



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ AVENIDA PROGRESSO - TRECHO 01 E 02

Nº SICONV
000603

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR

Município de Três Palmeiras

Nº OPERAÇÃO

0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	Meta	0			
F	Meta	1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - TRECHOS 01 E 02		-	
F	Nível 2	1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2,40 x 1,20m
F	Nível 2	1.2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO E=5,5CM - TRECHO 01		-	
F	Nível 3	1.2.1. CAMADA DE REPERFILAGEM E= 3,0 CM		-	
F	Serviço	1.2.1.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.394,20	6.394,19m² extraída do projeto
F	Serviço	1.2.1.2. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6.394,20	6.394,19m² extraída do projeto
F	Serviço	1.2.1.3. PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	6.394,20	6.394,19m² extraída do projeto
F	Serviço	1.2.1.4. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	191,82	6394,19m³ x 0,03m
F	Serviço	1.2.1.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	14.233,46	191,83m³ x 74,2 km
F	Serviço	1.2.1.6. TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	8.286,88	191,83m³ x 300,00km x 2,4 x 0,06
F	Nível 3	1.2.2. CAMADA DE ROLAMENTO E= 2,5 CM		-	
F	Serviço	1.2.2.1. PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	6.394,20	6.394,19m² extraída do projeto
F	Serviço	1.2.2.2. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	159,86	6394,19m³ x 0,025m
F	Serviço	1.2.2.3. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ PARA LOMBADA	m3	5,66	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.2.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	12.280,46	(159,85m³ + 5,65m³) x 74,2 km
F	Serviço	1.2.2.5. TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	7.149,80	(159,85m³ + 5,65m³) x 300,00km x 2,4 x 0,06
F	Nível 3	1.2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO TRECHO		-	
F	Serviço	1.2.3.1. PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.2. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	24 x 3,00m
F	Serviço	1.2.3.3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCO)	M2	125,02	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (AMARELO)	M2	26,78	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.5. Forneimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (PARE)	UND	4,00	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.6. Forneimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (VELOCIDADE MÁXIMA)	UND	4,00	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.7. Forneimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (LOMBADA)	UND	4,00	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.8. Forneimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (LOMBADA A 50M)	UND	4,00	extraído do projeto
F	Serviço	1.2.3.9. Forneimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (CAIXA DE REPERTE)	UND	5,00	extraído do projeto
F	Nível 3	1.2.4. PASSEIO PÚBLICO		-	
F	Serviço	1.2.4.1. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.294,98	extraído do projeto
F	Nível 2	1.3. CONTROLE TECNOLÓGICO		-	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 01
3.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 01
3.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 01
3.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 01
3.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 01
4.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01
4.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01
4.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01
4.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01
4.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 01
6.PA	MEIO FIO - TRECHO 01

TRECHO 01 (LD)	TRECHO 01 (LE)	TRECHO 2 (LD)	TRECHO 2 (LE)
1	2	3	4
228.916,70	227.610,36	337.433,07	337.433,07
2,88			
3.197,10	3.197,10		
3.197,10	3.197,10		
3.197,10	3.197,10		
95,91	95,91		
7.116,73	7.116,73		
4.143,44	4.143,44		
3.197,10	3.197,10		
79,93	79,93		
2,83	2,83		
6.140,23	6.140,23		
3.574,90	3.574,90		
3,00	3,00		
36,00	36,00		
62,51	62,51		
13,39	13,39		
2,00	2,00		
2,00	2,00		
2,00	2,00		
2,00	2,00		
2,50	2,50		
647,49	647,49		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ AVENIDA PROGRESSO - TRECHO 01 E 02

