



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA RICARDO BEFFART	Nº SICONV 913043/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

FRENTE DE OBRA:					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 00 ATÉ A 8			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA RICARDO BEFFART					Nº	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RICARDO BEFFART - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-			441.525,73	457.539,54		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	01	1. Adm	Administração Local	1,00		
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²	2. Ser	Serviços Preliminares	4,50		
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.606,35	3.606,35m² (área de passeios, pista)	2. Ser	Serviços Preliminares	1.647,63	1.958,72	
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-						
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	04 meses	3. Can	Canteiro de Obra	4,00		
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-						
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.606,35	3.606,35m² (volume de corte)	4. Mo	Movimentação de Terra	1.647,63	1.958,72	
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-						
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	465,89	- 234,19m² x 0,80m x 1,2m = 224,82m³ + (1,2m x 1,2m x 1,2m) x 9 = 15,55m³ - 213,31m² x 0,80m x 1,2m = 204,78m³ + (1,2m x 1,2m x 1,2m) x 12 = 20,74m³	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	240,37	225,52	
1.5.2.	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	38,83	- 234,19m x 0,80m x 0,10m = 18,74m³ + (1,2m x 1,2m x 0,1m) x 9 = 1,30m³ - 213,31 x 0,80m x 0,10m = 17,06m³ + (1,2m x 1,2m x 0,1m) x 12 = 1,73m³	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	20,04	18,79	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.980,33	- 20,04m³ x 51km = 1.022,04 - 18,79m³ x 51km = 958,29	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	1.022,04	958,29	
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	447,50	234,19m + 213,31m = 447,50m	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	234,19	213,31	
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.478,74	- 62,06T x 46,20km = 2.867,19 - 56,53T x 46,20km = 2.611,55	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	2.867,19	2.611,55	
1.5.6.	REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	340,10	- 234,19 x 0,40m x 1,20m = 112,41m³ + 234,19m x 0,40m x 0,70m = 65,57m³ - 213,31 x 0,40m x 1,20m = 102,39m³ + 213,31m x 0,40m x 0,70m = 59,73m³	5. Dre	Drenagem Pluvial Inicial	177,98	162,12	
1.5.7.	CAIXA COLETORA (1,20x1,20m) COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO	UNID.	21,00	21 caixas	6. Dre	Drenagem Pluvial Final	9,00	12,00	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.6.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	735,00	- 1.120,00m² x 0,3m = 336,00m³ - 1.330,01m² x 0,3m = 399,00m³	7. Pav	Pavimentação Inicial	336,00	399,00	



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA RICARDO BEFFART	Nº SICONV 913043/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 00 ATÉ A 8	RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 8 A 17+10.123		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		1	2	3	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA RICARDO BEFFART											
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.470,00	- 336,00m³ x 2km = 672,00 - 399,00m³ x 2km = 798,00	7.Pav	Pavimentação Inicial		672,00	798,00		
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.450,01	1.120,00m² + 1.330,01m² = 2.452,41m²	7.Pas	Pavimentação Inicial		1.120,00	1.330,01		
1.6.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	367,50	- 1.120,00m² x 0,15 m = 168,00m³ - 1.330,01m² x 0,15 m = 199,50m³	7.Pas	Pavimentação Inicial		168,00	199,50		
1.6.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	367,50	- 1.120,00m² x 0,15 m = 168,00m³ - 1.330,01m² x 0,15 m = 199,50m³	7.Pav	Pavimentação Inicial		168,00	199,50		
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.485,15	- 336,00m³ x 51km = 17.136,00 399,00m³ x 51km = 20.349,15	7.Pav	Pavimentação Inicial		17.136,00	20.349,15		
1.6.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULÇÃO ASFÁLTICA	M2	2.450,01	1.120,00m² + 1.330,01m² = 2.452,41	8.Pav	Pavimentação Final		1.120,00	1.330,01		
1.6.8.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.450,01	1.120,00m² + 1.330,01m² = 2.452,41	8.Pav	Pavimentação Final		1.120,00	1.330,01		
1.6.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	126,50	- 1.120,00m² x 0,05m = 60,00m³ 1.330,01m² x 0,05m = 66,50m³	8.Pav	Pavimentação Final		60,00	66,50		
1.6.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.483,66	- 144,00T x 51km = 7.344,00 - 159,60T x 51km = 8.139,66	8.Pav	Pavimentação Final		7.344,00	8.139,66		
1.7.	MEIO FIO		-								
1.7.1.	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	699,84	319,71m + 380,13m = 699,84m	9.Lor	Meio fio		319,71	380,13		
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.233,07	- 31,97T x 46,20km = 1.477,01 - 38,01T x 46,20km = 1.756,06	9.Lor	Meio fio		1.477,01	1.756,06		
1.8.	FAIXA ELEVADA - CBUQ		-								
1.8.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULÇÃO ASFÁLTICA	M2	160,80	- 8,00m x 6,70m = 53,6m² x 1 = 53,6m² - 8,00m x 6,70m = 53,6m² x 2 = 107,20m²	10.Pa	Faixa Elevada		53,60	107,20		
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,48	15cm x 6,5m x 7m x 3unidade= 20.48m³	10.Pa	Faixa Elevada		20,48			
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.496,96	20,40m³ 2,40Tx 51km = 2496,96txkm	10.Pa	Faixa Elevada		2.496,96			
1.8.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	48,00	48m	10.Fa	Faixa Elevada		16,00	32,00		
1.9.	PASSEIOS		-								



