

Nº da Operação 1.018.0003-20/2014	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / 2054 - PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF ENTRE RIOS DE MINAS - MG	Localidade BAIRRO BATISTA DE OLIVEIRA
--------------------------------------	--	--	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE EN	Objeto IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS E URBANAS	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - BATISTA DE OLIVEIRA
--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - BATISTA DE OLIVEIRA					
1.1 INSTALAÇÃO DE OBRA					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA DE OBRA - 3,0 M X 1,5 M
1.2 DRENAGEM PLUVIAL - IMPLANTAÇÃO DA REDE					
1.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	426,27	Rede de 800 mm: (12,68 m + 14,75 m + 9,87 m + 9,63 m + 192,0 m) x 1,5 m de altura) x 1,0 m de largura) + (Rede de 400 mm: ((9,63 m x 1,50 m de altura) x 0,80 m de largura) + Boca de Lobo Grande: ((1,50 m de altura x (2,0 m de largura x (4,40 m de comprimento))) x 4 unidades) + Boca de Lobo comum ((1,50 m x 2,0 m x 2,0 m) x 1 unidades) = 426,27 m³
1.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	284,17	Rede de 800 mm (238,93 m x 1,0 m = 238,93 m²) + Rede de 400 mm (0,80 m x 9,63 m = 7,70 m²) + Bocas de Lobo maiores ((2,0 m x 4,40 m) x 04 unidades = 35,20 m²) + Bocas de lobo normais ((2,0 m x 2,0 m) x 1 unidades = 4,0 m²) + fundo do poço de visitas (1,54 m²) = 284,17
1.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	246,63	Lastro da Rede de 800 mm (238,93 m x 1,0 m = 238,93 m²) + Lastro da Rede de 400 mm (0,80 m x 9,63 m = 7,70 m²) = 246,63 m²
1.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,26	Fundo do Poço de visitas 1,54 m² x 0,10 m = 0,15 m³; Degraus do dissipador de energia: (1,08 m x 7,80 m) + (0,30 m x 09 (espelhos)) x 0,10 m = 1,11 m³; Total = 1,26 m³
1.2.5	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,63	Extensão: 9,63 m
1.2.6	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	238,93	Extensão: 12,68 m + 14,75 m + 9,87 m + 9,63 m + 192,0 m = 238,93 m
1.2.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	290,32	Reaterro e compactação da rede de 800 mm (358,4 m³ - (0,502 m² x 238,93 m) = 238,46 m³) + Reaterro e compactação da rede de 400 mm (11,56 m² - (0,125 m² x 9,63 m) = 10,35 m³) + Reaterro e compactação da boca de lobo maior (52,8 m³ - ((1,50 m x 0,50 m x 4,00 m) x 04) = 40,8 m³) + Reaterro da boca de lobo menor (6,0 m³ - (1,50 m x 0,50 m x 1,50 m) = 4,87 m³) + Reaterro do poço visitas (2,31 m³ - (1,13 m² x 1,5 m) = 0,615 m³) = 290,32 m³
1.2.8	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	Bocas de Lobo maior (4 unidades) + Boca de Lobo menor (1 unidade) = 5 unidades
1.2.9	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	01 para cada boca de lobo = 5 unidades
1.2.10	83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1,00	Poço de visitas para rede pluvial Ø 1,20 m x h = 1,50 m
1.2.11	83715	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL	M	0,50	Chaminé para Poço de visitas para rede pluvial
1.2.12	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	01 assentamento de tampão para poço de visitas
1.2.13	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00	01 assentamento de tampão para poço de visitas
1.2.14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	22,88	Dissipador de energia (1,6 m x 11,0 m x 1,3 m = 22,88 m³).
1.2.15	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	14,30	Dissipador de energia (11,0 m x 1,3 m = 14,30 m²).
1.2.16	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	26,40	Alvenaria de bloco de concreto vazado para dissipador de energia = 11,0 m x 1,2 m x 02 paredes = 26,4 m²
1.2.17	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	M2	26,40	Chapisco do dissipador de energia = 11,0 m x 1,2 m x 02 frentes = 26,4 m²
1.2.18	83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,21	Dissipador em pedra argamassada: (1,40 m x 11,0 m x 0,10 m) + (4,8 m x 1,4 m x 0,10 m) = 2,21 m³
2 PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ AURELIANO					
2.1 TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
2.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.227,83	202,53 m de extensão x 11,00 m de largura = 2.227,83 m².
2.1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.227,83	202,53 m de extensão x 11,00 m de largura = 2.227,83 m².