



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RANCHO ALEGRE**

**ESTADO DO PARANÁ**

**CNPJ Nº. 75.829.416/0001-16**

Avenida Brasil, 256 – Centro – Fone (43) 3540 1311 - CEP 86290-000

---

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2020**

Processo Administrativo Nº. 012/2020

ANEXO XVI

LOTE II

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**LOTE 2 : PÓRTICO E PISTA DE CAMINHADA PARQUE CANAÃ;**

**Objetivo**

Este documento tem por objetivo apresentar especificações técnicas e executivas dos procedimentos e trabalhos necessários na construção e instalação do Pórtico e Pista de Caminhada Parque Canaã

**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 – Placa da obra – 2,50 m<sup>2</sup>**

Deverão ser mantidas na obra em local determinado pela fiscalização, placas de empreiteira e demais responsáveis técnicos pela execução, bem como a placa do Município com dados da obra, nas medidas 1,25 x 2,00 m<sup>2</sup>.

**1.2– Locação da obra – 55 m<sup>2</sup>**

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

**2.0 – FUNDAÇÃO PÓRTICO ENTRADA:**

**2.1 – Estaca – 12 m**

As estacas de concreto serão executadas no local com dimensões de 25 cm de diâmetro armadas no topo com 3 ferros de Ø 10mm e estribados tipo hélice com ferro de Ø 5 mm, as estacas serão medidas por metro linear, completas.

**2.2 – Escavação de valas – 1,50 m<sup>3</sup>**

Escavação manual de valas.

**2.3 – Forma – 2,48 m<sup>2</sup>**

Em madeira serrada totalizando 2,48 m<sup>2</sup>.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RANCHO ALEGRE**

### **ESTADO DO PARANÁ**

**CNPJ Nº. 75.829.416/0001-16**

Avenida Brasil, 256 – Centro – Fone (43) 3540 1311 - CEP 86290-000

#### **2.4 – Lastro – 0,05 m<sup>3</sup>**

Lastro de pedra brita, lançamento manual.

#### **2.5 À 2.8 – Armação para blocos – 37 kg**

Armados em ferro CA-50 com Ø 6,3, 10 e 12,5 mm, de onde sairão os arranques dos pilares conforme o projeto estrutural anexo, totalizando 37 kg

#### **2.9 – Concreto – 0,37 m<sup>3</sup>**

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 total é de 0,37 m<sup>3</sup>, fck = 20MPA.

#### **2.10 – Transporte e lançamento de concreto – 0,37 m<sup>3</sup>**

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.

#### **2.11 – Impermeabilização – 2,48 m<sup>2</sup>**

Impermeabilização em pintura de piso com argamassa em cimento.

### **3.0- ESTRUTURA PÓRTICO ENTRADA:**

#### **3.1 – Forma – 13,92 m<sup>2</sup>**

Em madeira serrada totalizando 13,92 m<sup>2</sup>.

#### **3.2 E 3.3 – Armação para pilar – 58 kg**

Aço CA-50 6,3 e 12,5 mm. A ferragem CA-50 necessária para a armação do pilar foi obtida **do projeto estrutural anexo.**

#### **3.4 - Concreto estrutural - 1,13m<sup>3</sup>**

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, 1,13m<sup>3</sup>, FCK 20MPA.

#### **3.5 – Transporte e lançamento de concreto em estrutura – 1,13m<sup>3</sup>**

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 –REVESTIMENTO PÓRTICO ENTRADA**

#### **4.1 À 4.9:**

21,40	mt/l	Revestimento base inferior com 2,27 x 83 x 38 cm de altura (moldura destaque com 11 cm) em cimento natural.
2,00	pç	Base para colunas plinto nas medidas com 45 x 45 x 39 cm de altura em cimento natural.
2,00	pç	Revestimento para corpo de coluna quadrada com friso 45 x 45 x 1,80 mt de altura em cimento natural.
1,00	pç	Moldura reta/arco (dupla face) com esquadrias altura 43 cm, largura 45 cm total em cimento natural.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RANCHO ALEGRE**

