



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 N.º 003/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100/2019

ANEXO XIII

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES

LOCAL: RUA GUANABARA

MUNICÍPIO: RANCHO ALEGRE-PR.

MEMORIAL DESCRITIVO

Estas especificações são destinadas a compreensão e complementação dos projetos executivos da obra.

1. Identificação

Obra: Reforma e Ampliação – Construção de Muro Frontal, Pórticos das Entradas e Pátio

Local: Escola Municipal Arthur Serafim Marques - Rancho Alegre

2. Serviços Preliminares

Deverá ser fixada uma placa de obra, conforme o modelo, a ser fornecido pela Prefeitura Municipal

3. Fundação

1.1 As fundações serão em estacas a trado manual, com diâmetro nominal de 0,20m e profundidade tal que penetre no mínimo 2,0m no solo.

As estacas serão executadas, bem como seus prolongamentos em concreto fck=18,0 Mpa no traço 1:2:4 e armadas com as barras de aço o 8,0mm e estribadas com barras de aço o 4,2mm espaçadas a cada 0,17m;

3.2 Vigas Baldrame

Sobre as estacas ou seus prolongamentos, serão executadas vigas baldrame de dimensões (15x25) cm em concreto fck=18 Mpa no traço 1:2;4, armadas com 4 barras de aço o 10,00mm e estribadas com barras de aço o 4,20 mm a cada 0,12m.

4. Alvenaria

4.1. As alvenarias de elevação serão executadas em tijolos de barro de 6 furos (9x14x19)cm assentados de $1/2$ vez, com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8 de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e prumados. A espessura da junta de assentamento deverá ser no máximo de 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas. As duas primeiras fiadas de tijolos deverão ser assentados em argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 para proteção contra umidade.



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

5.1 Vigas de respaldo

Nos respaldos das paredes, vigas serão interligadas aos pilares de travamento das paredes.

Estas vigas terão dimensões de (0,15x0,30)m armadas com barras de aço 0 10,0mm e 8,00mm estribadas com barras de aço o 4,2mm a cada 0,12m.

Os pilares de travamento das paredes e lajes serão em concreto fck=18Mpa traço 1:2:3 e armada com 4 barras de aço 10,00mm e estribado com barras de aço 4,20mm a cada 0,12m.

6. Cobertura

Na cobertura será em estrutura madeira, as telhas serão de cerâmica e instalação de rufo.

7. Piso

7.1. Contra Piso:

Sobre a terra apiloada e compactada, após colocadas as canalizações que passam sob piso, será executada uma camada de concreto simples com espessura de 0,05m e traço 1:2:4 desempenado.

7.2. Piso cerâmico

Sobre o contra piso executado, serão assentadas piso de cerâmicas PEI-5 fixadas com cimento cola e rejuntadas.

7.3. Piso da Cantina deverá ser retirado para a execução de um novo contra-piso de espessura 5,00mm.

8. Esquadrias

As esquadrias para a claridade e ventilação serão de ferro com vidros.

9. Instalações Elétricas

As instalações elétricas serão em circuito aberto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70°C 750V bem esticados, embutido na alvenaria ou laje por eletrodutos para os pontos de luz, tomadas e interruptores.

A alimentação de todos os circuitos se dará através de um padrão bifásico de 70A.

As luminárias fluorescentes (2x40A) serão de sobrepor.

Os circuitos serão protegidos separadamente por disjuntores localizados em uma caixa de distribuição

10. Instalações Hidro Sanitárias

10.1. A edificação é abastecida por água através de um cavalete de entrada que abastece o reservatório de 500 litros localizado sobre a cantina.

Por gravidade, os pontos de água serão abastecidos através de tubos de PVC a uma fossa séptica com sumidouro, após passar por caixas de inspeção.

10.2 Louças e Metais

Nos pontos de água as torneiras e registros serão de metal.



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

11. Revestimento

As paredes internas, externas e laje receberam revestimento em argamassa constando de três camadas superpostas, contínuas e uniformes de chapisco, com argamassa de cimento, areia e cal no traço 1:2:8 e reboco com argamassa de areia e cal.

O preparo das dosagens deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando-se perda de água ou segregação dos materiais.

A mistura deverá apresentar massa homogênea e a quantidade a ser preparada deverá atender às necessidades dos serviços a executar em cada etapa.

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento as superfícies a reverter deverão apresentar-se limpas e molhadas.

Os revestimentos primários e revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados.

12. Vidros

Os vidros serão do tipo liso.

Seu assentamento será com massa branca preparada com óleo de linhaça de primeira qualidade e terão espessura mínima de 3,00mm.

13. Pintura

Preliminarmente todas as superfícies á serem pintadas deverão ser preparada e receberão uma demão de fundo próprio.

Após preparada, as superfícies a serem pintadas receberão duas demãos de tinta própria para cada tipo de superfície.

14. Calçada Externa, Grama e limpeza da obra.

Será executado no perímetro externo piso intertravado de concreto, cor natural com espessura de 6 cm simples no traço 1:2:4 de espessura 0,05m junta de dilatação a cada dois metros.

A obra deverá ser entregue limpa e acabada.



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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXECUÇÃO DE MURO, PÓRTICOS DE ENTRADA E PATIO ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES

Objetivo:

Este documento tem por objetivo apresentar especificações técnicas e executivas dos procedimentos e trabalhos necessários na reforma, construção e instalação de Muro, Pórticos de entrada e Pátio da Escola.

