

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	Nº OPERAÇÃO 104150576
---	----------------------------------	---------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Meta	1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E TRECHOS DA AVENIDA YADOYA E AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO		-	
Nível 2	1.1.	PLACA DE OBRA		-	
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3,00x1,50
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.2.1.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	150,00	150
Serviço	1.2.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80
Serviço	1.2.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	80,00	80
Serviço	1.2.4.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.955,36	1955,36
Nível 2	1.3.	DRENAGEM		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	284,94	400mm = (10,62+10,62+10,66+10,40+12,10+6,07+6,22+13,86)*1,00*1,00 + 600mm = (29,01+22,81+20,80+20,75+13,50)*1,20*1,20 + PV = (1*1*2,*5) + BL = (1,5*1,5*1,50*12)
Serviço	1.3.2.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSIVO TAMPÃO E CHAMINE.	UN	5,00	5
Serviço	1.3.3.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	5
Serviço	1.3.4.	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	106,87	(29,01+22,81+20,80+20,75+13,50)
Serviço	1.3.5.	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	80,55	(10,62+10,62+10,66+10,40+12,10+6,07+6,22+13,86)
Serviço	1.3.6.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00	12
Serviço	1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	6
Serviço	1.3.8.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	244,62	284,94 - ((3,14*0,20*2)*80,55+(3,14*0,30*2)*106,87)
Serviço	1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	378,79	(119,85+29,82+17,43+30,65+23,18+31,71+31,77+24,19+15,73+19,21+35,25)
Serviço	1.3.10.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	12,00	10*3*0,40 base das aduelas
Serviço	1.3.11.	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, E = 20 CM	UN	10,00	10
Serviço	1.3.12.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,80	3*3*1*0,20
Serviço	1.3.13.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,95	(2*3,14*7,80)+(12,40+4,17+26,26+1,28+22,42+20,03+17,41)
Serviço	1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,74	24,74
Serviço	1.3.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,45	(2*3,14*6,60) + 3*3
Nível 2	1.4.	MURO DE ALA		-	
Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88	((2,43+4,55)/2)*1,80*1*0,30
Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,19	((2,43+4,55)/2)*1,80*1*0,03
Serviço	1.4.3.	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	10,60	(1,65*3*0,245)*2*1 + (0,70*3*0,245)*2*1 + (2,43*2*0,245)*2*1 + (2,43*4*2*0,245)*1
Serviço	1.4.4.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,28	((2,43+4,55)/2)*1,80*1
Serviço	1.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79	((2,43+4,55)/2)*1,65*0,10*1 + (0,15*0,15*1,65)*2*1 + (0,15*0,15*0,70)*2*1 + (0,15*0,15*2,43)*2*1
Serviço	1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	(2,43*3+4,55)*0,10 + (0,15*4*1,65)*2*1 + (0,15*4*0,70)*2*1
Serviço	1.4.7.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,09	((1,65+0,70)/2)*2,43*2*2*0,20 + (2,43*1,65)*0,20
Serviço	1.4.8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,43	((1,65+0,70)/2)*2,43*2*2*1 + (2,43*1,65)*1
Serviço	1.4.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,43	((1,65+0,70)/2)*2,43*2*2*1 + (2,43*1,65)*1

