



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA
_____**ESTADO DE SÃO PAULO**_____

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de Quadra Poliesportiva

Outubro – 2013



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a construção de quadra poliesportiva, a ser implantada no Distrito do Rechã.

O objetivo principal deste tipo de construção é incentivar a pratica de esportes coletivos na comunidade, assim, possibilitando a interação social.

Através do esporte possibilitamos a formação de um cidadão mais saudável, equilibrado e produtivo, tornando-o útil às pessoas à sua volta.

A quadra será construída sobre uma infraestrutura realizada sobre viga baldrame em concreto armado, pilares em aço e broca em concreto armado, após a execução da infraestrutura será executado aterro manual compactado, sobre este aterro será executado lastro de brita, e sua regularização, após a colocação da malha pop e a execução do concreto usinado, inclusive o lançamento e seu adensamento e ainda será construído alambrado e calçada de contorno.

1.0. Considerações Gerais

1.1 - Introdução e Objeto

Este memorial tem por objetivo a fixação das condições técnicas que deverão ser obedecidas na Construção de Quadra poliesportiva no Distrito do Rechã.

1.2 - RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A empresa assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com este Memorial Descritivo, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem assim pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela empresa, de qualquer elemento ou seção de serviços, implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte da contratante, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados neste Memorial para o elemento ou seção de serviço executado.

1.3 - LICENÇAS

A Empresa será obrigada a obter todas as licenças, aprovações, necessárias aos serviços que lhe foi contratado, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as mesmas, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem assim atender ao pagamento de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigado, igualmente, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere o item precedente abrangem, também, as exigências do CREA (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo o nome da empresa vencedora, a do responsável técnico pela execução das obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro da região do citado conselho em que se realize a construção.



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

1.4 - ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empresa a responsabilidade de quaisquer Acidentes, no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de material, e ainda que resulte de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pela contratante, bem como as indenizações que possam por via ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

2.0 Fiscalização

Caberão a contratante as tarefas de fiscalização e supervisão dos serviços contratados.

A empresa é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização, dos materiais e execução da obra e serviços contratados, facultando, à fiscalização o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependência onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

A fiscalização é assegurada o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a empresa e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posta na obra.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si de modo a proporcionar o andamento mais harmonioso da obra em seu conjunto.

3.0 Considerações Preliminares

Estas especificações técnicas farão, juntamente com os projetos executivo a ser desenvolvido pela empresa vencedora, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste.

O projeto, o contrato, o memorial descritivo e a planilha de orçamento são complementares entre si, tornando-se peça única. Por isso, qualquer menção feita em um e omitido em outro, será considerada especificada e válida.

Qualquer alteração relacionada com a execução da obra em referência será feita pela fiscalização por escrito.

Nenhuma alteração deverá ser feita em qualquer especificação ou peça gráfica sem autorização da contratante e fiscalização.

As dúvidas que porventura surjam, serão dirimidas pelo fiscal responsável.

3.1 - Sub-empregada

A contratante não poderá sub empreitar as obras e serviços contratados no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente para cada serviço, mantida, porém, a sua inteira responsabilidade direta em face do contratante.

3.2- Especificações de Materiais

3.2.1- Materiais



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Todos os materiais a empregar nas obras serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas nas especificações de materiais.

A Empresa só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações do material.

3.2.2 - Madeira

As tábuas e peças de madeira para uso provisório (suportes, tapumes, galpão, andaimes, formas, cavaletes, etc.) poderão ser de tipo mais econômico, desde que não comprometam a segurança.

3.2.3 - Areia

A areia, de rio ou de cava, não deverá conter argila ou material orgânico, devendo ser lavada, se os contiver.

3.2.4 - Agregado Graúdo (brita)

O agregado graúdo para concreto estrutural deve ser a pedra britada, para estruturas como pilares, brocas, blocos e vigas, e seixos nos demais casos, isentam de matéria orgânica, barro ou argila.

3.2.5 - Cimento

Deve-se usar cimento "Portland" que não tenha a sacaria avariada e que não contenha parte empedrada, não se devendo usar o cimento que tenha que ser peneirado por estar granulado ou empedrado.

De preferência usar cimento de uma só fonte, depois de verificada sua boa qualidade.

O cimento deve ser estocado ao abrigo da chuva, sobre estrado ou soalho de madeira, para evitar seu contato com água ou umidade.

3.2.6 - Tijolo blocos de concreto

Dá-se preferência aos blocos de fabricação local, desde que seja de boa qualidade.

Na obra os blocos devem ser empilhados sobre uma camada reguladora que servirá de apoio e com amarração para evitar quedas.

3.2.7 - Argamassas

As argamassas devem ser preparadas em betoneira para sua total homogeneização.

