

A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

MEMORIAL DESCRITIVO

23.602.046/0001-86

P. A. Pacheco Construções - ME

Rua Cleston de Mello Paiva, 160
Jd. Europa II - CEP 12.630-000

CACHOEIRA PAULISTA - SP

1. Objeto

O presente memorial tem como objetivo complementar o Projeto Básico de Pavimentação e Sinalização Viária objeto deste conforme normas específicas vigentes e necessidades para a perfeita execução da obra a contento da Contratante.

2. Descrição do objeto

Pavimentação com bloquetes intertravados (16 faces) de concreto e execução de guias e sarjetas da ruas Benedito Lino, Oswaldo Moraes de Castro e João de Paula e calçadas na rua Oswaldo Moraes de Castro, rua Aristeu Vieira Vilela e rua Marinho Brasil do município de Potim, Estado de São Paulo, que compreende uma área total de pavimentação de 3.734,89m² e uma área total de calçada de 636,53m².

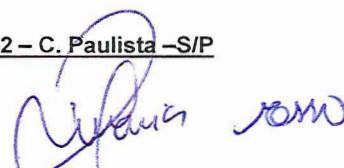
3. Serviços a serem executados

3.1 Canteiro de obras

- 3.1.1 Deverá a localização do canteiro de obras, ser definido pela Secretaria de Planejamento Urbano no momento da entrega da Ordem de Serviço a Contratada.
- 3.1.2 Placa de identificação para obra (1,50m x 4,00m). Uma placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, do cronograma

Email: Terraconconstrucoes@gmail.com

Rua: Cleston de Mello Paiva, n.º 160 Jardim Europa II CEP 12.630-000 Fone: (12) 3101-1242 - C. Paulista -S/P





A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

e valor da obra, deverá ser instalada nas imediações da obra. O local de implantação da mesma será definido pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente.

3.1.3 Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m². Será instalado em local definido pela Contratada, dentro do canteiro de obras, um container módulo para alojamento, conforme NR18 (2015).

3.1.4 Banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da Cetesb. Serão instalados os banheiros químicos para uso dos funcionários da contratada nos locais determinados pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente.

3.2 Serviços preliminares

A locação de vias, calçadas, tanques e lagoas dera-se para todas as vias, tendo em visto que nas mesmas deverão ser locadas as calçadas, guias e sarjetas assim delimitando o leito carroçável.

3.3 Preparo de base para pavimentação com bloquetes de concreto

As vias que receberão pavimentação em bloquetes de concreto tipo intertravado (modelo 16 faces) serão: rua Benedito Lino, rua Oswaldo Moraes de Castro e rua João de Paula.

Será executada a regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação, deverá ser acabada a superfície, para o acerto das cotas, locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

Caso necessite o espalhamento de solo em bota fora, o mesmo será executado com recurso próprio da Prefeitura Municipal.

3.4 Pavimentação com bloquetes em lajotas de concreto tipo intertravado, modelo 16 faces

A pavimentação com bloquetes será em lajota de concreto 35 MPa,

[Assinaturas manuscritas]



espessura 8 cm, tipo intertravado (modelo 16 faces), com rejunte em areia.

Os blocos intertravados serão assentados sobre colchão de areia lavada, espalhada manualmente ou mecanicamente, observando a largura de junta entre peças de modo a conseguir perfeito rejuntamento das mesmas. Os alinhamentos serão dados pelas linhas esticadas nos sentidos transversais e longitudinais que definirão o abaulamento da rua.

O início do assentamento dos blocos de concreto deverá observar o perfil transversal definido no projeto.

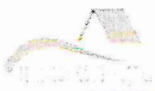
Para ajustar a altura dos blocos de concreto será usado placa vibratória que percutirá a peça até a mesma estar perfeitamente nivelada retirando todos os vazios do colchão de areia fina lavada. No final de cada jornada de trabalho a quantidade realizada deverá ser rejuntada com a mesma areia usada no assentamento.