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	Nº OPERAÇÃO 104150576
---	---	----------------------------------	---------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nível	LOTE	0			
Nível 2	1.5.	CORTE E ATERRAMENTO		-	
Serviço	1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	397,78	361,62*1,10
Serviço	1.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	928,72	928,72
Nível 2	1.6.	PAVIMENTO		-	
Serviço	1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	36,24	36,24
Serviço	1.6.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	391,07	1955,36*0,20
Serviço	1.6.3.	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	391,07	1955,36*0,20
Serviço	1.6.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	391,07	1955,36*0,20
Serviço	1.6.5.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.955,36	1955,36
Serviço	1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	293,30	1955,36*0,15
Serviço	1.6.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.843,76	1955,36*0,10*35
Serviço	1.6.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.410,89	1955,36
Serviço	1.6.9.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.410,89	1955,36
Serviço	1.6.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	78,21	1955,36*0,04
Serviço	1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.375,25	1955,36*0,04*35
Serviço	1.6.12.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	1,00	1
Serviço	1.6.13.	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	1,00	1
Serviço	1.6.14.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	1,00	1
Nível 2	1.7.	CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-	
Serviço	1.7.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,09	(2*3,14*7,80)*1,20 + (119,85+29,82+17,43+30,65+23,18+31,71+31,77+24,19+15,73+19,21+35,25)*1,20 + (12,40+4,17+26,26+11,28+22,42+20,03+17,41)*1,20
Serviço	1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	650,09	(2*3,14*7,80)*1,20 + (119,85+29,82+17,43+30,65+23,18+31,71+31,77+24,19+15,73+19,21+35,25)*1,20 + (12,40+4,17+26,26+11,28+22,42+20,03+17,41)*1,20
Serviço	1.7.3.	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNID.	6,00	6
Nível 2	1.8.	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-	
Serviço	1.8.1.	Guarda-corpo tubular em tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M2	12,56	12,56
Serviço	1.8.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,08	(24,81+107,97+6,54) + (13,04+24,27+25,35+25,30+1,72+34,12+55,35+40,32+8,10)*0,10
Serviço	1.8.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,90	(6*0,40)+(15*0,30)
Serviço	1.8.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4
Serviço	1.8.5.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	7,35	(6*0,40)+(15*0,30)+(4*0,45*0,25)
Serviço	1.8.6.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	202,86	21*(2,76*3,50)
Nível 2	1.9.	REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO		-	
Serviço	1.9.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	64,94	(13,90+40,22)*1,20*1
Serviço	1.9.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,90	13,90
Serviço	1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,22	40,22
Serviço	1.9.4.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,31	64,94 - ((3,14*0,025^2)*40,22 + (3,14*0,75^2)*13,90)
Serviço	1.9.5.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,25	7,25
Serviço	1.9.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	108,75	7,25*15
Serviço	1.9.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.537,50	7,25*10*35
Serviço	1.9.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	7,25	7,25
Serviço	1.9.9.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	7,25	7,25
Serviço	1.9.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,29	7,25*0,04
Serviço	1.9.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,15	7,25*0,04*35

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	Nº OPERAÇÃO 104150576
---	----------------------------------	---------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				

BOM JESUS DOS PERDÕES/SP
Local
 quinta-feira, setembro 05, 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: JORGE GALVANI FILHO
CREA/CAU: 5062685881
ART/RRT: 28027230190424592

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E

Nº SICONV
016.965/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E TRECHOS DA AVENIDA YADDOYA E AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO		-
1.1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.2.1.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	150,00
1.2.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
1.2.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	80,00
1.2.4.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.955,36
1.3.	DRENAGEM		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	284,94
1.3.2.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	5,00
1.3.3.	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	5,00
1.3.4.	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	106,87
1.3.5.	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	80,55
1.3.6.	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	12,00
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00
1.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	244,62
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	378,79
1.3.10.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	12,00
1.3.11.	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 3.00 X 3.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	UN	10,00
1.3.12.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,80
1.3.13.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,95
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,74
1.3.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,45
1.4.	MURO DE ALA		-
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,19
1.4.3.	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	10,60
1.4.4.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,28
1.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79
1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00
1.4.7.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,09
1.4.8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,43
1.4.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,43

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	433.366,28
PLACA DE OBRA	4,50
SERVIÇOS PRELIMINARES	150,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.955,36
DRENAGEM	284,94
DRENAGEM	5,00
DRENAGEM	5,00
DRENAGEM	106,87
DRENAGEM	80,55
DRENAGEM	12,00
DRENAGEM	6,00
DRENAGEM	244,62
DRENAGEM	378,79
DRENAGEM	12,00
DRENAGEM	10,00
DRENAGEM	1,80
DRENAGEM	162,95
DRENAGEM	24,74
DRENAGEM	50,45
MURO DE ALA	1,88
MURO DE ALA	0,19
MURO DE ALA	10,60
MURO DE ALA	6,28
MURO DE ALA	0,79
MURO DE ALA	4,00
MURO DE ALA	3,09
MURO DE ALA	15,43
MURO DE ALA	15,43

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILÍDIO JACOMIN E

Nº SICONV
016.965/2017

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.5.	CORTE E ATERRO		
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M², DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	397,78
1.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	928,72
1.6.	PAVIMENTO		
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	36,24
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	391,07
1.6.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	391,07
1.6.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	391,07
1.6.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.955,36
1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	293,30
1.6.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.843,76
1.6.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.410,89
1.6.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.410,89
1.6.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	78,21
1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.375,25
1.6.12.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	1,00
1.6.13.	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	1,00
1.6.14.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	1,00
1.7.	CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,09
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	650,09
1.7.3.	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNID.	6,00
1.8.	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		
1.8.1.	Guarda-corpo tubular em tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M2	12,56
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,08
1.8.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,90
1.8.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
1.8.5.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	7,35
1.8.6.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	202,86
1.9.	REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO		
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	64,94
1.9.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,90
1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,22
1.9.4.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,31
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,25
1.9.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	108,75
1.9.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.537,50
1.9.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	7,25
1.9.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7,25
1.9.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,29
1.9.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,15