Nº SICONV
000603

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR

Município de Três Palmeiras

Nº OPERAÇÃO

0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos		1	2	3	4
F	LOTE 0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		228.916,70	227.610,36	337.433,07	337.433,07
	Serviço	1.3.0.1.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	un	2,00		CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01					
F	Serviço	1.3.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	un	2,00		CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 01		1,00	1,00		
F	Nível 2	1.4.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO E=5,5CM - TRECHO 02	-	-							
F	Nível 3	1.4.1.	CAMADA DE REPERFILAGEM E= 3,0 CM	-	-							
	Serviço	1.4.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.645,42	9645,41m² extraída do projeto	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			4.822,71	4.822,71
	Serviço	1.4.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	9.645,42	9645,41m² extraída do projeto	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			4.822,71	4.822,71
	Serviço	1.4.1.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	9.645,42	9645,41m² extraída do projeto	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			4.822,71	4.822,71
	Serviço	1.4.1.4.	CONSTRUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	289,36	9645,41m²x 0,03m	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			144,68	144,68
F	Serviço	1.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	21.470,68	289,36m³ x 74,2 km	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			10.735,34	10.735,34
	Serviço	1.4.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	12.500,46	289,36m³ x 300,00km x 2,4 x 0,06	7.CA	CAMADA DE REPERFILAGEM - TRECHO 02			6.250,23	6.250,23
F	Nível 3	1.4.2.	CAMADA DE ROLAMENTO E= 2,5 CM	-	-							
F	Serviço	1.4.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	9.645,42	9645,41m² extraída do projeto	8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02			4.822,71	4.822,71
	Serviço	1.4.2.2.	CONSTRUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	241,14	9645,41m²x 0,025m	8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02			120,57	120,57
F	Serviço	1.4.2.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ PARA LOMBADA	m3	9,48	extraída do projeto	8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02			4,74	4,74
F	Serviço	1.4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	18.595,66	(241,14+9,48) x 74,2	8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02			9.297,83	9.297,83
	Serviço	1.4.2.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	10.826,58	(241,14m³ + 9,48m³) x 300,00km x 2,4 x 0,06	8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02			5.413,29	5.413,29
F	Nível 3	1.4.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO TRECHO	-	-							
F	Serviço	1.4.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	13,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			6,50	6,50
	Serviço	1.4.3.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,20	41 placas x 3,20 metros	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			65,60	65,60
F	Serviço	1.4.3.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCO)	M2	41,74	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			20,87	20,87
F	Serviço	1.4.3.4.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (AMARELO)	M2	298,86	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			149,43	149,43
F	Serviço	1.4.3.5.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (PARE)	UND	7,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			3,50	3,50
F	Serviço	1.4.3.6.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (VELOCIDADE MAXIMA)	UND	4,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			2,00	2,00
F	Serviço	1.4.3.7.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (LOMBADA)	UND	6,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			3,00	3,00
F	Serviço	1.4.3.8.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (LOMBADA A 50M)	UND	4,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			2,00	2,00
F	Serviço	1.4.3.9.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UND	9,00	extraída do projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO 02			4,50	4,50
F	Nível 3	1.4.4.	PASSEIO PUBLICO	-	-							
F	Serviço	1.4.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.405,16	extraída do projeto	10.PA	MEIO FIO - TRECHO 02			702,58	702,58

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ AVENIDA PROGRESSO - TRECHO 01 E 02

Nº SICONV
000603

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador

Município de Três Palmeiras

Nº OPERAÇÃO

0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	0			
F	Nível 2	1.5.		-	
F	Serviço	1.5.0.1.	un	2,00	
F	Serviço	1.5.0.2.	un	2,00	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02
8.CA	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02

TRECHO 01 (LD)	TRECHO 01 (LE)	TRECHO 2 (LD)	TRECHO 2 (LE)
1	2	3	4
228.916,70	227.610,36	337.433,07	337.433,07
		1,00	1,00
		1,00	1,00

Três Palmeiras/RS
Local

sexta-feira, 6 de março de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN

CREA/CAU: RS/180440

ART/RRT: 10377353

Responsável

Nome: PAULA

CREA/CAU: R

ART/RRT: 103