O rejuntamento será realizado com o espalhamento da areia sobre os blocos e com auxílio de vassoura, a areia será levada às frestas. O uso de placa vibratória sobre a superfície completará o respectivo rejunte.

A pavimentação das calçadas especificadas em projeto serão em lajota de concreto de 35 mpa, espessura 6 cm, colorido (cor e desenho a serem definidos previamente pela Secretaria de Planejamento Urbano), tipo retangular, com rejunte em areia, conforme a norma NBR 9781. Deverá ser apiloada a superfície, será lançado e executado um lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; serão assentados os blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento.

Na rua Oswaldo Moraes de Castro será executada conforme projeto calçada com concreto usinado, acabamento convencional, não armado.

Handwritten signature and initials



A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

23.602.046/0001-86

P. A. Pacheco Construções - ME

Rua Cleston de Mello Paiva, 160
Jd. Europa II - CEP 12.630-000

CACHOEIRA PAULISTA - SP

3.5 Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas a serem executadas nas ruas a serem pavimentadas e serão confeccionadas sobre a camada de solo-brita e rejuntadas com argamassa de cimento e areia e fixadas (bolão) com concreto.

As guias serão pré-moldadas reta, tipo PMSP 100, em concreto Fck=25MPa. As sarjetas serão moldadas no local, padrão PMSP em concreto Fck=20MPa.

A montagem das guias definirão a geometria longitudinal da rua para a execução das pavimentações mencionadas.

3.6 Tubulação em concreto para redes de águas pluviais, boca de lobo e poço de visita

A tubulação em concreto para redes de águas pluviais estão especificadas no projeto básico anexo a este Memorial Descritivo. Deverão obedecer rigorosamente suas dimensões e a Norma Técnica 8890.

Serão executados os poços de visita conforme projeto básico de 1,40 x 1,40 x 1,40 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto comum, aço CA-50 10,0 mm (3/8") e aço CA-50 16,0 mm (5/8") nervurado, revestimento em argamassa de cimento com areia média 1:5; fundo em concreto armado e cinta de amarração superior para apoio de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN).

A chaminé que deverá ser executada para poço de visita tipo PMSP deverá ser em alvenaria, diâmetro interno de 70 cm – pescoço em tijolo comum maciço, com revestimento em argamassa tendo o fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido. Remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

Serão executadas as bocas de lobo simples e duplas, com altura até 1,20 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural;

[Assinatura]



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.

A drenagem das águas pluviais será executada em tubo de concreto (PA-2), DN = 400 mm e DN = 600 mm conforme projeto. O item remunera o fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 400 e 600 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, guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão de obra necessária para a execução dos serviços: 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 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Norma técnica a seguir: NBR 8890.

3.7 Sinalização Viária

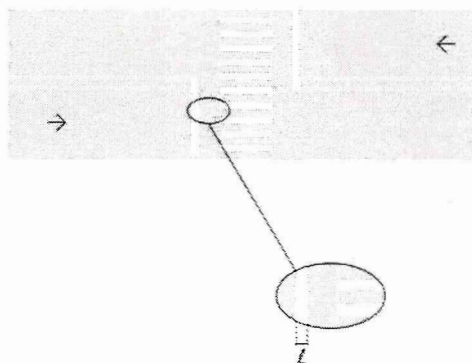
A contratada deverá executar a Sinalização Horizontal correspondente à pintura das vias e as faixas de pedestre. A Sinalização Vertical é referente as placas de identificação das ruas e de regularização conforme projeto básico.

A execução dos serviços pela empresa contratada deverão seguir rigorosamente as especificações e os detalhes que seguem no Projeto Básico e devem estar de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro e Manual Brasileiro de Sinalização Viária, bem como demais instruções fornecidas pela contratante. Da mesma forma, os materiais empregados nesta obra deverão ter qualidade comprovada e obedecer às especificações nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) correspondentes a cada serviço.

As linhas de retenção Branca que indicam ao condutor o local limite em que deve parar o veículo deverá ser de 0,30m.