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	433.366,28
CORTE E ATERRO	397,78
CORTE E ATERRO	928,72
PAVIMENTO	36,24
PAVIMENTO	391,07
PAVIMENTO	391,07
PAVIMENTO	391,07
PAVIMENTO	1.955,36
PAVIMENTO	293,30
PAVIMENTO	6.843,76
PAVIMENTO	2.410,89
PAVIMENTO	2.410,89
PAVIMENTO	78,21
PAVIMENTO	3.375,25
PAVIMENTO	1,00
PAVIMENTO	1,00
PAVIMENTO	1,00
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	650,09
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	650,09
CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	6,00
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	12,56
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	162,08
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	6,90
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	4,00
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	7,35
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	202,86
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	64,94
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	13,90
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	40,22
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	40,31
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	7,25
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	108,75
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	2.537,50
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	7,25
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	7,25
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	0,29
REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO	10,15



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E

Nº SICONV
016.965/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	433.366,28

BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

Local

quinta-feira, setembro 05, 2019

Data



APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	Nº OPERAÇÃO 104150576	PROPONENTE PREFEITURA
--	---------------------------	--------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2	3	4	5
0				0,00	0,00	0,00	
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E TRECHOS DA AVENIDA YADDOYA E AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO		-				
1.1.	PLACA DE OBRA		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.1.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	150,00				
1.2.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00				
1.2.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	80,00				
1.2.4.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.955,36				
1.3.	DRENAGEM		-				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	284,94				
1.3.2.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	5,00				
1.3.3.	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	5,00				
1.3.4.	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	106,87				
1.3.5.	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	80,55				
1.3.6.	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	12,00				
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00				
1.3.8.	REÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	244,62				
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	378,79				
1.3.10.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	12,00				
1.3.11.	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 3.00 X 3.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	UN	10,00				
1.3.12.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,80				
1.3.13.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,95				
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,74				
1.3.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,45				
1.4.	MURO DE ALA		-				
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88				
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,19				
1.4.3.	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	10,60				
1.4.4.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,28				
1.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79				
1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00				
1.4.7.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,09				
1.4.8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,43				
1.4.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,43				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILÍDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	Nº OPERAÇÃO 104150576	PROponente PREFEITURA
--	---------------------------	--------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2	3	4	5
0				0,00	0,00	0,00	
1.5.	CORTE E ATERRO		-				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	397,78				
1.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	928,72				
1.6.	PAVIMENTO		-				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	36,24				
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	391,07				
1.6.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	391,07				
1.6.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	391,07				
1.6.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.955,36				
1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	293,30				
1.6.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.843,76				
1.6.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.410,89				
1.6.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.410,89				
1.6.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C/BUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	78,21				
1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.375,25				
1.6.12.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	1,00				
1.6.13.	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	1,00				
1.6.14.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	1,00				
1.7.	CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-				
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,09				
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	650,09				
1.7.3.	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNID.	6,00				
1.8.	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
1.8.1.	Guarda-corpo tubular em tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M2	12,56				
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,08				
1.8.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,90				
1.8.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00				
1.8.5.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	7,35				
1.8.6.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	202,86				
1.9.	REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO		-				
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	64,94				
1.9.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,90				
1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,22				
1.9.4.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,31				
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,25				
1.9.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	108,75				
1.9.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.537,50				
1.9.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	7,25				
1.9.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7,25				
1.9.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C/BUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,29				
1.9.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,15				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
:LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E
Nº SICONV: 016.965/2017
Nº OPERAÇÃO: 104150576
PROPONENTE: PREFEITURA

--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2	3	4	5
0				0,00	0,00	0,00	

BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

Local

quinta-feira, setembro 05, 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JORGE GALVANI FI

