



**PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO**

## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO - SP**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Antônio Sylvio Cunha Bueno, centro  
CÉP: 18300-300 – fone: (15) 3542-3897 – 3543-1244  
Email: planejamento@capaobonito.sp.gov.br

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: EXECUÇÃO DE **ADUELAS EM CONCRETO ARMADO**, MURO DE ALA, GALERIA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, MEIO-FIO E CALÇADA.

Local: AV. JANUARIO ROQUE SIQUEIRA Nº 1612, DISTRITO TURVO DOS ALMEIDAS – CAPÃO BONITO/SP.

Regime de Execução da Obra – Administração INDIRETA do tipo Empreitada por Preço Global.

### **INTRODUÇÃO**

O presente memorial descritivo tem a finalidade de estabelecer as diretrizes gerais e fixar as características técnicas a serem observadas para a execução da obra e serviços de fornecimento e aplicação de EXECUÇÃO DE ADUELAS EM CONCRETO ARMADO, MURO DE ALA E GALERIA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS e serviços afins e correlatos no trecho da Av. Januário Roque Siqueira nº1612, Distrito Turvo dos Almeida, neste Município de Capão Bonito, Estado de São Paulo.

Os serviços serão realizados conforme projeto e memorial descritivo.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **PLACA DE OBRA**

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão de obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erismia uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 2 m.

#### **DEMOLIÇÃO**

Fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para o : desmonte, demolição e fragmentação de pavimento ou piso em concreto, inclusive sub-bases, ou lastros, com rompedor pneumático (marteleto); desmonte, demolição e



**PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO**

## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO - SP**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Antônio Sylvio Cunha Bueno, centro  
CEP: 18300-300 – fone: (15) 3542-3897 – 3543-1244  
Email: planejamento@capaobonito.sp.gov.br

fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; e a seleção e acomodação manual do entulho em lotes;

### TRANSPORTE DE ENTULHO

Fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho, para distâncias superiores 10 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### MOVIMENTO DE TERRA

Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o desvio do córrego e a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria e para solo brejoso ou turfa, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte. Execução e compactação de aterros em campo aberto, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182.

### PREPARAÇÃO DE BASE

Aplicação de rachão para fundação, e aplicação de lastro de pedra britada conforme especifica no projeto.

Execução de base de concreto magro, traço 1:4,5:4,5 (cimento: areia média: brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75, com espessura de 3 cm, para o assentamento das aduelas de concreto.

Execução de laje sobre solo, espessura de 15cm, FCK = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada, conforme especifica no projeto.



**PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO**

## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO - SP**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Antônio Sylvio Cunha Bueno, centro  
CEP: 18300-300 – fone: (15) 3542-3897 – 3543-1244  
Email: planejamento@capaobonito.sp.gov.br

### ADUELAS EM CONCRETO ARMADO

Serviços de aduela / galeria pré-moldada de concreto armado seção retangular interna de 2,00x1,50 m (LxA), mísula de 20x20cm, C= 1,00m, espessura de 0,25m, classe de carga TR45 e fck = 30 MPa de acordo com as normas ABNT e especificações do DNIT. Executar a junta com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com aditivo hidrófugo de pega normal, em sua face externa e interna, exceto na laje inferior externa.

### PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO

Sob as aduelas de concreto deverá ser executado uma Laje em concreto armado, com 30cm de espessura, de acordo com o projeto. Finalizando com um aterro mecanizado por compensação, com solo de 1ª categoria em campo aberto e sua compactação mecanizada mínima de 95% PN acima da laje.

### MURO ALA

Devera ser executado muro de ala para aduelas em concreto armado. Os muros ala são estruturas projetadas para suportar esforços laterais decorrentes de maciços de terra e/ou de água. O muro devera ser executado conforme projeto.

### GALERIA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Materiais e mão de obra necessários para a execução da boca de lobo simples, com altura até 1,20 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural; argamassa graute; fundo em concreto armado; revestimento interno com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com uso de polímero impermeabilizante; cinta de amarração superior para apoio da tampa; tampa de concreto para boca de lobo; guia tipo chapéu para boca lobo. Prevendo também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

Execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, compactação e o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, para a instalação dos tubos de concreto. Instalação de tubos de concreto simples, classe PS-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 400 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento, assentamento, alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45º em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação.

### GUIA, SARGETA E PASSEIO



**PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO**

## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO - SP**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Antônio Sylvio Cunha Bueno, centro  
CEP: 18300-300 – fone: (15) 3542-3897 – 3543-1244  
Email: planejamento@capaobonito.sp.gov.br

Execução de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45cm base (15cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22cm altura de acordo com o projeto. E execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado de acordo com o projeto.

### PAVIMENTAÇÃO

Concluída a etapa mencionada, a empresa contratada executará a base solo brita, base de brita graduada, regularização e compactação mecanizada da superfície e posteriormente aplicará imprimação impermeabilizante (CM-30), pintura de ligação com aplicação de RR-2C, com camada de 4 cm de Binder, mais uma camada de pintura de ligação RR-2C e camada de rolamento de 3cm acabada para pavimentação.

Executar abolado no pavimento p/ lançar as águas pluviais na boca de lobo existente, de acordo com o projeto.

### GUARDA CORPO

Instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.

Capão Bonito, 05/02/2024

---

HEITOR CANDIDO DE SOUZA JUNIOR  
CREA 5061445532