



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL

PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES

PROPRIETÁRIO: Município de São Gabriel/RS

OBRA : Quadra Poliesportiva Coberta

LOCAL: EMCEF JERÔNIMO MACHADO - Localidade Santo Antônio – Interior

ÁREA: 600,85m² (19,70x30,50m) - (Quadra Poliesportiva)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 29°58'4.77"S; 54°20'20.03"O (SIRGAS 2000)

1.1 - FINALIDADE

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços, fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução da presente obra de acordo com os projetos anexos, piso e cobertura da quadra e demarcação e pintura da quadra esportiva.

1.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá providenciar o registro da obra no CREA-RS (ART de execução) e CNO da obra na Receita Federal, conforme determina a lei.

Os serviços serão iniciados pela instalação do canteiro de obras, colocação de placas de obra, conforme modelo próprio. Deverá ser construído um Barracão de obra para depósito, cobertura em fibrocimento 4 mm ou telha tipo aluzinc.

A locação da obra será feita pelo processo convencional, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas com reaproveitamento.

A obra será identificada por placa com dimensões mínimas de 2,00mx1,00m, chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira.

Deverá conter no canteiro de obras equipamento de segurança (EPs), para que todos os funcionários trabalhem dentro das normas de segurança exigidas pelo Ministério do Trabalho.

A execução dos serviços obedecerá ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica.

Todos os materiais a empregar na obra serão novos comprovadamente de 1ª qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas nestas especificações às Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as recomendações do fabricante.

1.3 - PROJETO

O referido projeto básico foi elaborado de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

A Contratada deverá apresentar antes do início da obra um PROJETO EXECUTIVO de toda a estrutura pré-moldada, dimensionados pelo fabricante com armadura e dimensões suficientes para suportar a ação do vento e cargas atuantes. Deverá ser apresentada também a ART/RRT de projeto e fabricação das peças pré-moldadas e execução da obra.

1.4 - TRANSPORTE

Devido à distância do local da obra em relação à zona urbana de São Gabriel e de Santa Maria, foram especificados na planilha orçamentária composições relativas ao transporte dos materiais mais significativos até o local da obra. Foram identificados como mais significativos os itens relativos às estruturas pré-moldadas, ao concreto e ao telhamento. Foram consideradas como distâncias de transporte, a localização de empresas de Santa Maria (DMTs entre 65 e 70 km), visto que estas são as que estão geograficamente mais próximas do local da obra e contam com vias



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL

PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

pavimentadas na maior parte do trecho para acesso à escola, restando como não pavimentado apenas o trecho entre a BR-158 e a escola (aproximadamente 5 km).

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1- MOVIMENTO DE TERRA

No local conforme planta de situação e localização em anexo onde esta prevista a implantação da quadra, deverá ser a terraplanagem mecanizada com a execução do corte e aterro.

O local terraplanado e nivelado deverá ser compactado mecanicamente com equipamento apropriado e em umidade ótima, compactação de 95% do Proctor normal.

2.2- FUNDAÇÕES

Para a fundação foi previsto a perfuração com brocas de diâmetro de 60 cm até uma profundidade de 1,80 m. No fundo será executado um lastro de concreto simples com espessura de 30 cm. Após a colocação dos pilares de concreto pré-moldado o vão será preenchido com concreto fck=15 Mpa traço 1:3:3 (ci-ar-brita). A profundidade de escavação poderá ser maior, caso constate-se que o solo na profundidade inicialmente estimada não tenha a devida capacidade de suporte.

Para um melhor travamento entre os pilares, foi projetada uma viga baldrame, que será concretada juntamente com o piso da quadra. Esta viga terá dimensões mínimas de 25 x 40 cm e armadura composta de 4 ferros de 10 mm com estribos de 5 mm a cada 15 cm. A armadura longitudinal deverá transpassar os pilares pré-moldados, os quais deverão ser pré-furados.

2.3 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Os pilares serão todos pré-moldados nas dimensões mínimas de 25x35 cm com pé direito livre de 6,00 e 7,00 m com armadura mínima longitudinal de 6 ferros de 10 mm e transversal de estribos de 5,00 mm cada 15 cm.

Vigas de concreto pré-moldado para instalação da cobertura nas dimensões de 25X35 cm em forma de viga T em concreto pré-moldado para sustentação da cobertura, com armadura mínima longitudinal de 6 ferros de 10 mm e transversal de estribos 5,00 mm a cada 15 cm.

