



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 001/2019

ANEXO XIII

1. Identificação

Obra: Reforma do Ginásio de Esporte

Local: Av. Brasil - Rancho Alegre

2. Serviços Preliminares

Deverá ser fixada uma placa em aço galvanizado, medindo 2x3 metros, conforme o modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal.

3. Demolição

3.1 Demolição de paredes em alvenaria e retirada de Esquadrias Metálica conforme indicado no projeto, inclusive com retirada do entulho.

4. Fundação

As estacas serão executadas, bem como seus prolongamentos em concreto $f_{ck}=18,0$ 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.

5. Vigas e Pilares

Na viga baldrame e de respaldo das paredes, as vigas serão interligadas aos pilares de travamento das paredes.

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

Os pilares de travamento das paredes serão em concreto $f_{ck}=18$ Mpa traço 1:2:3 e armada com 4 barras de aço 8,00mm e estribado com barras de aço 4,20mm a cada 0,12m.

6. Alvenaria

As alvenarias serão executadas em tijolos tipo cobogo vazados 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.



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

7. Cobertura

Será instalado Exautores Industrial tipo eólico de 24 polegadas, na área central da cobertura, para melhor circulação do ar, conforme indicado no projeto.

8. Piso

8.1. 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.

8.2. Piso cerâmico

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

8.3. Piso dos Sanitários deverá ser retirado para a execução de um novo contra-piso de espessura 5,00mm.

9. Esquadrias

Será instalado dois portões tipo lambril, na chapa 18, de ferro, nos locais conforme projeto

10. Instalações Elétricas

As instalações elétricas serão em circuito aberto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70°C 750V.

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

As luminárias fluorescentes (2x40A) serão de sobrepor.

As luminárias Blindadas para alta pressão, linha industrial serão instalada na estrutura metálica locais conforme projeto

Os refletores serão instalados na área externa do ginásio e serão de Led de 50W – Super Branco.

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

11. 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 os sanitários.

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.



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

12 Louças e Metais

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

11. Alambrado

Rede de nylon no entorno da quadra, instalada para proteção da torcida.

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, conforme projeto, uma calçada de concreto simples no traço 1:2:4 de espessura 0,05m junta de dilatação a cada dois metros –plantio de grama tipo esmeralda e plantio de mudas de Palmeira Imperial com 3, metros de altura.

A obra deverá ser entregue limpa e acabada.

Rancho Alegre, 20 de Maio de 2019.

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