A água a ser utilizada no seu preparo deve ser isenta sujidades (de gordura e argila), de preferência potável e temperatura ambiente.

Os materiais devem ser misturados na betoneira a seco, até sua total uniformidade.

Só deverá ser misturada água, ou seja, preparada, a quantidade de argamassa necessária.

A argamassa não poderá ficar parada por mais de uma hora.

No preparo das argamassas deve também ser observado o traço 3:1, ou seja, a relação de qualidades de areia e cimento a serem misturados, conforme o uso a que se destina, (assentamento de blocos).



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

4.0 - Serviços:

4.1 - Serviços Preliminares

4.1.1 - Placa da Obra

Na obra deverá constar, em local de destaque visual, uma placa contendo todas as informações relativas do projeto, com identificação do autor e responsável técnico da obra, nas dimensões e modelo padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Itapetininga e pela Secretaria de Esportes.

Todas as despesas com encargos que incidem sobre serviços de engenharia civil serão recolhidos aos cofres públicos, antes do início da obra, pela contratada.

4.1.2 - Locação da obra

A fiscalização verificará “in loco”, e determinará ao empreiteiro, o local preciso da obra, bem como a determinação de níveis, compatíveis com os assinalados em projeto.

A locação deverá ser feita em trena de aço, ou fibra de vidro, não será admitido o uso de esquadros, por conduzir a erros grosseiros.

A locação será global, sobre gabarito em madeira, rigorosamente aprumados e alinhados, de modo que envolva toda a obra, com afastamento de cerca de 1,50m da edificação.

A Empresa procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, pôr escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

4.1.3 - Limpeza Mecanizada do Terreno com Motoniveladora:

A área onde será construída a quadra será limpa com moto niveladora antes do início da locação da obra.

5.0 - QUADRA POLIESPORTIVA

A quadra poliesportiva, apresentada em projeto, seguirá as seguintes especificações:

A execução de fundação será através de estacas escavadas a trado com diâmetro de 25 cm e com profundidade mínima 6.0 metros, executado sob as sapatas dos pilares; sendo, utilizado concreto de 25 MPA e armação com 4 ferros longitudinais de 10mm e estribado com 6.3 mm a cada 15 cm.

Será executada sapatas de 60x80x80 com duas brocas com diâmetro de 25 cm e profundidade mínima de 6,0 metros e 4 ferros de 10mm e estribadas com ferro de 6,3 a cada 15 cm.

Será executado mureta 60 cm de altura, sendo 40 cm em alvenaria (bloco de 19x19x39) e 20 cm de canaleta (19x19x39) armada (treliçada 5/16), após regularização do solo.

Será executado broca de 20 cm de diâmetro, com 2,00 de profundidade a cada (três) metros e armada com 4 ferros de 8 mm e estribado com 5 mm e com espaçamento de 15 cm.



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Deverá ser executado piso com concreto usinado com Fck 20 MPA sobre o lastro de brita e após a colocação da malha pop 10x10, aço CA 60- 4,2 mm. A execução deste piso devera ser feita de acordo com as normas aprovadas e recomendadas pela ABNT e sua instalação devera ser feita por empresa especializada no fornecimento e execução deste tipo de serviço.

6.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Será instalada trave oficial completa para futebol de salão, tabela completa com suporte e rede de basquete e poste oficial com rede para voleibol.

7.0 - LIMPEZA FINAL

Findo os serviços, a obra deverá ser entregue perfeitamente limpa. Todos os entulhos removidos, enfim, serão tidos todos os cuidados necessários à perfeita entrega da obra.

A obra deverá ser entregue a fiscalização quando concluída rigorosamente dentro do especificado.

8.0 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução de qualquer etapa, em desacordo com o presente memorial e demais documentos escritos ou gráficos, sujeitará o executor a refazê-los, sem ônus para a Prefeitura de Itapetininga.

Os materiais considerados pela fiscalização fora dos padrões técnicos, serão retirados do canteiro de obra em um prazo máximo de 72 horas, a contar do recebimento da ordem de serviço atinente ao assunto.

Todas as madeiras a serem utilizadas deverão ser de primeira qualidade, livres de falhas ou defeitos, como: nós, brocas, trincas, peças empenadas, com fibras inclinadas ou torcidas.

A constatação de mão de obra não qualificada na execução dos serviços contratados, bem como de pessoal com comportamento inconveniente dentro do canteiro de obra, serão razões suficientes para a fiscalização exigir da contratada a exclusão de tais elementos.

É de inteira responsabilidade da empreiteira, a vigilância e segurança da obra desde o início dos serviços até a aceitação pela contratante mediante a emissão do Termo de Recebimento.