### **ESTADO DO PARANÁ**

**CNPJ Nº. 75.829.416/0001-16**

Avenida Brasil, 256 – Centro – Fone (43) 3540 1311 - CEP 86290-000

1,00	cj	Letras "VALE CANAÃ" e "Pista de Caminhada "em cimento natural.
2,00	pç	Coluna suporte para vaso com 65 x 65 x 80 cm de altura em cimento natural
2,00	pç	Vaso modelo taça boca Ø 63 cm com 95 cm de altura em cimento natural.
2,00	pç	Pinha modelo alcachofra com 55 cm de altura em cimento natural.
2,00	pç	Luminária republicana corpo em fiberglass com suporte, globo em polietileno leitoso , anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 30 w, com suporte para fixação gabarito em ferro

### **5.0 – PAVIMENTAÇÃO**

#### **5.1 – Colchão de areia – 6,30 m<sup>2</sup>**

Colchão de areia/camada de pó de pedra, ou matéria equivalente com 4 cm de espessura.

#### **5.2 – Paver 6 cm – 125,50 m<sup>2</sup>**

Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, espessura 6 cm

**Nota: Acesso ao pergolado e pista de caminhada.**

### **6.0 – COMPLEMENTO:**

#### **6.1 À 6.11 – Peças:**

1,00	cj	Pergolado com formato curvo, composto por três colunas lisas/cônicas Øs variável 29/34 cm composta por plinto, base, corpo e capitel dórico, altura total 2,41 mt, vigas raio 5,50 mt, dimensões: 15, 16 x 40 x 25 cm de altura e 21 viguetas com 2,40 x 07 x 15 cm em cimento natural, instalado no local.
33,75	m <sup>3</sup>	Pista de caminhada com pó de pedra, camada 0,05 cm.
675,00	m <sup>2</sup>	Compactação manual com placa pista de caminhada
3,00	cj	Mesa redonda com Ø 0,80 cm (tabuleiro de xadrez) com 6 banquetas Ø 0,30 cm, altura 0,45 cm em cimento natural.
28,00	pç	Poste republicano em concreto armado com altura total de 2,46 mt globo em polietileno leitoso, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 50 w, com suporte para fixação gabarito em ferro.
1,00	pç	Poste em concreto armado, ferragem 6,3 x 4,2 mm, nas dimensões: altura total 3,99 cm, base (1) 80x80x82 cm, base (2) 51,5x51,5x49 cm, corpo 30x30x2,50 cm, chapéu pirâmide 30x30x18 cm, com quatro arandelas republicanas em fiberglass, globo em polietileno cor opalino branco, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 50 W.
26,00	pç	Banco em concreto e ferragem armada modelo pé em arco, com 1,40 mts de comprimento, 40 cm de largura, 50 cm de altura e 08 cm de espessura.
4,00	pç	Lixeira em concreto armado vibrado com formato cilíndrico Ø 55 cm, altura total 123 cm, tampa em fibra de vidro com abertura, logomarca (RA) em alto relevo.
2,00	pç	Escultura Jacaré em cimento natural.
188,60	m	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado de 1,80 mt, 3 fios de arame farpado, mureta em concreto 20 x 10 cm.
58,40	m <sup>2</sup>	<b>Guarda corpo com tela (trapiche)</b> alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm



## **PREFEITURA DO MUNICIPIO DE RANCHO ALEGRE**

### **ESTADO DO PARANÁ**

**CNPJ Nº. 75.829.416/0001-16**

Avenida Brasil, 256 – Centro – Fone (43) 3540 1311 - CEP 86290-000

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.

### **7.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

#### **7.1 – Eletroduto – 500m**

Eletroduto flexível corrugado (3/4) - fornecimento e instalação.

#### **7.2 - Caixa de passagem – 6 und**

Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita

#### **7.3 - Cabo de cobre – 150 m**

Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais fornecimento e instalação.

#### **7.4 - Cabo de cobre – 1.000 m**

Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

### **8.0 – PAISAGISMO:**

#### **8.1 – Plantio de grama– 650m<sup>3</sup>**

Plantio de grama em placas (jardins e canteiros)

#### **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