



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1000 – Jardim Marabá – CEP: 18.213-545

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO REPASSE Nº 769965/2012

MINISTÉRIO DO ESPORTE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE RECHÃ

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Instalação de barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas.
- No local onde os serviços serão executados, será instalada “placa de obra” em chapa metálica galvanizada (3,00 x 1,50 m), com armação de madeira (1,5 x 2,5”) e fundo com tinta à base de resina acrílica, com informações sobre a obra conforme modelo fornecido pelo Ministério do Esporte.
- A limpeza do terreno deve ser realizada em toda área a ser ocupada pela obra e pelas instalações necessárias a sua execução. Manualmente, deverá ser retirado toda a camada superficial de terra vegetal, deixando a área completamente limpa e desprovida de tocos e raízes, removendo também os detritos e obstáculos encontrados, para local que não afete a segurança das instalações e da futura obra.
- O entulho removido deverá ser transportado para local aprovado pela Prefeitura Municipal.
- Instalação de demarcação da obra em gabaritos de madeira com as medidas constantes em projeto e de acordo com a indicação do responsável técnico.
- Fundação: Execução de broca de concreto armado (32 unidades) diâmetro 25cm e profundidade mínima de 6,50m, armadas com 04 barras de aço 3/8”, sob blocos de concreto armado aço 3/8 (16 unidades = comp. 0,80m x larg. 0,60m x alt. 0,80m). O concreto a ser utilizado nos blocos, deve ser no mínimo fck=18MPa e deve ter consistência plástica (“slump” 9 +-1). Atentar para concretagem junto aos blocos, da armação de aço de espera e solda dos pilares metálicos.
- Estrutura metálica: em aço estrutural A-36 (perfis dobrados), Pilares (16 unidades x 5,00 metros de altura x 0,50m) e Arcos metálicos treliçados (8 unidades). Telhas em aço Galvalume esp. 0,43mm, calhas de chapa (dobra mínima de 0,50 m) nas duas laterais, inclusive condutores de PVC (08 unidades) até o nível do solo. Todas as peças metálicas receberão pintura em esmalte sintético.
 - Especificações:
 - Arcos: Banzos superiores e Inferiores – 127x50x3,42mm e Montantes e diagonais – 25x25x3.00mm
 - Terças de coberturas enrijecidas – 75x35x15x2.25mm
 - Pilares: Banzos 127x50x3,42 mm e Montantes e diagonais – 25x25x3,42mm
 - Telhas de aço Galvalume esp. 0.43 mm
 - Atiramento de aço 3/8”
 - Calha de chapa com dobra mínima de 0,50m.
- Os condutores de águas pluviais ser executados conforme projeto executivo (folha 05/05), desde a calha até a caixa de captação de águas pluviais existente.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1000 – Jardim Marabá – CEP: 18.213-545

ESTADO DE SÃO PAULO

- Fechamento: em alvenaria de bloco de concreto aparente 14x19x39cm, espessura de 14cm, juntas frisadas e altura de 60cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratado e areia no traço 1:2:8, seguindo recomendações do item 18.17 na NR-18, conforme
- Será instalado alambrado, com altura de 2,40m, sobre a mureta de 60cm, em tubo de ferro com espessura da parede 2,2mm, montantes verticais DN= 50mm. Escoramento, travamentos superiores e inferiores em tubo de aço galvanizado DN = 1 parede 2,2mm e tela de arame galvanizado malha 2" fio 12. Toda estrutura tubular receberá fundo e pintura em esmalte sintético. A tela deverá ser esticada e amarrada na tubulação com arame galvanizado (fio 14), rebatidos nas pontas pelo lado de fora do alambrado. Nos montantes dos extremos e no travamento horizontal (superior e inferior) amarrar todas as malhas, nos restantes amarrar malha sim, malha não.

Obs: na mureta, onde será instalado o alambrado, o respaldo será com canaleta de concreto aparente 14x19x39cm armada com 3 barras de aço 3/8" e estribos a cada 0,20m.

Piso da Quadra / Calçada externa:

- A execução de cada piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR-9050 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências e edificações de espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.

Nos casos de materiais de base e acabamento aplicados diretamente sobre o solo, este deve ser drenado e bem apiloado, de modo a constituir uma infra-estrutura de resistência uniforme, se necessário, deve ser realizada a substituição da camada superficial.

Descrição

Lastro de pedra britada nº2, espessura de 5cm.

Tela de aço CA-60 soldada Q-138 a cada 10cm.

Concreto usinado, fck = 18MPa, desempenho e alisado com equipamento mecânico rotativo, espessura de 7cm, com juntas cortadas mecanicamente.

Execução

O terreno de ser apiloado fortemente, nos pontos em que se apresentar muito mole, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente. Em seguida aplicar lastro de pedra britada nº2, espessura de 5cm, compactado e a armação de tela de aço malha 15x15 cm/bitola 4.2mm com espaçadores para sua suspensão.

Concretagem do piso:

- Sobre o lastro de brita e a malha de aço, deve ser lançado o concreto em uma única camada, e nivelado com régua vibratória.
- Deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra, atentar para a instalação de buzinos de PVC para o escoamento de águas, as quais não poderão ficar empossadas.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1000 – Jardim Marabá – CEP: 18.213-545

ESTADO DE SÃO PAULO



- Com o concreto à meia cura, executar o desempenamento e alisamento com equipamento mecânico rotativo. Em seguida, também mecanicamente, é executado o corte das juntas, devidamente alinhadas e em profundidade de 3cm, formando quadros de 5,00m x 7,5m, no máximo.
- Executar esperas para fixação dos postes de voleibol, traves de futebol de salão e tabelas de basquete, conforme indicado em projeto.
- Nos perímetros externos à quadra será executada calçada com concreto $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$, sarrafeada e desempenada com espessura de 5cm, inclusive regularização, compactação e lastro de brita apiloada,

Pintura: Toda mureta, interna e externamente, será tratada e pintada com duas demãos de látex acrílica (1ª linha), ou até que haja perfeito cobrimento da superfície.

O piso da quadra será limpo, retirando toda poeira, graxa ou outras impurezas para receber pintura própria para piso. Também serão realizadas as demarcações das linhas de jogos com o mesmo tipo de tinta.

TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO

- 1) Será medido por conjunto de trave com rede instalado (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento de trave completa com rede para futebol de salão, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC; fornecimento e instalação de trave removível para futebol de salão, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte verde; fornecimento e instalação de rede para futebol de salão à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm.

TABELA COMPLETA COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE

- 1) Será medido por unidade de tabela executada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução de tabela completa, com suporte para basquete, compreendendo os serviços:
 - escavação da vala e apiloamento do fundo; execução de formas resinadas, ou plastificadas;
 - execução e instalação de armação em aço CA-50; fornecimento de concreto, com f_{ck} de 150 kg / cm², e



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1000 – Jardim Marabá – CEP: 18.213-545

ESTADO DE SÃO PAULO

- lançamento para a execução do suporte e tabela; aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm (3/8"), com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno;
- reaterro, regularização e compactação do terreno contíguo.

POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL

- 1) Será medido por conjunto de poste com rede instalado (cj).
 - 2) O item remunera o fornecimento de par de postes oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:
 - execução de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3", providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte verde;
 - fornecimento e instalação de rede para voleibol à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.
- Antes da entrega da obra, a mesma deve estar limpa, livre de manchas de tinta ou entulhos provenientes da construção