



PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

---- ESTADO DE SÃO PAULO ----

RUA ADEMAR DE BARROS Nº 600 - CEP 17690-000 - FONE (014) 3478-9800

<< SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO >>

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto:- Construção de Quadras de Areia

Local:- Rua João José Viana – Residencial Prefeito Massaharu Matsubara – Bastos/SP

Responsável técnico pelo Projeto

Sérgio Masao Hossoya - Crea SP 5061329667

Relação dos documentos do Projeto Básico de Arquitetura

O Projeto Básico de Arquitetura é composto pelos seguintes documentos:

- Memorial Descritivo;
- Projeto Básico de Arquitetura
- Planilha orçamentária

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de identificação para obra (placa principal)

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 2,0 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- Cabeçalho: 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- Nome da obra: 600 pt ou 15,3 cm de altura.

Placa de identificação para obra (placa secundária)

Placa de identificação de obra, dimensões de 1,5 metros de largura por 2,0 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e baixa.

Nota: Modelo de placa disponível em: www.comunicacao.sp.gov.br/identidade_visual

2. QUADRA VÔLEI DE AREIA.

Estacas broca

Broca em concreto DN 20 cm

Broca a trado manual, com 2,0 metros de profundidade, diâmetro \varnothing 20,0 cm, moldadas in loco. Deverá ser aplicada e apiloada pedra brita no leito, antes da concretagem, para aumentar a resistência de ponta.

Concreto

Deverá ser batido na obra, com traço 1:5:5:1,5, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (Fck) deverá ser de no mínimo 20 Mpa (N/mm²).

Ferragem

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Longitudinal: 4 \varnothing 10 mm (3/8"); transversal: colunas de 14 x 14 cm, \varnothing 5 mm a cada 15,0 cm. Conforme o projeto específico (folha 05/11).

Vigas baldrame

Serão de concreto armado, seção retangular de 20,0 x 50,0 cm, moldadas in loco, com a utilização de formas de madeira.

Escavação manual de vala em campo aberto

Escavação manual de vala, categoria 1 e 2, para abertura das fundações da base do campo. Deverá ser escavado 33 cm de profundidade x de 20 cm de largura. O material escavado deverá ficar entrincheirado ao longo do traçado para posterior reaterro do vestiário (para levantamento do nível, conforme projeto).

Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado nas fundações da base do campo, com espessura de 3,0 cm. O lastro deverá ser executado de forma homogenia por toda a superfície da base.

Forma de madeira para fundações

Forma de madeira comum para fundações. A ser executada para concretagem da base. Deverá ser instalada nas bordas da base (perímetro), com altura de 50,0 cm. Remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

Armadura em barra de aço CA-50

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Vergalhões Longitudinal 4 \varnothing 10 mm (3/8").

Armadura em barra de aço CA-60

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-60 (escoamento mínimo de 600 Mpa, alongamento de 8%). Estribos: Colunas de 14,0 x 44,0 cm.

Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa

Deverá ser batido na obra, com traço 1:5:5:1,5, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (Fck) deverá ser de no mínimo 20 Mpa (N/mm²).

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto. A ser executado na concretagem da base. Remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

Alambrado Metálico

Alambrado metálico com altura de 3,0 m (frente/fundo); 1,20 m (laterais), incluindo estruturas metálicas verticais e tela alambrado.

Alambrado em tela de aço galvanizado de 2"

Será instalada tela, tipo "Zinc Fence", com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração.

Acessórios

Consiste na instalação de tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce BWG 10 (DN= 3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 2,40 m. Instalação de contraventamento nos seccionamentos ou finais de alambrado, por meio de mão-francesa em tubos de aço SAE 1008/1010 – ASTM A 5213, DN \varnothing 1", espessura 2,25 mm.

Tubo de aço galvanizado

Consiste nos montantes verticais metálicos e nos travamentos horizontais. Serão em tubos de aço carbono SAE 1008/1010 – ASTM A 513, DN \varnothing 2", espessura 2,25 mm. Os montantes deverão ter 3,0 m de altura (frente/fundos); e 1,20 m (laterais). Os montantes metálicos serão chumbados diretamente nos pilaretes de concreto com profundidade de 0,50 m. O espaçamento máximo deverá ser de 2,40 m entre

colunas, o extremo superior com acabamento superior tipo tampa em chapa de aço (esp. 2,0 mm).

Pintura de proteção

Consiste na aplicação de duas demãos de pintura de fundo (proteção) anticorrosivo, a base de óxido de ferro, tipo Zarcão (cor: cinza fosco).

Porta/Portão tipo gradil sob medida

Portão tipo alambrado. Consiste na instalação das portas P01 – (0,80 x 1,20 m). Remunera batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepôr, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões da porta e / ou portão.

