

# CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV

0856732/2017

Nº OPERAÇÃO

856732

PROponente / TOMADOR

Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO

856732

FRENTES DE OBRA:

RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO		
-----------------------------	-----------------------------	--	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
F	Meta	1. RUA JOAQUIM DE SOUZA COELHO		-	
F	Nível 2	1.1. CANTEIRO DE OBRAS		-	
F	Serviço	1.1.1. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	2*3
F	Serviço	1.1.2. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1
F	Serviço	1.1.3. ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNxMES	6,00	1*6
F	Serviço	1.1.4. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	2,4*1,5
F	Nível 2	1.2. MOVIMENTO DE TERRA		-	
F	Serviço	1.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,01	CONFORME PROJETO (COMPRIMENTO=5,22+6,77+15,1+15,57+28,41+39,36+22,76+24,00)* PROFUNDIDADE=0,15M, LARGURA=0,17M
F	Serviço	1.2.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.576,40	CONFORME PROJETO, MEDIDAS AUTOCAD, 1576,40
F	Nível 2	1.3. TRANSPORTE E CARGA		-	
F	Serviço	1.3.1. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	200,54	CONFORME PROJETO; CARGA, MANOBRAS E DESCARGA BRITA GRADUADA SIMPLES, PISTA DE ROLAMENTO = 1576,40M², PROFUNDIDADE=0,1M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf) (EMPOLAMENTO CADERNO TÉCNICO CAIXA = 1,2778) ((1576,4*(0,15*46,5))*0,1)*1,2778
F	Serviço	1.3.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.690,10	CONFORME PROJETO, TRANSPORTE BRITA GRADUADA SIMPLES, PISTA DE ROLAMENTO = 1576,40M², PROFUNDIDADE=0,1M; 18,4KM, FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf) Pg. 50 (EMPOLAMENTO CADERNO TÉCNICO CAIXA = 1,2778) ((1576,40*(0,15*46,1))*0,1)*1,2778*18,4
F	Serviço	1.3.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	13,73	CONFORME PROJETO, ESCAVAÇÃO VALA DO MEIO FIO, (BOTA FORA=DMT=2,74KM) COMPRIMENTO=[5,22+6,77+15,1+15,57+28,41+39,36+22,76+24,00], LARGURA=0,17M, PROFUNDIDADE=0,15M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE (http://www.riocusto.com.br/Default.asp?pagina=downloads&menu=342&menusecao=Default) (EMOP = 25%)(((5,22+6,77+15,1+15,57+28,41+39,36+22,76+24,00)*0,17*0,15)*1,25*2,74

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	196.023,36	176.774,35	0,00	0,00
CANTEIRO DE OBRAS	6,00			
CANTEIRO DE OBRAS	1,00			
CANTEIRO DE OBRAS	6,00			
CANTEIRO DE OBRAS	3,60			
MOVIMENTO DE TERRA	4,01			
MOVIMENTO DE TERRA	1.576,40			
TRANSPORTE E CARGA	200,54			
TRANSPORTE E CARGA	3.690,10			
TRANSPORTE E CARGA	13,73			

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV  
0856732/2017

Nº OPERAÇÃO  
856732

PROponente / TOMADOR  
Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO  
856732

FRENTES DE OBRA:

RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO
-----------------------------	-----------------------------

1	2	3	4
---	---	---	---

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>196.023,36</b>	<b>176.774,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TRANSPORTE E CARGA	1.640,30			
TRANSPORTE E CARGA	245,47			
TRANSPORTE E CARGA	12,89			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	5,79			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	110,30			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	280,20			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	4,19			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	21,39			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	21,39			
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL	5,79			