Mônica P. Takahashi
Eng^a Civil

Mônica P. L. Takahashi
Engenheira Civil
CREA 5062080122



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO REPASSE Nº 769965/2012
MINISTÉRIO DO ESPORTE
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE RECHÃ

MEMÓRIA CÁLCULO

Fundação:

- Brocas de concreto armado Fck 25 MPa diam 25cm (32un) 6,50 x 32un	=	208,00 m
- Brocas de concreto armado Fck 25 MPa diam 20cm(24un) 1,50 x 24un	=	36,00 m
- Blocos de concreto armado (16 un) - Escavação Manual: 1,60 x 1,80 x 0,85 x 16un	=	39,17 m
- Lastro de Brita nº 02: 0,70 x 0,90 x 0,05 x 16un	=	0,50 m ³
- Forma Comum: (0,60 + 0,80) x 2 x 0,80 x 16un	=	35,84 m
- Concreto FCK ≥ 18MPa: 0,60 x 0,80 x 0,80 x 16un	=	6,14 m ³
- Aço CA-50 p/ 1,0m ³ de concreto	=	6,14 un

Cobertura:

- Pilar Metálico (viga U 127 x 50 x 3,42mm): (0,40 x 6 + 5,00 x 2 + 1,166 x 5) x 5,73kg/m x 16un	=	1.671,32 kg
- Cobertura em estrutura metálica: 23,00 x 38,00	=	874,00 m ²
- Cobertura com telha de aço galvalume 0,50mm:	=	874,00 m ²
- Calha em chapa de aço galvanizado: 38,00m x 2 lados	=	76,00 m
- Tubo PVC φ 150mm para captação de águas pluviais : - Calhas: 5,00m x 3 x 2 lados = 30,00 m - Tubos : 16,22m x 2 lados = 32,44m	=	62,44 m
- Tubo PVC φ 200mm para captação de águas pluviais dos tubos :		



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA
ESTADO DE SÃO PAULO

$$21,58 \times 2 + 23,40 + 7,00 = 73,56 \text{ m}$$

$$\text{- Caixa de passagem em alvenaria } 60 \times 60 \times 60 \text{ cm} = 06 \text{ un}$$

Fechamento:

- Alvenaria em bloco aparente

$$0,60 \times 38,00 \times 2 = 45,60 \text{ m}^2$$

$$0,40 \times 23,00 \times 2 = 18,40 \text{ m}^2$$

$$= 64,00 \text{ m}^2$$

- Alvenaria em bloco tipo canaleta aparente

$$0,20 \times 23,00 \times 2$$

$$= 9,20 \text{ m}^2$$

- Alambrado (h= 2,40m)

$$2,40 \times (23,00 + 2,00 \times 2) \times 2$$

$$= 129,60 \text{ m}^2$$

Piso :

- Regularização/Lastro de Brita/Piso da Quadra

$$38,00 \times 23,00$$

$$= 874,00 \text{ m}^2$$

- Armação em tela soldada Q-138 (aço CA-60)

$$874,00 \text{ m}^2 \times 2,20 \text{ Kg/m}^2$$

$$= 1.922,80 \text{ Kg}$$

- Calçada / Rampa de Acesso

$$(40,00 + 23,00) \times 2 \times 1,00 \text{ m}$$

$$= 126,00 \text{ m}^2$$

$$2,00 \times 3,00$$

$$= 6,00 \text{ m}^2$$

$$= 132,00 \text{ m}^2$$

Pintura:

- Esmalte sintético – Estruturas Metálicas

- Cobertura: $(23,00 \times 38,00) + 30\%$

$$= 1.136,20 \text{ m}^2$$

- Pilar Metálico (viga U 127 x 50 x 3,42mm):

$$(0,40 \times 6 + 5,00 \times 2 + 1,166 \times 5) \times 16 \text{ un}$$

$$= 132,42 \text{ m}^2$$

$$= 1.268,62 \text{ m}^2$$

- Alvenaria (selador acrílico / látex acrílica)

$$(64,00 + 9,20) \times 2 \text{ (int/ext)}$$

$$= 146,40 \text{ m}^2$$

- Demarcação de faixas com tinta acrílica para piso

$$= 450,00 \text{ m}$$

Equipamentos de Esporte:

- Trave Oficial completa com rede para futebol de salão

$$= 01 \text{ cj}$$

- Tabela completa com suporte e rede para basquete

$$= 02 \text{ un}$$

- Poste oficial completo com rede para voleibol

$$= 01 \text{ cj}$$


Mônica P.L. Takahashi
Engenheira Civil
CREA 5062080122



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 polegada 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 apoiado, 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 apoiado 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 buzinetes 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 $fck \geq 15MPa$, 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 da 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 fck 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


