

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510/113

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma e melhoria conjunta do Programa Meu Pet e Abrigo de Cães e Gatos.

LOCAL: Rua José Marques de Oliveira nº - Bairro Jardim Hípico – Colina/SP.

Serviços por item da Planilha Orçamentária:

01.01.01 - Retirando a vegetação, troncos até 5 cm de diâmetro e raspagem.

- 1) Será medido pela área do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a remoção de vegetação, arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, capim, etc.; arrancamento e remoção de raízes; raspagem manual da camada de solo vegetal.

01.06.001 – Apiloamento para regularização do solo.

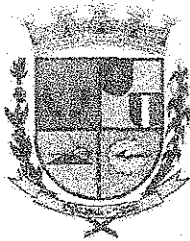
- 1) Será medido por área (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários, englobando os serviços: espalhamento do solo; homogeneização e compactação, sem controle tecnológico; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

11.01.100 - Concreto usinado, fck = 20 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 20 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.

04.03.020 - Retirada de telhamento em barro.

- 1) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos:
 - a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação;
 - b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação;
 - c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510113

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, cumeeira e capa paulistinha.

16.02.030 Telha de barro tipo romana.

1) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos:

- a) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;
- b) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;
- c) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.

2) O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.

16.02.230 - Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha.

1) Será medido pelo comprimento executado (m).

2) O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.

15.20.040 - Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm².

1) Será medido pelo comprimento total das peças instaladas (m).

2) O item remunera o fornecimento de prego em diversas bitolas, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação das peças.

23.02.040 - Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm.

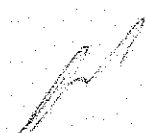
1) Será medido por unidade de porta instalada (un).

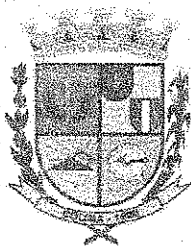
2) O item remunera o fornecimento da folha de porta tipo macho e fêmea com travas embutidas, sem emenda, batente e guarnições em madeira para acabamento em cera, pintura ou verniz; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

04.01.100 - Retirada de cerca.

1) Será medido por comprimento, na projeção horizontal, de cerca retirada (m).

2) O item remunera o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a retirada completa de cerca de qualquer padrão, inclusive a remoção dos mourões e arames; remunera também a seleção e guarda das peças e arames reaproveitáveis.

 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234-0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510113

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

34.20.080 - Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança.

- 1) Será medido por área de tela instalada (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de tela, em fio BWG 10 (3,40 mm), tipo Zinc Fence da Universal, Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo Q de 2 (50 x 50 mm), fabricada em fio de aço doce (baixo teor de carbono) recozido e zincado, com tensão média de ruptura (resistência à tração) de 40 a 60 kgf / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanização por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² de acordo com a NBR 6331, acabamento lateral de pontas dobradas; arame em fio de aço doce recozido e zincado, bitola BWG 14 (2,11 mm) de acordo com a NBR 5589, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da tela.

04.40.030 - Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento.

- 1) Será medido por comprimento real de guia pré-moldada retirada, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da retirada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

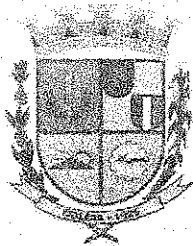
03.01.020 - Demolição manual de concreto simples.

- 1) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

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

- 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.

3



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510113

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço.

- 1) Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa.

- 1) Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m^3).
- 2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba (Goupia glabra), ou Maçaranduba (Manilkara spp), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso.

17.03.020 - Cimentado desempenado.

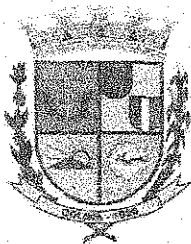
- 1) Será medido pela área de cimentado executado (m^2).
- 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do cimentado desempenado, não remunerando a camada de regularização prévia.

30.04.034 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista.

- 1) Será medido pela área revestida com ladrilho hidráulico, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m^2).
- 2) O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, medidas variadas desde que atendam às normas vigentes, com espessura média de 2,5cm/3,0cm, em várias cores; referência comercial ladrilho hidráulico Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente; cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada e gabarito conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das Normas NBR 16537 e NBR 9050. Não remunera os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso.

54.06.110 - Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões.

- 1) Será medido pelo volume de base executada (m^3).



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510113

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com fck de 25 MPa, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução de base em concreto, para assentamento de guias, sarjetas ou sarjetões pré-moldados, compreendendo os serviços: acerto manual do terreno, apiloamento, execução de formas, lançamento do concreto e acabamentos manuais. 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.

54.20.100 - Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva.

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, e de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fornecimento de concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; o 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 das guias, nem de lastro ou base para as guias, quando necessário.

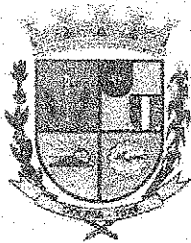
70.02.010 - Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica 1) Será medido por área de pintura executada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com micro esferas de vidro.

05.07.050 - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal.

1) Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³).

2) O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico e metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, abrangendo:

a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA – S.P.

CNPJ: 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510113

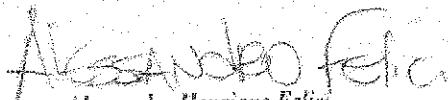
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – COLINA / S.P.

Rua 13 de Maio, 378 – Centro – Colina / S.P. – CEP: 14.770-000

Fone: (17) 3341 – 9522 e-mail: obras@colina.sp.gov.br

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;

- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o Controle de Transporte de Resíduos (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR.


Alessandro Henrique Felini
CREA - 5052837921
Engenheiro Civil


José Afonso de Salvi
Secretário Municipal de Obras