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
F	Serviço	1.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.640,30	FRETE AREIA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 1.7.1 E 1.7.3 = (SINAPI92405), DESTA ORÇAMENTO, DISTÂNCIA DA JAZIDA=DMT=18,4KM; FONTE CONTRAÇÃO= JÁ CALCULADA NA COMPOSIÇÃO DO SINAPI=92405/INSUMO=370=COEFICIENTE AREIA=0,0568M3 PARA CADA 1M2 DE PISO INTERTRAVADO); PISTA DE ROLAMENTO=1576,40M²; ((1576,40M²*(0,15*46,1)*0,0568)*18,4km);
F	Serviço	1.3.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	245,47	FRETE PÓ DE PEDRA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 1.7.1 E 1.7.3 = (SINAPI 92405), DESTA ORÇAMENTO, DISTÂNCIA DA JAZIDA=DMT=18,4KM; FONTE CONTRAÇÃO= JÁ CALCULADA NA COMPOSIÇÃO DO SINAPI=92405/INSUMO=4741=COEFICIENTE PÓ DE PEDRA=0,0085M3 PARA CADA 1M2 DE PISO INTERTRAVADO); PISTA DE ROLAMENTO=1576,40M²; ((1576,40M²*0,0085)*18,4km
F	Serviço	1.3.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	12,89	CONFORME PROJETO, ESCAVAÇÃO VALA VIGA TRAVAMENTO HORIZONTAL, (BOTA FORA=DMT =2,74KM) COMPRIMENTO=(6,64+5,9+4,97+3,95+5,23+3,82 +3,85+3,5+3,95), LARGURA=0,45M, PROFUNDIDADE=0,2M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( <a href="http://www.riocusto.com.br/Default.asp?pagina=downloads&amp;menu=342&amp;menusecao=Default">http://www.riocusto.com.br/Default.asp?pagina=downloads&amp;menu=342&amp;menusecao=Default</a> ) (EMOP = 25%)[(6,64+5,9+4,97+3,95+5,23+3,82+3,85+3,5+3,95)*0,45*0,2]*1,25*2,74
F	Nível 2	1.4. VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL		-	
F	Serviço	1.4.1. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,79	(0,45m * 0,20m * 46,5m) + (0,15m * 0,23m * 46,5m)
F	Serviço	1.4.2. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,30	V6=16,2 + V7=14,2 + V8=12,7 + V9=8,8 + V10=9,3 + V V11=8,3 + V12=8,8 + V13=11,3 + V14=11,8 + V15= 8,9
F	Serviço	1.4.3. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,20	V6=42,8 + V7=44,4 + V8=31,9 + V9=21 + V10=24,1 + V11=22 + V12=21,6 + V13=29,5 + V14=31,0 +V15=11,9
F	Serviço	1.4.4. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	4,19	0,2m * 0,45m * 46,5m
F	Serviço	1.4.5. FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	21,39	(0,23m * 46,5m)*2lados
F	Serviço	1.4.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,39	(0,23m * 46,5m)*2lados
F	Serviço	1.4.7. 01.001.0150-A - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	-	5,79	(0,45m * 0,20m * 46,5m) + (0,15m * 0,23m * 46,5m)
F	Nível 2	1.5. PASSEIO PÚBLICO		-	

# CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV  
0856732/2017

Nº OPERAÇÃO  
856732

PROponente / TOMADOR  
Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO  
856732

