



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETO**

**Memorial descritivo**

O presente documento descreve o método para a construção de uma quadra poliesportiva na localidade do Guarani em São Sebastião do Alto - RJ.

As especificações técnicas que contêm as informações complementares às planilhas que possibilitam uma compreensão completa do serviço requisitado.

A quadra de futebol terá as seguintes medidas 28,00 m comprimento x 17,00 metros de largura.

Quadra coberta em estrutura metálica com telhas de alumínio.

Obra deverá ser entregue toda limpa.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

- execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af\_04/2016 barracão de obra onde a empresa será responsável pelo mesmo em relação armazenamento do material da obra.
- entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira energia elétrica para a execução da obra.
- placa de obra em chapa de aço galvanizado  
placa de obra com modelo em de acordo com a caixa econômica federal.
- instalação de conj. moto bomba submersível até 10 cv  
para abastecimento de água para execução da obra, que será abastecido pelo manancial aberto.
- locação de bomba submersível para drenagem e esgotamento, motor elétrico trifásico, potência de 1 cv, diâmetro de recalque de 2". faixa de operação: q=25 m<sup>3</sup>/h (+ ou - 1 m<sup>3</sup>/h) e amt=2 m; q=12 m<sup>3</sup>/h (+ ou - 2 m<sup>3</sup>/h) e amt = 12 m (+ ou - 2 m)  
para abastecimento de água para execução da obra, que será abastecido pelo manancial aberto.
- tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)  
para abastecimento de água para execução da obra, que será abastecido pelo manancial aberto.

**MOVIMENTO DE TERRA /SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

- Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura  
Toda a área da quadra será regularizada e compactada 28 m x 17 m.
- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.  
Escavação das 12 sapatas dos pilares e das vigas baldrame em todo perímetro da obra
- Reaterro das sapatas e viga baldrame, com material de boa qualidade e compactado a mão em camadas de 20 cm de altura.

**BASES E PAVIMENTOS / COBERTURAS**

- Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 2 cm.  
Em toda obra lastro compactado com 2 cm de altura.
- Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.  
Telhado 2 águas conforme projeto
- Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af\_06/2016  
Telhado 2 águas conforme projeto

  
**Celso Luiz Latini Daffon**  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 151315-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETO**

- Cumeeira em perfil ondulado de alumínio  
Telhado 2 águas conforme projeto
- Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento  
Telhado 2 águas conforme projeto
- Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l.  
Rampa de acesso para o portão da quadra medindo 1,50 m largura x 1,10 m comprimento.

**ESTRUTURAS**

- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.  
Para todas as sapatas com altura de 5 cm.
- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Conforme o projeto estrutural.
- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Conforme o projeto estrutural.
- Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Conforme o projeto estrutural.
- Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Conforme o projeto estrutural.
- Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Conforme o projeto estrutural porém iremos trabalhar reaproveitando as formas.

**ALAMBRADO E ACESSÓRIOS**

- Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm
- Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 255" cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro
- Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm. Conforme projeto de arquitetura.

**PINTURA E INSTALAÇÕES**

- pintura acrílica em piso cimentado duas demãos
- aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura
- caixa para medição coletiva tipo h, padrão bifásico ou trifásico, para até 6 medidores (padrão da concessionária local)
- cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm
- quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 8 disjuntores din
- ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação
- disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação
- pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).
- refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w, posicionado conforme projeto arquitetônico.
- Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens na lateral do alambrado medindo 1,50 m x 0,70 m

**Celso Luiz Latini Dafflon**  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 151315-D