

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /	Município/UF Bom Jesus dos Perdões-SP	Localidade Bairro Serra Negra
---------------------	---	--	----------------------------------

Proponente/Tomador Município de Bom Jesus dos Pe	Objeto Drenagem e Pavimentação em ruas do Bairro Serra Negra	Empreendimento/Apelido #REF!
---	---	---------------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>					
<b>1.1</b>					
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,38	2,25*1,5
<b>1.2</b>					
<b>DRENAGEM</b>					
1.2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2.313,45	$(63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+21,86+85,30+21,35+17,49+198+208+17,2$ $2+101+20,25+97,20+10,20)*1,20*1,50 +$ $(12,80+12+16+34,68+34,64+10+16)*1,00*1,50 + (2*2*2)*12$
1.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.413,65	$((63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+21,86+85,30+21,35+17,49+198+208+17,2$ $2+101+20,25+97,20+10,20)*(3,14*0,60^2) +$ $(12,80+12+16+34,68+34,64+10+16)*(3,14*0,40^2) + (2*2*2)*12$
1.2.5	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	45,31	$(63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+21,86+85,30+21,35+17,49+198+208+17,2$ $2+101+20,25+97,20+10,20)*1,20*0,03 +$ $(12,80+12+16+34,68+34,64+10+16)*1,00*0,03+ (2*2*0,03)*12$
1.2.6	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	136,12	$(12,80+12+16+34,68+34,64+10+16)$
1.2.7	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	M	1.105,15	$(63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+21,86+85,30+21,35+17,49+198+208+17,2$ $2+101+20,25+97,20+10,20)$
1.2.8	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.119,71	$2163,94 -$ $((63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+21,86+85,30+21,35+17,49+198+208+17,11+101$ $+20,25+97,20+10,20)*1,20*0,03 +$ $(12,80+34,64+16+12+13+10+16)*1,00*0,03+ (2*2*0,03)*15$
1.2.9	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	UN	14,00	14
1.2.10	74124/2	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	12,00	12
1.2.11	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.474,26	$(63+63+59+60+23,25+19,62+19,41+85,30+21,35+17,49+198+208+17,11+101+$ $20,25+97,20+10,20)*1,20 + (12,80+34,64+16+12+13+10+16)*1,00 + (2*2)*15$
1.2.12	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.460,47	$(70,16+61,88+78,27+15,73+20,75+10,85+177,99+80,37+82,20+172,75+86,35+$ $30,50+19,60+130,52+99,62+18,65+18,46+127,57+57,40+34,95+36,80+29,10)$
<b>1.3</b>					
<b>DISSIPADOR DE ENERGIA / MURO DE ALA</b>					
1.3.1	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	8,00	4*2
1.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20	52,20
1.3.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,13	3,13
1.3.5	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,54	0,54
1.3.6	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,69	1,69
1.3.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,05	1,05
1.3.8	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1,58	1,58
1.3.9	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	1,58	1,58

1.3.10	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	1,31	1,31
<b>1.4 ACESSIBILIDADE</b>					
1.4.1	001	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNIDADE	12,00	12
<b>1.5 CALÇADA</b>					
1.5.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.190,71	(70,16+61,88+78,27+15,73+20,75+10,85+177,99+80,37+82,20+172,75+86,35+30,50+19,60+130,52+99,62+18,65+18,46+127,57+57,40+34,95+36,80+29,10)*1,5
1.5.2	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	65,72	(70,16+61,88+78,27+15,73+20,75+10,85+177,99+80,37+82,20+172,75+86,35+30,50+19,60+130,52+99,62+18,65+18,46+127,57+57,40+34,95+36,80+29,10)*1,5*0,03
1.5.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	109,54	(70,16+61,88+78,27+15,73+20,75+10,85+177,99+80,37+82,20+172,75+86,35+30,50+19,60+130,52+99,62+18,65+18,46+127,57+57,40+34,95+36,80+29,10)*1,5*0,05
<b>1.6 PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.6.1	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.978,93	9894,67*0,20
1.6.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.978,93	9894,67*0,20
1.6.3	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	1.978,93	9894,67*0,20
1.6.4	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.894,67	9894,67
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	989,47	9894,67*0,10
1.6.6	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	9.894,67	9894,67
1.6.7	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	296,84	9894,67*0,03
1.6.8	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.936,80	(9894,67*0,03)*20
1.6.9	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00	1
1.6.10	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS	UN	1,00	1
1.6.11	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	1
<b>1.7 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					
1.7.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	140,33	(62,91+98,64+177,99+172,75+31,31+130,52+30,45+57,40+34,95+29,10+47,57+20,80+18,26+12,25+11,76+12,48+13,21+9,84+71,12)*0,10 + (2*0,30*6)*10
1.7.2	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	19,00	19
1.7.3	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	66,5

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Jorge Galvani Filho  
 CREA/CAU: 5062685881  
 ART/RRT: 28027230180525535

Data: 03/05/2018