



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF COM MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA -

Nº OPERAÇÃO
1066996-61

Nº OPERAÇÃO	1066996-61
-------------	------------

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENT
Municipio de T

PROPONENT
Municipio de T

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PIMF COM MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIARIA - RUA WALTER JOBIM						
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA WALTER JOBIM						
1.1.0.0.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,88	2,41*20			
1.1.0.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3.855,74	1919,58*1936,16 - extraídas do projeto			
1.2.	SERVIÇOS DE RECAPAAMENTO						
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAGEM-3,5CM	M2	1.919,58	1919,58m² - extraída do projeto			
1.2.1.0.1.	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	1.919,58	1919,58m² - extraída do projeto			
1.2.1.0.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M3	67,18	1919,58m² x 0,035m			
1.2.1.0.3.	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3XKM	4.568,24	67,18m³ x 68 km			
1.2.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M2	1.919,58	1919,58m² - extraída do projeto			
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ROLAMENTO-3,5CM	M2	67,18	1919,58m² x 0,035m			
1.2.2.0.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M3	67,18	1919,58m² x 0,035m			
1.2.2.0.2.	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3XKM	4.568,24	67,18m³ x 68 km			
1.2.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M2	1.919,58	1919,58m² - extraída do projeto			
1.2.3.	CONTROLE TECNOLÓGICO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.1.	PINTURA DE LIGACÃO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.1.1.	BETUMINOSO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.	PRE-MISTURADO A FRIO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.1.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.2.	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.3.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.4.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.2.3.2.5.	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UND	2,00	um ensaio para cada camada			
1.3.	TRECHO 02 - PAVIMENTO NOVO						
1.3.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E/OM						
1.3.1.0.1.	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	580,84	1936,16x0,30			
1.3.1.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	1.936,16	extraída do projeto			
1.3.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	387,24	1936,16x0,20			
1.3.1.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	542,14	387,24x1,4			
1.3.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	36.865,24	387,24x68x1,4			
1.3.1.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	232,34	1936,16x0,12			
1.3.1.0.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	325,28	232,34x1,4			
1.3.1.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	22.118,76	232,34x68x1,4			
1.3.1.0.9.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_11/2019	M2	1.936,16	extraída do projeto			

PMv3.0.4

Julia

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

Memória de Cálculo - OGU

PROPOSTA	PROPOSTANTE	PROPOSTA	PROPOSTANTE
002672/2019	Município de Três Palmeiras	002672/2019	Município de Três Palmeiras
1066996-61	1066996-61	1066996-61	1066996-61

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
1.3.1.0.10	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PIMF COM MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA WALTER JOBIM	M2	1.936,16	extraída do projeto	9.9A	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.3.1.0.11	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	135,52	1936,16x0,07	9.9A	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02
1.3.1.0.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_04/2016	M3XKM	9.215,36	135,52x68	9.9A	CAMADA DE ROLAMENTO - TRECHO 02
1.3.2.1	CONTROLE TECNOLÓGICO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.1.1	SUB BASE DE MACADAME SECO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.1.3	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2	BASE DE BRITA GRADUADA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.2	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.3	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.4	ENSAIO DE DENSIDADE REAL	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.5	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.6	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.2.7	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.3	IMPREGNAÇÃO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.3.1	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LINGATE	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.4	BETUMINOSO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.4.1	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LINGATE	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5	BETUMINOSO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5.1	PRÉ MISTURADO A FRIO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5.3	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5.4	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.3.2.5.5	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.4	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UND	1,00	um ensaio para cada camada	10.0A	CONTROLE TECNOLÓGICO -
1.4.0.0.1	MEIO FIO DE CONCRETO	M	642,80	642,8m extraída do projeto	11.1M	MEIO FIO
1.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	642,80	642,8m extraída do projeto	11.1M	MEIO FIO
1.5.0.0.1	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE	M²	24,16	área do passeio extraída do projeto x0,03	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.5.0.0.2	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	M³	2.300,03	trecho 01 LD=201,60m² trecho 01 LE=193,20m² trecho 02 LD=216,80m² trecho 02 LE=193,70m²	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.5.0.0.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	85,50	24,16x68x1,40	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.5.0.0.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	56,37	trecho 01 trecho 02	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.5.0.0.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	1,96	área do passeio extraída do projeto x0,07	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO 25X25 DIRECIONAL E ALERTA AMEREO	M²	26,62	trecho 01 LD=201,60m² trecho 01 LE=193,20m² trecho 02 LD=216,80m² trecho 02 LE=193,70m²	12.1P	PASSEIO PÚBLICO
1.6.0.0.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO TRECHO	M2	26,62	2(1,50x0,25+1,20x0,25+1,20x0,25)	13.1S	SINALIZAÇÃO VIÁRIA



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

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF COM MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA -	Nº SICONV 002672/2019	Nº OPERAÇÃO 1066996-61	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Três Palmeiras	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Três Palmeiras	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Três Palmeiras
---	--------------------------	---------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGREGADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Nº	1 (LD)	2 (LE)	3 (LD)	4 (LE)	5
1.6.0.0.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF COM MICRODRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA WALTER JOBIM	UN	2,00	duas placas com o nome das ruas	13 SI	Aggregador de Eventos	13 SI	63.741,77	58.684,89	128.667,42	123.304,86	
1.6.0.0.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	duas placas de pare	13 SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13 SI	2,00				
1.6.0.0.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (PARE)	UND	1,00	placa de pedestres	13 SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13 SI	2,00				
1.6.0.0.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UND	2,00	duas placas de velocidade máxima	13 SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13 SI	1,00		1,00		
1.6.0.0.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	21,00	7 placas com 3,00m de tubo cada=21,00m de tubo	13 SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13 SI	18,00		3,00		

Três Palmeiras/RS
Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2020
Data

Julia R. Signor
Responsável Técnico
Nome: JULIA R. SIGNOR
CREA/CAU: RS/230573
ART/RRT: 10641373

Julia R. Signor
Responsável Técnico
Nome: JULIA R. SIGNOR
CREA/CAU: RS/230573
ART/RRT: 10641373