## FRENTES DE OBRA:

RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO
-----------------------------	-----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	<b>OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>			
F	Serviço	1.5.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,38	CONFORME PROJETO, PRANCHA 04/05, ASSENTAMENTO DO TUBO DE 600MM; FONTE CONVERSÃO=site=(http://riocusto.com.br/Default.asp?pagina=download&menu=342&menusecao=Default)(EMOP=0,91);(197,5*1*1,4)-((PI()*0,35^2)*197,5))/0,91
F	Nível 2	1.6. PROTEÇÃO DE DRENAGEM		-	
F	Serviço	1.6.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	M	16,43	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=16,43)
F	Serviço	1.6.2. 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	M	154,37	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=6,77+5,22+15,10+15,57+28,41+39,36+22,76+21,18)
F	Serviço	1.6.3. GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	COMPRIMENTO = 4,00M * 2 LADOS * 3 LOMBADAS
F	Serviço	1.6.4. MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	171,10	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=6,77+5,22+15,10+15,57+28,41+39,36+22,76+21,18+16,73)
F	Nível 2	1.7. PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Serviço	1.7.1. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.481,13	CONFORME PROJETO, PRANCHA 02/05, PISTA DE ROLAMENTO, MEDIDAS AUTOCAD, 1682 53-((7,2*6,64+7,2*7,0+7,2*6,66)/2)
F	Serviço	1.7.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	200,54	PRANCHA 02/05, ROLAM, MEDIDAS AUTOCAD, EMPOL= SITE ( http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf) Pg. 50 (coef empol BGS= 1,2778) (1682,53*0,1)*1,2778
F	Serviço	1.7.3. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	131,65	CONFORME PROJETO, PRANCHA 02/05, LOMBADA NA COR VERMELHO, MEDIDAS AUTOCAD, ((7,2*6,64+7,2*7,0+7,2*6,66)/2)
F	Nível 2	1.8. SINALIZAÇÃO		-	
F	Serviço	1.8.1. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1
F	Serviço	1.8.2. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1
F	Serviço	1.8.3. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,61	PRANCHA 01/11; (0,45*0,45)*3

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>196.023,36</b>	<b>176.774,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
PASSEIO PÚBLICO	3,38			
PROTEÇÃO DE DRENAGEM	16,43			
PROTEÇÃO DE DRENAGEM	154,37			
PROTEÇÃO DE DRENAGEM	24,00			
PROTEÇÃO DE DRENAGEM	171,10			
PAVIMENTAÇÃO	1.481,13			
PAVIMENTAÇÃO	200,54			
PAVIMENTAÇÃO	131,65			
SINALIZAÇÃO	0,16			
SINALIZAÇÃO	0,16			
SINALIZAÇÃO	0,61			

# CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV  
0856732/2017

Nº OPERAÇÃO  
856732

PROponente / TOMADOR  
Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO  
856732

FRENTES DE OBRA:

	RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO		
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>196.023,36</b>	<b>176.774,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
SINALIZAÇÃO	0,60			
SINALIZAÇÃO	0,16			
SINALIZAÇÃO	0,72			
SINALIZAÇÃO	0,20			
SINALIZAÇÃO	0,20			
MOVIMENTO DE TERRA		7,03		
MOVIMENTO DE TERRA		1.623,23		
TRANSPORTE E CARGA		206,82		
TRANSPORTE E CARGA		3.805,49		

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	<b>LOTE</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>			
F	Serviço	1.8.4. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,60	PRANCHA 01/11; 0,6*1*1
F	Serviço	1.8.5. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1
F	Serviço	1.8.6. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,72	PRANCHA 01/11; 1,2*0,6*1
F	Serviço	1.8.7. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,20	PRANCHA 01/11; (0,45*0,45)*1
F	Serviço	1.8.8. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,20	PRANCHA 01/11; (0,45*0,45)*1
F	Meta	<b>2. RUA MANOEL COELHO</b>		-	
F	Nível 2	2.1. MOVIMENTO DE TERRA		-	
F	Serviço	2.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,03	CONFORME PROJETO (COMPRIMENTO=10,76+25,44+19,58+16,62+47,42+46,91+27,74+26,33+28,84+8,47+17,66)*PROFUNDID ADE=0,15M, LARGURA=0,17M
F	Serviço	2.1.2. REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.623,23	CONFORME PROJETO, MEDIDAS AUTOCAD, 1623,23
F	Nível 2	2.2. TRANSPORTE E CARGA		-	
F	Serviço	2.2.1. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	206,82	CONFORME PROJETO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA BRITA GRADUADA SIMPLES, PISTA DE ROLAMENTO = 1623,23M², PROFUNDIDADE=0,1M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aféridas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf) (EMPOLAMENTO CADERNO TÉCNICO CAIXA = 1,2778) (((1623,23-(0,15*31,1))*0,1)*1,2778
F	Serviço	2.2.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.805,49	CONFORME PROJETO, TRANSPORTE BRITA GRADUADA SIMPLES, PISTA DE ROLAMENTO = 1623,23M², PROFUNDIDADE=0,1M; 18,4KM, FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aféridas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf) Pg. 50 (EMPOLAMENTO CADERNO TÉCNICO CAIXA = 1,2778) (((1623,23-(0,15*31,1))*0,1)*1,2778*18,4