Mônica P.L. Takahashi
Engenheira Civil
CREA 5062080122



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

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

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO DE REPASSE Nº 769965/2012

MINISTÉRIO DO ESPORTE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE RECHÃ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ATIVIDADE	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
I SERVIÇOS PRELIMINARES	18.618,27	18.618,27	-	-	-
II FUNDAÇÃO	20.761,82	20.761,82	-	-	-
III COBERTURA	139.164,11	-	47.031,64	92.132,47	-
IV FECHAMENTO	20.523,15	-	-	5.729,31	14.793,84
V PISO / CALÇADA EXTERNA	67.337,64	-	19.897,66	43.254,26	4.185,72
VI PINTURA	21.919,36	-	-	-	21.919,36
VII EQUIPAMENTOS DE ESPORTES	6.773,84	-	-	-	6.773,84
TOTAL	295.098,19	39.380,09	66.929,30	141.116,04	47.672,76
		R\$ 39.380,09	R\$ 106.309,39	R\$ 247.425,43	R\$ 295.098,19

Mônica P. J. Teixeira
Engenheira Civil

CREA 5062080123



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

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

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO DE REPASSE Nº 769965/2012

MINISTÉRIO DO ESPORTE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE RECHÃ

DATA-BASE CPOS: Boletim nº 160 (COM DESONERAÇÃO)

DATA-BASE SINAPI: Agosto/2013 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 28,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES				
011705	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	2.326,32	4.652,64
74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	12,00	188,55	2.262,60
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	320,73	1.443,29
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.080,00	2,94	3.175,20
72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	108,00	2,88	311,04
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	874,00	7,75	6.773,50
	SUBTOTAL				18.618,27
II	FUNDAÇÃO				
74156/001	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIAM. 25CM	M	208,00	51,76	10.766,08
74156/003	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIAM. 20CM	M	36,00	39,54	1.423,44
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	39,17	41,30	1.617,72
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	0,50	90,54	45,27
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	35,84	28,90	1.035,78
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,14	524,83	3.222,46
74138/003	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,14	431,77	2.651,07
	SUBTOTAL				20.761,82
III	COBERTURA				
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG	1.671,32	9,53	15.927,68
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	874,00	89,40	78.135,60
75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	874,00	39,12	34.190,88
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	76,00	44,55	3.385,80
460504 CPOS	TUBO PVC DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DAS CALHAS)	M	62,44	39,74	2.481,37
460505 CPOS	TUBO PVC DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO, REATERRO)	M	62,44	67,68	4.225,94
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	136,14	816,84
	SUBTOTAL				139.164,11



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

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

ESTADO DE SÃO PAULO

DATA-BASE CPOS: Boletim nº 160 (COM DESONERAÇÃO)

DATA-BASE SINAPI: Agosto/2013 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 28,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL
IV	FECHAMENTO				
73998/006	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM	M2	64,00	82,08	5.253,12
73998/009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO APARENTE VEDACAO 19X19X39CM,	M2	9,20	51,76	476,19
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME	M2	129,60	114,15	14.793,84
	SUBTOTAL				20.523,15
V	PISO / CALÇADA EXTERNA				
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	874,00	3,88	3.391,12
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	26,22	90,54	2.373,96
73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1.922,80	7,35	14.132,58
72182	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2M	M2	874,00	49,49	43.254,26
79214	CALÇADA / PASSEIO EM CONCRETO FCK=15,0 MPA MOLDADA "IN LOCO" - ESPESSURA 5 CM, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO E LASTRO DE BRITA	M2	132,00	31,71	4.185,72
	SUBTOTAL				67.337,64
VI	PINTURA				
15.03.12 SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.268,62	12,64	16.035,36
74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	146,40	4,35	636,84
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMA0S	M2	146,40	10,79	1.579,66
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE LARGURA	M	450,00	8,15	3.667,50
	SUBTOTAL				21.919,36
VII	EQUIPAMENTOS DE ESPORTES				
350115 CPOS	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	1.091,90	1.091,90
350116 CPOS	TABELA COMPLETA COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	UN	2,00	2.386,52	4.773,04
350117 CPOS	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	908,90	908,90
	SUBTOTAL				6.773,84
TOTAL ORÇAMENTO					295.098,19


Mônica P.L. Takahashi
Engenheira Civil
CREA 5062080122



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

____ ESTADO DE SÃO PAULO ____

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

CONTRATO DE REPASSE Nº 769965/2012
MINISTÉRIO DO ESPORTE
Construção de Quadra Poliesportiva no Distrito de Rechã

VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO: R\$ 295.098,19

Item	Discriminação do Item	Repasse	Contrapartida	Investimento
1	Construção de Quadra Poliesportiva no Distrito de Rechã	243.750,00	51.348,19	295.098,19
Total		243.750,00	51.348,19	295.098,19

17,40%

Percentual da Contrapartida sobre Valor do Investimento:

17,40%


Mônica P.L. Tubakowski
Engenheira Civil
CRM 5062080122