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA RICARDO BEFFART	Nº SICONV 913043/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

FRENTES DE OBRA:					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 00 ATÉ A 8			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA RICARDO BEFFART						441.525,73	457.539,54		
1.9.1.	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	720,29	- 329,98m + 390,31m = 720,29m	11.Pa	Passeios Inicial	329,98	390,31	
1.9.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.327,31	- 32,99T X 46,20km = 1.524,13 - 39,03T X 46,20km = 1.803,18	11.Pa	Passeios Inicial	1.524,13	1.803,18	
1.9.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.157,38	- 529,87m² - 627,51m²	11.Pa	Passeios Inicial	529,87	627,51	
1.9.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	57,86	- 529,87m² x 0,05 = 26,49m³ - 627,51m² x 0,05 = 31,37m³	11.Pa	Passeios Inicial	26,49	31,37	
1.9.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.951,86	- 26,49m³ x 51km = 1.351,99 - 31,37m³ x 51km = 1.599,87	11.Pa	Passeios Inicial	1.351,99	1.599,87	
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM.	M2	964,25	- 529,87 - 67,35m² (piso tátil) = 462,52m² - 627,51m² - 85,78m² (piso tátil) = 541,73m²	11.Pa	Passeios Inicial	422,52	541,73	
1.9.7.	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL, 20X20CM E=6CM. ALERTA E DIRECIONAL, COR= VERMELHO	M2	153,13	- Direcional: 56,84m² + Alerta: 10,51m² = 67,35m² - Direcional: 71,69m² + Alerta: 14,09m² = 85,78m²	12.Pa	Passeios Final	67,35	85,78	
1.9.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.699,69	- 76,30T X 46,20km = 3.525,06 - 90,36T X 46,20km = 4.174,63	12.Pa	Passeios Final	3.525,06	4.174,63	
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.10.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	3 placas + 3 placas	13.Si	Sinalização	3,00	3,00	
1.10.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	5 placas + 9 placas	13.Si	Sinalização	5,00	9,00	
1.10.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	1 placa + 1 placa	13.Si	Sinalização	1,00	1,00	
1.10.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	20,00	8 suportes + 12 suportes	13.Si	Sinalização	8,00	12,00	
1.10.5.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - FAIXA ELEVADA	M2	265,58	- 13,2m² (faixa elevada - branca) + 2,6m² (faixa elevada - amarela) + 95,91m² (meio fio) + 2,18m² (ceta) = 113,89m² - 27,45m² (faixa elevada - brana) + 5,72m² (faixa elevada - amarela) + 114,04m² (meio fio) + 4,48m² (ceta) = 151,69m²	13.Si	Sinalização	113,89	151,69	
1.10.6.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	319,23	- 148,47m (eixo) + 170,76m (eixo) = 319,23m	13.Si	Sinalização	148,47	170,76	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA RICARDO BEFFART	Nº SICONV 913043/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 00 ATÉ A 8	RUA RICARDO BEFFART DA ESTACA 8 A 17+10.123		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
PAVIMENTAÇÃO DA RUA RICARDO BEFFART					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	441.525,73	457.539,54		

PALMEIRA (SC)  
Local  
sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO  
CREA/CAU: 13.4548-3  
ART/RRT:

Responsável T  
Nome: INDIA  
CREA/CAU: 1  
ART/RRT: