



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000 - tel: (11) 4888-9200
Email: pmjoanop@uol.com.br www.joanopolis.sp.gov.br

Memorial Descritivo Complementar Projeto executivo de 5 pontes

**PROJETO EXECUTIVO - 5 PONTES
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANOPOLIS**



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000 - tel: (11) 4888-9200
Email: pmjoanop@uol.com.br www.joanopolis.sp.gov.br



- PONTES 4 E 5

DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO.

O item remunera a demolição mecanizada da ponte, incluindo o fornecimento de mão de obra e o carregamento e transporte do entulho até a distância de 1,0 Km. Este item será medido por m³ (metro cúbico).

ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA

O item remunera o fornecimento de barras de aço (CA-50), incluindo a mão de obra para o corte / dobra e montagem das estruturas com arame recozido nº18 BWG.

Este item será medido por kg (quilograma) de barras de aço.

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço, incluindo a mão de obra para instalação e fornecimento de arame recozido nº18 BWG.

Este item será medido por kg (quilograma) de tela soldada fornecida.

CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO

O item remunera o fornecimento de concreto usinado fck = 25MPa, slump 8 +/- 1cm, brita 1 e 2.

Este item será medido por m³ (metro cúbico) de concreto fornecido.

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO

O item remunera o lançamento e adensamento do concreto, incluindo mão de obra e taxas de bombeamento de concreto.

Este item será medido por m³ (metro cúbico) de concreto lançado e adensado.



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000 - tel: (11) 4888-9200
Email: pmjoanop@uol.com.br www.joanopolis.sp.gov.br

FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO

O item remunera o fornecimento de formas planas em compensado para obra de arte (incluindo sarrafos e tábuas de cedrinho, chapa compensada em cola fenólica plastificada de 18mm e pregos), incluindo a mão de obra para montagem e desmontagem das mesmas.

Este item será medido por m² (metro quadrado) de forma fornecida.

ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 cm EM SOLO

Será medido por comprimento determinado pela profundidade entre o nível do terreno e a cota inferior da estaca (m).

O item remunera o fornecimento de mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução da estaca tipo hélice contínua, para diâmetro de 25 cm, compreendendo os serviços: perfuração com equipamento especial à rotação, em solo, com sistema de monitoramento; injeção de concreto bombeável, por meio de bomba de injeção tipo estacionária, ou móvel, com a capacidade de bombeamento mínimo de 20 m³ / h e pressão superior a 6 MPa, até 50 cm além da cota de arrasamento; colocação da armadura; preparação da cabeça das estacas, ou corte das mesmas, para incorporá-las aos blocos de fundação; não remunera o fornecimento da armadura montada, do concreto usinado bombeável, de acordo com as especificações do projeto das estacas e a remoção do material escavado proveniente da perfuração até o bota-fora.

GABIÃO EM TELA GALVANIZADA

Será medido pelo volume de gabião executado, nas dimensões especificadas em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de tela para gabião com malha 8/10 e fio de diâmetro de 2,4 mm, arame galvanizado, pedra para enrocamento, a mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução completa do gabião.

GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2´



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000 - tel: (11) 4888-9200
Email: pmjoanop@uol.com.br www.joanopolis.sp.gov.br

O item remunera o fornecimento de guarda-corpo com tela de aço galvanizado, incluindo mão de obra para produção e instalação.

Este item será medido por m (metro linear) de guarda corpo fornecido.

CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO

O item remunera o fornecimento de cantoneira em aço galvanizado, incluindo mão de obra para instalação.

Este item será medido por kg (metro linear) de guarda corpo fornecido.

BARREIRA TIPO “NEW JERSEY”

O item remunera a mão-de-obra para execução e os materiais necessários, como: forma, aço e concreto. Item medido por metro linear.

PRÉ-LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO

Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas, em porcentagens, conforme tabela de pagamento do item 3 (m²).

O item remunera o fornecimento, posto obra, da pré-laje em painéis pré-fabricados treliçados, com poliestireno expandido de alta densidade (EPS), classe P I, espessura do painel de 3 cm e altura total de 20 cm, sem o capeamento, incluindo: o poliestireno expandido de alta densidade (EPS), a armadura inferior de tração e a treliça; remunera também a estocagem dos painéis e materiais complementares, conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; a montagem completa dos mesmos incluindo a equalização com o perfeito nivelamento; o escoramento até altura de 3,00 m. Não remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra para a execução do capeamento, da armadura superior de tração e da armadura de distribuição superior.

TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO HÉLICE

O item remunera o fornecimento de equipamentos necessários a execução dos serviços para estacas tipo hélice contínua em solo, remunera também a mobilização e desmobilização dos mesmos. Item medido por taxa de instalação de equipamentos.



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000 - tel: (11) 4888-9200
Email: pmjoanop@uol.com.br www.joanopolis.sp.gov.br

MANTA GEOTÉXTIL

Será medido pela área de manta instalada (m²).

O item remunera o fornecimento de manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16 KN/m e resistência à tração transversal de 14 KN/m. Remunera também materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da manta. Referência comercial: Linha Bidim RT ou equivalente.

IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

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.

CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - CBUQ

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a 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.

Joanópolis, 22 de Junho de 2016

Eng. Charlie Lin
Engenheiro Civil
CREA: 0600734553
ART 92221220151090483

Adauto Batista de Oliveira
Prefeito Municipal