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV  
0856732/2017

Nº OPERAÇÃO  
856732

PROponente / Tomador  
Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO  
856732

FRENTES DE OBRA:

RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO
-----------------------------	-----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
	Serviço	2.2.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	24,09	CONFORME PROJETO, ESCAVAÇÃO VALA DO MEIO FIO, (BOTA FORA=DMT =2,74KM) COMPRIMENTO=(10,76+25,44+19,58+16,62+47,42+46,91+27,74+26,33+28,84+8,47+17,66), LARGURA=0,17M, PROFUNDADE=0,15M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE (http://www.riocusto.com.br/Default.asp?pagina=downloads&menu=342&menusecao=Default) (EMOP = 25%(((10,76+25,44+19,58+16,62+47,42+46,91+27,74+26,33+28,84+8,47+17,66)*0,17*0,15)*1,25*2,74
F	Serviço	2.2.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.691,59	FRETE AREIA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 2.5.1 E 2.5.3 = (SINAPI 92405), DESTE ORÇAMENTO, DISTÂNCIA DA JAZIDA=DMT=18,4KM; FONTE CONTRAÇÃO= JÁ CALCULADA NA COMPOSIÇÃO DO SINAPI=92405/INSUMO=370=COEFICIENTE AREIA=0,0568M3 PARA CADA 1M2 DE PISO INTERTRAVADO); PISTA DE ROLAMENTO=1623,23MP, ; ((1623,23-(0,15*31,1))*0,0568)*18,4
F	Serviço	2.2.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	253,14	FRETE PÓ DE PEDRA, NÃO PAGO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 2.5.1 E 2.5.3 = (SINAPI 92405), DESTE ORÇAMENTO, DISTÂNCIA DA JAZIDA=DMT=18,4KM; FONTE CONTRAÇÃO= JÁ CALCULADA NA COMPOSIÇÃO DO SINAPI=92405/INSUMO=4741=COEFICIENTE PÓ DE PEDRA=0,0085M3 PARA CADA 1M2 DE PISO INTERTRAVADO); PISTA DE ROLAMENTO=1623,23MP, ; ((1623,23-(0,15*31,1))*0,0085)*18,4

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	196.023,36	176.774,35	0,00	0,00
TRANSPORTE E CARGA		24,09		
TRANSPORTE E CARGA		1.691,59		
TRANSPORTE E CARGA		253,14		

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

Nº SICONV  
0856732/2017

Nº OPERAÇÃO  
856732

PROponente / TOMADOR  
Ministério das Cidades

Nº OPERAÇÃO  
856732

FRENTES DE OBRA:

RUA OLDEMIR PINHEIRO JARDIM	RUA ARGEU DE TOLEDO VELLOSO
-----------------------------	-----------------------------

1	2	3	4
---	---	---	---

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

196.023,36	176.774,35	0,00	0,00
------------	------------	------	------

Agrupador de Eventos
TRANSPORTE E CARGA
PROTEÇÃO DE DRENAGEM
VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL
PAVIMENTAÇÃO

	9,59		
	87,02		
	196,87		
	16,00		
	283,89		
	3,87		
	74,00		
	224,90		
	2,80		
	14,31		
	14,31		
	3,87		
	1.486,92		

