

Nº da Operação 1041159-14	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PLANEJAMENTO URBANO	Município / Localidade BRAZÓPOLIS/MG - Trecho das Avenidas: Avenida Joaquim Alfredo de Paula, Bairro Cruz Vera
------------------------------	---	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
--	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM BLOQUETE SEXTAVADO				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Placa de obra, dimensões 2,00 x 1,25 metros, fornecimento, moldagem, instalação e fixação em estrutura de madeira resistente, fixada em local de fácil visibilidade, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada pintada, conforme o manual visual de placas e adesivos de obras expedido pela CAIXA em junho de 2016.
1.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	A regularização do subleito é realizada com 20cm de espessura.
1.2.2	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Fornecimento de pavimentação da via com poliedros sextavados de concreto (bloquetes) espessura 8 cm, com FCK = 35Mpa, conforme norma ABNT 9781/87, assentados sobre coxim de areia com espessura de 6 cm. As peças devem ser assentadas encaixando-as perfeitamente, formando fiadas e a homogeneidade da espessura das juntas, incluindo o rejuntamento das juntas com areia média lavada, saturando completamente o intervalo dos blocos. Deve-se prever o intertravamento através de meio-fios quando da mudança de direção, facilitando assim as curvaturas e realinhamento dos bloquetes, conforme projetos e necessidades da obra, após aprovação do serviço de fiscalização. Deverão ser fornecidos e transportados todos os materiais necessários e utilizada a placa vibratória para o ajuste final das peças de concreto no colchão de areia sob o qual se assentam para melhor acabamento e homogeneidade da pavimentação.
1.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Meio - fio assentado em vala com profundidade de 15cm com colchão de areia de 0,007cm de espessura e argamassa para unir as peças. instalação conforme projeto.
1.2.4	Composição	002	SARJETA DE CONCRETO PREPARO MECÂNICO MOLDADA IN LOCO 30CM DE BASE E 15CM DE ALTURA.	Sarjeta moldada in loco com concreto usinado, utilizando madeiramento como forma.
1.3.4	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	O piso podotátil de alerta será instalado concomitantemente a execução da calçada, seguindo as medias do projeto.
1.4.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	Escavação mecanizada de valas de material de 2ª categoria, até a profundidade descrita no projeto, incluindo remoção para bota fora do leito estradal.
1.4.2	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Fornecimento e assentamento de pedra britada para berço e contra berço, compactado, camada com espessura total de 10 cm para assentamento de tubulação de águas pluviais.
1.4.3	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Assentamento de tubo pré-moldado de concreto simples C-1, tipo ponta e bolsa (o lado ponta deve ficar no sentido contrário ao escoamento da água), diâmetro de 500 mm para a interligação entre bocas de lobo, sobre lastro de brita espessura de 10 cm, os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.
1.4.4	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Assentamento de tubo pré-moldado de concreto simples C-1, tipo ponta e bolsa (o lado ponta deve ficar no sentido contrário ao escoamento da água), diâmetro de 600 mm para a interligação entre bueiros, sobre lastro de brita espessura de 10 cm, os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.
1.4.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Reaterro de vala com solo argilo-arenoso é retirado na área de jazida pré-determinada no orçamento e projeto, depois colocado na vala onde já foi instalado as tubulações depois feito o adensamento e vibro-acabamento.
1.4.6	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte com caminhão basculante por rodovia pavimentada afim de transportar o aterro retirado de área pré determinada ate o local da obra sendo distancias distintas para cada local de obra.
1.4.7	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Construção de bocas de lobo em alvenaria de tijolo maciço assentes com argamassa mista de cimento e areia e cal no traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, fundo em concreto estrutural fck = 20 MPa armado com malha de aço CA 50A # 20x20 cm Ø 6,3 mm espessura de 10 cm, e grelha de concreto conforme projeto assentada sobre quadro, e cantoneira para a captação das águas pluviais também na lateral (meio fio).
1.4.8	SINAPI	83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	O dissipador de energia com pedra de mão argamassada terá 6cm de espessura da argamassa para encrustamento das pedras que somaram 15cm de altura. Sendo traço 1:6 (Cimento e areia média) e preparo mecânico com betoneira de 400l.
1.4.9	SINAPI	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	Boca de Bueiro simples em concreto ciclópico utilizando escavação manual, formas com montagem e desmontagem, de pilares retangulares e estruturas com área média das seções maior que 0,25m². concreto ciclópico FCK=10MPa com 30% de pedra de mão.
1.5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Fornecimento e instalação de placas de sinalização conforme projeto. Incluso bucha de nylon sem abas s6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips.
1.5.2	Composição	001	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50mm), ALTURA ÚTIL=2,50m, ALTURA TOTAL=3,20m	Fornecimento e instalação do poste em aço galvanizado para apoio das placas pré-determinadas no projeto. Sendo 0,70m subterrâneos fixados com concreto simples fabricado na obra com FCK=13,5MPa adensado e vibrado. Incluso escavação.
1.5.3	Composição	003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Fornecimento e instalação de placas de sinalização conforme projeto. Incluso bucha de nylon sem abas s6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips.
1.6.1	Composição	004	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	A obra deverá estar em perfeito estado de conservação e limpeza, livre de restos de construções, entulhos, terra excedente, nas áreas pavimentadas, as tubulações de águas pluviais, canaletas, grelhas deverão estar limpas, desobstruídas e apresentar um perfeito funcionamento. Todo o entulho deverá ser removido da obra pela construtora para um local apropriado aprovado previamente pela Prefeitura Municipal de Brazópolis.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: JESSICA DE AZEVEDO REZENDE
 CREA/CAU: 201.005/D
 ART/RRT: 1420170000003946195

Data: 26/07/2017

ANEXO IX