No projeto executivo apresentado pela Contratada, deverão ser apresentados os cálculos da estrutura. As dimensões e bitolas poderão variar ligeiramente em relação ao projeto básico, desde que o projetista comprove a viabilidade e a segurança da estrutura. A responsabilidade pela segurança estrutural será do responsável técnico que assinará o projeto executivo.

2.4 - PAVIMENTAÇÃO

Após a conclusão da compactação do local da quadra, deverá ser executado o enquadramento do contorno da quadra com madeira com a espessura desejada.

Após o enquadramento e compactação deverá ser aplicado uma camada de pó de brita ou brita 0 e 1 com espessura de 10cm, para nivelamento final, com devido caimento para evitar acúmulo de água. Deverá ser utilizada lona plástica preta (150 micras), para assegurar que a água de amassamento do concreto filtre para o pó de pedra e brita 0 e 1.

A camada de concreto deverá ter espessura de 7cm, usinado com FCK=25 Mpa, com malha de aço Q 92, diâmetro 4.2 mm, 15 x 15 cm, com a finalidade de evitar fissuras pela retração do concreto. As laterais da malha deverão ficar sobre as vigas baldrame.

Depois da concretagem, o piso deverá ser polido com equipamento apropriado e as juntas de dilatação cortadas com disco diamantado em quadro de 3,00 x 3,00 m no prazo máximo de 24 horas após a pega do concreto.

As juntas de dilatação deverão ser rejuntadas com massa epóxi para evitar a infiltração de água.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL

PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

2.5 - COBERTURA

As terças deverão ser metálicas, tipo U enrijecidas de 40x100x40x15, e chapa 2 mm, com fundo anti corrosivo mais pintura em esmalte sintético.

A cobertura será de telha trapezoidal aluzinc e= 0,50 mm, natural, fixadas as terças metálicas com parafusos galvanizados de fixação, na 2º e 5ª onda, com cumeeira será de aluzinc e= 0,50 mm, nº 26, com inclinação de 15º.

Deverão ser feitos contraventamentos para dar maior estabilidade a estrutura, para isto deverão ser utilizados tirantes com barra de aço com bitola de 12,5 mm (1/2").

O fechamento lateral dos oitões será com a mesma telha tipo aluzinc da cobertura.

Os beirais de proteção serão de 50 cm.

2.6 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DA QUADRA

Antes da aplicação da marcação com tinta da quadra poliesportiva, e posteriormente aos serviços de adequação do piso de concreto, deverá ser realizada limpeza e preparo da superfície de concreto para pintura.

A quadra deverá ser demarcada para a pratica dos esportes e pintura da superfície da quadra conforme projeto anexo, sendo que as cores serão definidas posteriormente pela prefeitura municipal, sendo que a pintura será com tinta tipo epóxi acrílica apropriada para pisos cimentados.

2.7 – EQUIPAMENTOS

Instalar os seguintes Equipamentos:

Conjunto para futsal composto de um par de traves de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado ou em ferro pintado 3" com tinta primer e esmalte sintético e rede de polietileno fio 4 mm.

Conjunto para quadra de vôlei com postes de aço galvanizado ou ferro pintado 3" com tinta primer ou esmalte sintético, rede nylon com 2 mm, malha 10x10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800x1200mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100%.

Estrutura em Aço para Tabela de basquete: Estrutura pra colocação da tabela, tubo em aço com diâmetro de 4 pol espessura mínima 3,0mm e travamento reforço de 2 ½ pol, conforme projeto em anexo, fixado com quatro em uma placa no chão que deve ser previamente chumbada ao piso e quatro parafusos de aço, pintura com tinta esmalte.

2.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreendem a implantação dos itens necessários para iluminação e tomadas na quadra poliesportiva. Deverão seguir rigorosamente o projeto elétrico específico.

3. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza da Obra: A obra e o entorno deverão ser entregues limpas de quaisquer sujeiras (manchas ou resíduos), entulhos e sobra de materiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL

PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

4. ENTREGA DA OBRA

Concluída a obra, a contratada deverá solicitar o “Termo de Recebimento Provisório” da mesma. Paralelamente, deverá ainda a contratada requerer junto à Receita Federal a CND da obra. Após a apresentação da CND da obra, e satisfeitos todos os eventuais apontamentos quanto à qualidade de execução, será emitido o “Termo de Recebimento Definitivo” assinado pela comissão de profissionais do Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

São Gabriel, Março de 2026.

Guilherme Ceretta Flores

Engenheiro Civil
CREA RS 241686
SEMOU/PMSG