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
F	Serviço	2.2.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	9,59	CONFORME PROJETO, ESCAVAÇÃO VALA VIGA TRAVAMENTO HORIZONTAL, (BOTA FORA=DMT =2,74KM) COMPRIMENTO=(31,1), LARGURA=0,45M, PROFUNDIDADE=0,2M; FONTE EMPOLAMENTO= SITE (http://www.riocusto.com.br/Default.asp?pagina=downloads&menu=342&menusecao=Default) (EMOP = 25%(((31,1)*0,45*0,2)*1,25^2,74
F	Nível 2	2.3. PROTEÇÃO DE DRENAGEM		-	
F	Serviço	2.3.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	M	87,02	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=28,84+47,42+10,76)
F	Serviço	2.3.2. 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	M	196,87	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=25,44+19,58+16,59+16,62+46,91+27,74+26,33+17,66)
F	Serviço	2.3.3. GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,00	COMPRIMENTO = 4,00M * 2 LADOS * 2 LOMBADAS
F	Serviço	2.3.4. MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	283,89	CONFORME PROJETO, (COMPRIMENTO=28,84+47,42+10,76+25,44+19,58+16,59+16,62+46,91+27,74+26,33+17,66)
F	Nível 2	2.4. VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL		-	
F	Serviço	2.4.1. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,87	(0,45m * 0,20m * 31,1m) + (0,15m * 0,23m * 31,1m)
F	Serviço	2.4.2. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,00	V1=15,7 + V2=12,7 + V3=13,7 + V4=15,7 + V5=16,2
F	Serviço	2.4.3. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,90	V1=49 + V2=39,7 + V3=44 + V4=41,6 + V5=50,6
F	Serviço	2.4.4. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,80	0,2m * 0,45m * 31,10m
F	Serviço	2.4.5. FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,31	(0,23m * 31,1m)*2lados
F	Serviço	2.4.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,31	(0,23m * 31,1m)*2lados
F	Serviço	2.4.7. 01.001.0150-A - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	-	3,87	(0,45m * 0,20m * 31,1m) + (0,15m * 0,23m * 31,1m)
F	Nível 2	2.5. PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Serviço	2.5.1. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.486,92	CONFORME PROJETO, PRANCHA 02/11, PISTA DE ROLAMENTO, MEDIDAS AUTOCAD, (1623,23-(48,6+41,55+41,50)-(0,15*31,1)

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

MENU

←

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Calçadas no bairro Dois Valles

**Nº SICONV**  
0856732/2017

**Nº OPERAÇÃO**  
856732

**PROponente / TOMADOR**  
Ministério das Cidades

**Nº OPERAÇÃO**  
856732

FRENTES DE OBRA:

	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	196.023,36	176.774,35	0,00	0,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		206,82		
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		88,30		
<b>SINALIZAÇÃO</b>		0,16		
<b>SINALIZAÇÃO</b>		0,16		
<b>SINALIZAÇÃO</b>		0,41		
<b>SINALIZAÇÃO</b>		0,16		

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	<b>LOTE</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>			
F	Serviço	2.5.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	206,82	CONFORME PROJETO, PRANCHA 02/11, PISTA DE ROLAMENTO, MEDIDAS AUTOCAD, FONTE EMPOLAMENTO= SITE ( <a href="http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferdas-lote3-saneamento-estrutura/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf">http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferdas-lote3-saneamento-estrutura/SINAPI_CT_LOTE3_BASES_E_SUB_BASES_v001.pdf</a> ) Pg. 50 (EMPOLAMENTO CADERNO TÉCNICO CAIXA = 1,2778) ((1623,23-(0,15*31,1))*0,1)*1,2778
F	Serviço	2.5.3. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	88,30	CONFORME PROJETO, PRANCHA 01/11, LOMBADA NA COR VERMELHO, MEDIDAS AUTOCAD, (38,50+49,80)
F	Nível 2	<b>2.6. SINALIZAÇÃO</b>		-	
F	Serviço	2.6.1. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1
F	Serviço	2.6.2. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1
F	Serviço	2.6.3. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,41	PRANCHA 01/11; (0,45*0,45)*2
F	Serviço	2.6.4. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,16	PRANCHA 01/11; 3,14*(0,225^2)*1

Cordeiro/RJ  
Local  
quinta-feira, 16 de maio de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: BRUNO AZEVEDO SANTOS  
CREA/CAU: 2018122585  
ART/RRT: 2020190051799

Responsável 1  
Nome: BRUN  
CREA/CAU: 2  
ART/RRT: 20