A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

Linha de retenção branca



23.602.046/0001-86

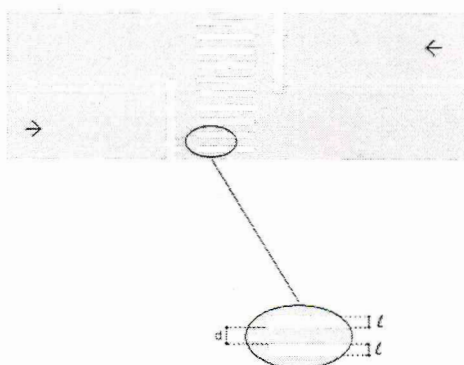
P. A. Pacheco Construções - ME

Rua Cleston de Mello Paiva, 160
Jd. Europa II - CEP 12.630-000

CACHOEIRA PAULISTA - SP

As faixas de Travessia de pedestres que delimitam a área destinada à travessia de pedestres e regulamenta a prioridade de passagem dos mesmos em relação aos veículos, nos casos previstos pelo CTB, deverão ter largura de cada l = 0,30m e espaçamento entre elas máximo permitido por norma.

Faixa de travessia de pedestres



Conforme projeto em anexo, será executada uma cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado. É remunerado o fornecimento e instalação de cerca em tela de aço galvanizado com montantes em mourões de concreto, constituída por: fornecimento e instalação de mourões de concreto armado, com a ponta inclinada a 45°, seção mínima da base 10 x 10 cm, seção mínima do topo 8 x 7 cm, conforme o fabricante, trecho reto com 260 cm, trecho inclinado com 40 cm, totalizando um desenvolvimento de 300 cm, e na projeção vertical

[Assinatura manuscrita]

A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

290 cm, com furos, cravados num espaçamento máximo de 2,40 m; fornecimento e instalação de tela, 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, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração; fornecimento e instalação de três fiadas de arame trançado farpado, na projeção superior inclinada com desenvolvimento de 0,40 m, bitola BWG 16 (1,66 mm), galvanizado categoria A, resistência classe A, carga de ruptura de 350 kgf, com farpas a cada 125 mm conforme NBR 6317; fornecimento e instalação de contraventamentos a cada 30,00 m, ou nos seccionamentos, ou finais de cerca; arame galvanizado fio 14 BWG; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, de limpeza do terreno; perfuração para a colocação dos mourões; alojamento dos mourões com um mínimo de 0,60 cm de recobrimento; instalação da tela galvanizada e instalação do arame farpado. A tela deverá ser fixada sobre cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016 sinapi.

3.8 Muro Ala

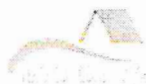
No local definido em projeto, será executado um muro ala conforme dimensões indicadas e especificações em projeto anexo a este memorial descritivo e serviços orçados.

3.9 Observações

Os equipamentos e instalações específicos que forem utilizados, deverão ser executados por firmas idôneas e especializadas.

As plantas, desenhos, detalhes, particularidades e especificações, elaborados pelas firmas executantes, serão, cuidadosamente, examinados pelo construtor e apresentados à Fiscalização, com a devida antecedência, para que não acarretem atraso às obras; principalmente em caso de necessidade de modificações, substituições ou complementações.

[Assinatura]



A TERRACON CONSTRUTORA se compromete com a qualidade e eficácia de todos os Projetos e Obras, prezando AGILIDADE e PRECISÃO, respeitando sempre o MEIO AMBIENTE.

Em caso de dúvidas decorrentes de interpretação de desenhos e especificações, elaborados pelos escritórios de projetos complementares e especializados e de arquitetura, caberá a Fiscalização e ou Firma Construtora dirimilas junto aos autores dos respectivos projetos.

Potim, 9 de junho de 2020.

23.602.046/0001-86

P. A. Pacheco Construções - ME

Rua Cleston de Mello Paiva, 160
Jd. Europa II - CEP 12.630-000

CACHOEIRA PAULISTA - SP

Érica Soler Santos de Oliveira
Prefeita Municipal de Potim

Eng.º Civil Danilo Miranda de Faria
Resp. Técnico Projeto
CREA SP 5068910605
ART 28027230200625065