto, bem como os materiais aplicados, deverão obedecer além das normas e especificações aqui estabelecidas às padronizações da ABNT, o projeto arquitetônico e estrutural em todos os seus detalhes.

Será de total responsabilidade da Contratada a boa execução da estrutura armada, a resistência e estabilidade de todos os elementos estruturais por ela executada.

Em eventuais casos de falha na qualidade da estrutura armada, ou de algum de seus elementos, caberá a contratada providenciar as medidas corretivas ou se for o caso a substituição das peças, sendo que isso não implique em despesas ao contratante.

12.0 – PINTURA:

12.1 – Pintura - 220 m²

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos.

Observações:

- Todas e qualquer dúvidas nas especificações acima, deverão ser verificadas junto ao setor de engenharia da Prefeitura.
- Materiais e serviços a serem utilizados serão fiscalizados pelo setor de engenharia da Prefeitura.
- Ao final da obra o local deverá ser entrega completamente limpo e todo entulho removido.

Local, _____, _____ de _____ de _____

Engenheiro responsável

Prefeito Municipal