



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

Departamento de Engenharia

Memorial Descritivo

1. Serviços preliminares

20.08.020 Placa de identificação para obra

- 1) Será medido por área de placa executada (m²).
- 2) O item remunera o 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 Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.

2. Guias e sarjetas

54.06.020 Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa

- 1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fornecimento de guias curvas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

54.06.040 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa

- 1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

LUCIANO JOSE DE
 SOUSA:24723044809

Digitally signed by LUCIANO JOSE DE
 SOUSA:24723044809
 DN: c=BR, o=CPF Brasil, ou=Protestad,
 ou=01046591000109, ou=Secretaria da Receita Federal
 do Brasil, RN=, ou=RS e CPF A1, ou=sem brancos,
 cn=LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809
 Date: 2021.12.03 15:11:02 -03'00'

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



**PREFEITURA DE
 DIVINOLÂNDIA**
 Construindo Qualidade de Vida



SDRCAP2021064901DM



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

Departamento de Engenharia

3. Drenagem

46.12.060 Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm

- 1) Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento dos tubos de concreto simples classe PS-2, 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, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta. Remunera também 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 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não remunera os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento. Norma técnica: NBR 8890.

06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m

- 1) Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade.

49.12.058 Boca de leão simples tipo PMSP com grelha

- 1) Será medida por unidade de boca de leão executada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução da boca de leão simples, padrão PMSP, 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; referência comercial Fuminas, Afer ou equivalente, peso até 250 kg, carga de ruptura até 25.000 kg. Remunera também os serviços de escavação, apiloamento do fundo, reaterro e disposição das sobras.

11.18.040 Lastro de pedra britada

- 1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³):
 - a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
 - b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.
- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809

Digitally signed by LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Prefeitura, ou=01046591000109,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A1, ou=em-brasnet, cn=LUCIANO JOSE DE
SOUSA:24723044809
Date: 2021.12.03 15:11:16 -0300'

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



**PREFEITURA DE
DIVINOLÂNDIA**
Construindo Qualidade de Vida



SDRCAP2021064901DM



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

Departamento de Engenharia

06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

- 1) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

4. Pavimentação

54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito

- 1) Será medido por área de superfície com abertura e preparo de caixa executado, nas dimensões especificadas em projeto, com profundidade variável até 25 cm (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento dos equipamentos e a mão-de-obra necessários para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25cm; remoção até o primeiro quilômetro; o transporte do material de bota-fora, até 5km, além do primeiro quilômetro, a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15cm, abaixo dos 25cm escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entende-se por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização de caixa.

54.01.220 Base de bica corrida

- 1) Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em bica corrida, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.

54.03.240 Imprimação betuminosa impermeabilizante

- 1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa impermeabilizante, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto diluído tipo CM-30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

LUCIANO JOSE DE
SOUSA:24723044809

Digitally signed by LUCIANO JOSE DE
SOUSA:24723044809
DN: cn=BR, c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Presencial,
ou=01046591000109, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-e-CPF A1, ou=sem
branco, cn=LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809
Date: 2021.12.03 15:11:28 -03'00'

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



**PREFEITURA DE
DIVINOLÂNDIA**
Construindo Qualidade de Vida



SDRCAP2021064901DM



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

54.03.230 Imprimação betuminosa ligante

- 1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: Fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ

- 1) Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Divinolândia, 29 de novembro de 2021.

LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809

Digitally signed by LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809
DN: cn=BB, o=CP, ou=Presencial, ou=1040591000105, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil, ou=RR, ou=CPF A1, ou=sem banco, ou=LUCIANO JOSE DE SOUSA:24723044809
Date: 2021.12.03 15:11:37 -0300

Luciano José de Sousa
Engenheiro Civil
CREA 5.061.194.621

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



PREFEITURA DE DIVINOLÂNDIA
Construindo Qualidade de Vida



Assinado com senha por: ANTÔNIO DE PÁDUA AQUISTI - 06/12/2021 às 11:27:37
Documento N°: 011457A0621147 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/011457A0621147>



SDRCAP2021064901DM