



Prefeitura de Divinolândia
Estado de São Paulo
“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE DIVINOLÂNDIA

Objeto: Melhorias no acesso para a cachoeira Marcílio Grespan

Endereço: Estrada Municipal DVL 248 (trecho entre o Bairro Ribeirão do Santo Antônio e a Cachoeira Marcílio Grespan)

Bairro: Ribeirão do Santo Antônio

“A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.”

1. Serviços técnicos preliminares

1.1. Placa de identificação para obra

Aplaca de identificação deverá ser colocada em local visível e sem obstáculos que impeçam sua identificação, deverá ser mantida limpa e recuperada quando sofrer danos.

1.2. Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²

Deverá ser do tipo módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².

2. Pavimentação em Bloquetes

2.1. Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

O local onde serão instalados os bloquetes, deverá ser limpo, escarificado e compactado de maneira a formar o greide da estrada com inclinação do centro a borda de 2% e com resistência suficiente para que os bloquetes não sofram afundamentos com trânsito de veículos pesados. Usar trem tipo de 45 toneladas.

2.2. Execução de perfil extrusado no local, sem concreto

Para a instalação de perfil extrusados in loco, deverá ser usado concreto com resistência de 25 Mpa executados de maneira que não apresente depressões que possam acumular água, em intervalos de 3 a 4 m deverá ser feito juntas de dilatação; na parte de trás da junta escavar buraco com a colher de pedreiro. Após a execução das juntas de

Rua XV de Novembro – nº 261 – Centro – Divinolândia – SP
CEP: 13780-000 – PABX: (19) 3663-8100
www.divinolandia.sp.gov.br



STCAP2022028372DM



Prefeitura de Divinolândia
Estado de São Paulo
 “Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

dilatação, deverá ser executado acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado.

2.3 . Concreto usinado, fck = 25 MPa

- 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

2.4. Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia

A pavimentação será com blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, sextavado ou 16 faces;, conforme a norma NBR 9781; a superfície deverá ser apiolada; o lastro de areia média deverá ter a altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos blocos a partir do 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; junto ao meio-fio, bueiros, ou caixas de inspeção, devera ser feito arremates com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; as lajotas deverão ser compactadas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Quando houver espaços entre os blocos e as bordas de acabamento deverá ser usado argamassa.

3. Drenagem

3.4. Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m

A execução de valas com devera ter as dimensões previstas em projeto e atender a norma de segurança quando ultrapassar 1,25 metros de profundidade.

3.5. Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador





Prefeitura de Divinolândia
Estado de São Paulo
 “Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

O reaterro das valas deverá ser feito com espalhamento de camadas de solo não superior a 20 cm e compactação, por meio de compactador tipo sapo.

3.6. Lastro de pedra britada

Deverá ser colocado camada de pedra britada com espessura média de 5 cm no fundo da valas antes do assentamento dos tubos de concreto.

3.7. Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm

Os tubos de concreto serão armados, classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais, diâmetro nominal de 600 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; os tubos deverão ser alinhados e nivelados. Norma técnica: NBR 8890.

3.8. Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm

Os tubos de concreto serão armados, classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais, diâmetro nominal de 800 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; os tubos deverão ser alinhados e nivelados. Norma técnica: NBR 8890.

Boca de leão simples tipo PMSP com grelha

A boca de leão simples, constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; fundo de concreto; revestimento interno com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3 % do peso do cimento e pintura com tinta betuminosa (emulsão asfáltica); cinta de amarração superior para apoio da grelha; grelha pesada e articulada em ferro fundido para boca de leão; peso até 250 kg, carga de ruptura até 25.000 kg.

4. Muros de Ala

4.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m

A execução de valas com devera ter as dimensões previstas em projeto e atender a norma de segurança quando ultrapassar 1,25 metros de profundidade.

4.2 Lastro de pedra britada

Deverá ser colocado camada de pedra britada com espessura média de 5 cm no fundo da valas antes do assentamento dos tubos de concreto.

4.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa

As armaduras de aço de verão ser de aço CA A livre de ferrugens, óleos, montada conforme solicitado em projeto.





Prefeitura de Divinolândia
Estado de São Paulo
 “Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

4.4 Armadura em tela soldada de aço

A tela soldada devere ser do tipo Q 61, espaçamento 15 cm por 15cm e espessura do fio de 3,4 mm.

4.5 Concreto usinado, fck = 25 MPa

O concreto usinado devere ter resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

4.6 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

Para o lançamento do concreto devere ser verificado o Slump e o horário de saída do caminhão da concreteira. Concreto fora do slump recomendado e com mais de três horas após a mistura devere ser descartado.

4.7 Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum

A alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, devere ser aplumada, nivelada e alinhada.

4.8 Chapisco

O chapisco será feito com cimento, areia e executado antes da aplicação do reboco.

4.9 Reboco

O reboco será em cal hidratada, areia e também a adição de cimento.

4.10 Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa

O concreto ciclópico será composto de 30% pedra de mão, pedra britada números médios, cimento, areia.

4.11 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador

5 O reaterro das valas devere ser feito com espalhamento de camadas de solo não superior a 20 cm e compactação, por meio de compactador tipo sapo.

EDMILSON
 APARECIDO
 RIBEIRO:09475708880

Assinado de forma digital por
 EDMILSON APARECIDO
 RIBEIRO:09475708880
 Dados: 2022.10.05 19:03:24 -03'00'

Edmilson Aparecido Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA/SP 5061033138
 ART nº. 280272230221604716

Rua XV de Novembro – nº 261 – Centro – Divinolândia – SP
 CEP: 13780-000 – PABX: (19) 3663-8100
www.divinolandia.sp.gov.br



Assinado com senha por: ANTÔNIO DE PÁDUA AQUISTI - 05/10/2022 às 19:12:28
 Documento N°: 047897A1678768 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/047897A1678768>