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.



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. Revestimento

Serão confeccionadas e aplicadas seguindo rigorosamente o projeto arquitetônico e detalhamento das peças.

PÓRTICO PRINCIPAL:

3,00	Pçs	1/2 plinto 61 x 61 x 17 cm de altura em cimento natural.
3,00	Pçs	1/2 base Ø 25 cm com 22 cm de altura em cimento natural.
3,00	Pçs	1/2 corpo de coluna canelada Ø 25 cm corpo 218 cm de altura em cimento natural.
3,00	Pçs	1/2 capitel dórico Ø 25 cm com 44 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	Viga em concreto armado altura variável 50/112 x 15 cm, comprimento 379 cm, com figuras em alto relevo em cimento natural.
1,00	Pç	Caixa de travamento 106 x 52 x 26 cm de altura formato escada em cimento natural.
1,00	Cj	Letras com 13 cm de altura formando a frase "ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES" em cimento natural.
1,00	Pç	Escultura livro paginas abertas dimensões 127 x 38 x 48 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Vaso modelo taça 48 x 60 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Pedestal 43 x 43 x 56 cm de altura em cimento natural.

PÓRTICO SECRETARIA

2,00	Pçs	Plinto 46 x 46 x 17 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Base Ø 25 cm com 22 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Corpo de coluna canelada Ø 25 cm corpo 171 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Capitel dórico Ø 25 cm com 44 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	Viga/ sanca em concreto armado com 298 x 25 cm de altura.
1,00	Cj	Letras com 13 cm de altura formando a frase "ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES" em cimento natural.
2,00	Pçs	Pinha modelo alcachofra com 52 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Moldura com 210 x 15 x 05 cm em cimento natural.
1,00	Pç	Sanca 145 x 15 x 07 cm 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

REVESTIMENTO MURO

11,00	Pçs	Plinto 46 x 46 x 17 cm de altura em cimento natural (intercalado alvenaria).
11,00	Pçs	Base quadrada com 46 x 46 x 22 cm de altura em cimento natural (intercalado alvenaria).
11,00	Pçs	Corpo de coluna quadrado 30 x 30 cm com 134 cm de altura em cimento natural (intercalado alvenaria).
11,00	Pçs	Capitel quadrado 30 x 30 x 44 cm de altura em cimento natural.
11,00	Pçs	Esfera Ø 25 cm em cimento natural.

GAZEBO

5,00	Pçs	Plinto sextavado 46 x 46 x 17 cm de altura em cimento natural.
5,00	Pçs	Base Ø 25 cm com 22 cm de altura em cimento natural.
5,00	Pçs	Corpo de coluna canelada Ø 25 cm com 170 cm de altura em cimento natural.
5,00	Pçs	Capitel Ø 25 cm com 33 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	Sanca dupla face/ viga em arco, raio eixo 180 cm com 40 cm de altura em cimento natural.
24,00	Pçs	Vigotas com 120 x 15 x 07 cm em cimento natural.

CORREDOR DE ACESSO

10,00	Pçs	Plinto sextavado 46 x 46 x 17 cm de altura em cimento natural.
10,00	Pçs	Base Ø 25 cm com 22 cm de altura em cimento natural.
10,00	Pçs	Corpo de coluna canelada Ø 25 cm com 170 cm de altura em cimento natural.
10,00	Pçs	Capitel Ø 25 cm com 33 cm de altura em cimento natural.
18,00	Mts	Viga/sanca dupla face com 32 x 40 cm de altura em cimento natural.
36,00	Pçs	Balaústre com 70 cm em cimento natural.
12,95	Mts	Moldura dupla guarda corpo com 10 cm, projeção 07 cm em cimento natural.
1,00	Pç	Cobertura com chapa em policarbonato alveolar, estrutura metálica, pintura automotiva com rufos (25m ²)

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.



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. Mobiliário

3,00	Cj	Mesa redonda com Ø 0,80 cm com 6 banquetas Ø 0,30 cm, altura 0,45 cm em cimento natural.
2,00	Pçs	Vaso modelo taça 48 x 60 cm de altura em cimento natural.
2,00	Pçs	Pedestal 43 x 43 x 56 cm de altura em cimento natural.
1,00	Pç	Mosaico tabuleiro de xadrez em alto relevo colorido com 320 x 320 cm
1,00	Pç	Mosaico amarelinha em alto relevo colorido com 360 x 120 cm
1,00	Pç	Mosaico Árvore em alto relevo colorido com 240 x 473 xm
1,00	Pç	Mosaico centopéia em alto relevo colorido com 338 x 300 cm

3. Complementos

7,00	Pçs	Poste ornamental em concreto armado modelo republicano com 1 globo em polietileno, cor opalino branco, anti-vandalismo, pináculo rotomoldado, cinta metálica, soquete, lâmpada de LED 50 w, com caixa de passagem em concreto 58 x 58 x 15 cm para fixação de gabarito em ferro (suporte Y macho/fêmea em chapa 1" x 1/4 x 3/16, parafuso 1/2 x 1", chumbador em cantoneira 5/8), altura total do poste com globo, pináculo e caixa de passagem 3,21 mts.
20,60	Mts	Moldura formato onda em concreto armado com 55 altura, espessura 10 cm

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.

Rancho Alegre, 12 de dezembro de 2019

Luciano M. Resende
Engenheiro Civil
CREA-PR 58.374/D