Caixa de areia

Consiste na execução de caixa de areia, com a utilização de areia fina “branca”, espessura de 30 cm, bem como, a construção de drenos tipo “sumidouro” para drenagem de águas pluviais.

Revestimento de areia

Areia fina

Será executado lastro de areia fina “Branca”, com espessura de 30 cm, no interior das caixas das quadras de beach tênis. O item remunera o fornecimento de areia fina “branca”, e mão-de-obra para o lançamento no local pretendido.

Poste oficial completo com rede para voleibol

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.

3. QUADRA FUTEBOL DE AREIA.

Estacas broca

Broca em concreto DN 20 cm

Broca a trado manual, com 2,0 metros de profundidade, diâmetro \varnothing 20,0 cm, moldadas in loco. Deverá ser aplicada e apiloada pedra brita no leito, antes da concretagem, para aumentar a resistência de ponta.

Concreto

Deverá ser batido na obra, com traço 1:5:5:1,5, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (Fck) deverá ser de no mínimo 20 Mpa (N/mm²).

Ferragem

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Longitudinal: 4 ø 10 mm (3/8"); transversal: colunas de 14 x 14 cm, ø 5 mm a cada 15,0 cm. Conforme o projeto específico (folha 05/11).

Vigas baldrame

Serão de concreto armado, seção retangular de 20,0 x 50,0 cm, moldadas in loco, com a utilização de formas de madeira.

Escavação manual de vala em campo aberto

Escavação manual de vala, categoria 1 e 2, para abertura das fundações da base do campo. Deverá ser escavado 33 cm de profundidade x de 20 cm de largura. O material escavado deverá ficar entrincheirado ao longo do traçado para posterior reaterro do vestiário (para levantamento do nível, conforme projeto).

Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado nas fundações da base do campo, com espessura de 3,0 cm. O lastro deverá ser executado de forma homogeneia por toda a superfície da base.

Forma de madeira para fundações

Forma de madeira comum para fundações. A ser executada para concretagem da base. Deverá ser instalada nas bordas da base (perímetro), com altura de 50,0 cm. Remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

Armadura em barra de aço CA-50

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Vergalhões Longitudinal 4 ø 10 mm (3/8").

Armadura em barra de aço CA-60

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-60 (escoamento mínimo de 600 Mpa, alongamento de 8%). Estribos: Colunas de 14,0 x 44,0 cm.

Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa

Deverá ser batido na obra, com traço 1:5:5:1,5, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (Fck) deverá ser de no mínimo 20 Mpa (N/mm²).

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto. A ser executado na concretagem da base. Remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

Alambrado Metálico

Alambrado metálico com altura de 3,0 m (frente/fundo); 1,20 m (laterais), incluindo estruturas metálicas verticais e tela alambrado.

Alambrado em tela de aço galvanizado de 2"

Será instalada tela, tipo "Zinc Fence", com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração.

Acessórios

Consiste na instalação de tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce BWG 10 (DN= 3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 2,40 m. Instalação de contraventamento nos seccionamentos ou finais de alambrado, por meio de mão-francesa em tubos de aço SAE 1008/1010 – ASTM A 5213, DN ø 1", espessura 2,25 mm.

Tubo de aço galvanizado

Consiste nos montantes verticais metálicos e nos travamentos horizontais. Serão em tubos de aço carbono SAE 1008/1010 – ASTM A 513, DN ø 2", espessura 2,25 mm. Os montantes deverão ter 3,0 m de altura (frente/fundos); e 1,20 m (laterais). Os montantes metálicos serão chumbados diretamente nos pilaretes de concreto com profundidade de 0,50 m. O espaçamento máximo deverá ser de 2,40 m entre colunas, o extremo superior com acabamento superior tipo tampa em chapa de aço (esp. 2,0 mm).

Pintura de proteção

Consiste na aplicação de duas demãos de pintura de fundo (proteção) anticorrosivo, a base de óxido de ferro, tipo Zarcão (cor: cinza fosco).

Porta/Portão tipo gradil sob medida

Portão tipo alambrado. Consiste na instalação das portas P01 – (0,80 x 1,20 m). Remunera batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepor, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões da porta e / ou portão.

Caixa de areia

Consiste na execução de caixa de areia, com a utilização de areia fina "branca", espessura de 30 cm, bem como, a construção de drenos tipo "sumidouro" para drenagem de águas pluviais.

Revestimento de areia
Areia fina

Será executado lastro de areia fina “Branca”, com espessura de 30 cm, no interior das caixas das quadras de beach tênis. O item remunera o fornecimento de areia fina “branca”, e mão-de-obra para o lançamento no local pretendido.

Trave oficial completa com rede para futebol de salão

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.

Bastos, 06 de dezembro de 2023.

SÉRGIO MASAO HOSSOYA
Engenheiro Civil – CREA: 5061329667

MANOEL IRONIDES ROSA
Prefeito Municipal