CREA/CAU: 5062685881

ART/RRT: 28027230190424

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E

Nº SICONV
 016.965/2017

E / TOMADOR
 MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade				
0							
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E TRECHOS DA AVENIDA YADOYA E AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO		-				
1.1.	PLACA DE OBRA		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.1.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	150,00				
1.2.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00				
1.2.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	80,00				
1.2.4.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.955,36				
1.3.	DRENAGEM		-				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	284,94				
1.3.2.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	5,00				
1.3.3.	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	5,00				
1.3.4.	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	106,87				
1.3.5.	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	80,55				
1.3.6.	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	12,00				
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00				
1.3.8.	REÁTERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	244,62				
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	378,79				
1.3.10.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	12,00				
1.3.11.	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 3.00 X 3.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	UN	10,00				
1.3.12.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,80				
1.3.13.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,95				
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,74				
1.3.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,45				
1.4.	MURO DE ALA		-				
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88				
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,19				
1.4.3.	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	10,60				
1.4.4.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,28				
1.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79				
1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00				
1.4.7.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,09				
1.4.8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,43				
1.4.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,43				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILÍDIO JACOMIN E

Nº SICONV
 016.965/2017

E / TOMADOR
 MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade				
0							
1.5.	CORTE E ATERRO		-				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	397,78				
1.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	928,72				
1.6.	PAVIMENTO		-				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	36,24				
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	391,07				
1.6.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	391,07				
1.6.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	391,07				
1.6.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.955,36				
1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	293,30				
1.6.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.843,76				
1.6.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.410,89				
1.6.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.410,89				
1.6.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	78,21				
1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.375,25				
1.6.12.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	1,00				
1.6.13.	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	1,00				
1.6.14.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	1,00				
1.7.	CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-				
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,09				
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	650,09				
1.7.3.	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNID.	6,00				
1.8.	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-				
1.8.1.	Guarda-corpo tubular em tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M2	12,56				
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,08				
1.8.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,90				
1.8.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00				
1.8.5.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	7,35				
1.8.6.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	202,86				
1.9.	REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO		-				
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	64,94				
1.9.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,90				
1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,22				
1.9.4.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,31				
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,25				
1.9.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	108,75				
1.9.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.537,50				
1.9.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	7,25				
1.9.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7,25				
1.9.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,29				
1.9.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,15				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau di
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E

Nº SICONV
016.965/2017

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade				
0							

BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

Local

quinta-feira, setembro 05, 2019

Data

LHO

592

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017
---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E TRECHOS DA AVENIDA YADOYA E AVENIDA MARGINAL CÔRREGO DO POVO		-
1.1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.2.1.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	150,00
1.2.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
1.2.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	80,00
1.2.4.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.955,36
1.3.	DRENAGEM		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	284,94
1.3.2.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	5,00
1.3.3.	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	5,00
1.3.4.	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	106,87
1.3.5.	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	80,55
1.3.6.	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	12,00
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00
1.3.8.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	244,62
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	378,79
1.3.10.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	12,00
1.3.11.	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 3.00 X 3.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	UN	10,00
1.3.12.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,80
1.3.13.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,95
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,74
1.3.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,45
1.4.	MURO DE ALA		-
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,88
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	0,19
1.4.3.	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	10,60
1.4.4.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,28
1.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79
1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00
1.4.7.	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,09
1.4.8.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,43
1.4.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,43

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILÍDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017
---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.5.	CORTE E ATERRO		
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	397,78
1.5.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	928,72
1.6.	PAVIMENTO		
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	36,24
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	391,07
1.6.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	391,07
1.6.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	391,07
1.6.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.955,36
1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	293,30
1.6.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.843,76
1.6.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.410,89
1.6.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.410,89
1.6.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	78,21
1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.375,25
1.6.12.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	1,00
1.6.13.	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	1,00
1.6.14.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	1,00
1.7.	CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	650,09
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	650,09
1.7.3.	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	UNID.	6,00
1.8.	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		
1.8.1.	Guarda-corpo tubular em tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M2	12,56
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,08
1.8.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,90
1.8.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
1.8.5.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	7,35
1.8.6.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	202,86
1.9.	REDE SECA DE ÁGUA E ESGOTO		
1.9.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	64,94
1.9.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,90
1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,22
1.9.4.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,31
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7,25
1.9.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	108,75
1.9.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.537,50
1.9.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	7,25
1.9.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7,25
1.9.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,29
1.9.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10,15



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
:LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ILIDIO JACOMIN E	Nº SICONV 016.965/2017	
--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

Local

quinta-feira, setembro 05, 2019

Data