



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 01- BORGES DO CANTO A JOAO PALMEIRO	TRECHO 02- DA JOAO PALMEIRO A PRESIDENTE VARGAS	TRECHO 03- DA PRES VARGAS A CABO PEDROSO					
RECAPEAMENTO ASFALTICO RUA FAUSTO DE LOURENÇO AQUINO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4				
1.	REVESTIMENTO ASFALTICO		-				578.258,35	514.611,33	632.737,43					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-											
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	2,50	=1+1+1	10.A	SERVIÇOS FINAIS	0,50	1,00	1,00					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-											
1.3.	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO POR TRECHO		-											
1.3.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	H	2,00		3.MC	MOBILIZAÇÃO	2,00							
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO POR TRECHO		-											
1.4.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	H	2,00	=2+2	4.DE	DESMOBILIZAÇÃO			2,00					
1.5.	RECUPERAÇÃO DE BASE E SUB-BASE - BORRACHUDOS		-											
-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	-	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*1 0",01",6	5.RE	RECUPERAÇÃO DE BASE								
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*1 0",01",6*5	5.RE	RECUPERAÇÃO DE BASE								
1.5.0.1.	RECUPERAÇÃO DE BORRACHUDO - ESPESSURA 60CM	m²	175,63	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*1 0",01	5.RE	RECUPERAÇÃO DE BASE	59,10	51,40	65,13					
1.5.0.2.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	175,63	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*1 0",01	5.RE	RECUPERAÇÃO DE BASE	59,10	51,40	65,13					
1.6.	REVESTIMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO DE PEDRAS IRREGULARES ASFALTICO		-											
1.6.0.1.	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	12,00	=4+4+4	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	4,00	4,00	4,00					
1.6.0.2.	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	18,00	=6+6+6	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	6,00	6,00	6,00					
1.6.0.3.	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO RR-2C	M²	13.749,90	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*7, 5+(3,5*7,5*22)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	4.642,50	4.065,00	5.042,40					
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE PAV. COM APLICAÇÃO DE CBUQ - SINAPI 95995	m³	412,50	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*7, 5*.03+(3,5*7,5*0,03*22)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	139,28	121,95	151,27					
1.6.0.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO RR-2C	M²	12.833,24	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*7 +(3,5*7,0*22)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	4.333,00	3.794,00	4.706,24					
1.6.0.6.	EXECUÇÃO DE PAV. COM APLICAÇÃO DE CBUQ - SINAPI 95995	m³	385,00	=(139+9+139+9+141+9+136+9+13 9+11+134+10+134+8+70+8+161,6 6+11+170+8+87,66+11+191+11)*7 *.03+(3,5*7,0*0,03*22)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	129,99	113,82	141,19					
1.6.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.925,00	=(132,98+115,65+146,55+124,11+ 107,94+136,78)*30	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	8.078,10	7.073,12	8.773,78					
1.6.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87.725,00	=(132,98+115,65+146,55+124,11+ 107,94+136,78)*110	6.PA	PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO	29.619,15	25.934,70	32.171,15					
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-											
1.7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-											
1.7.1.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	1.308,00	=TRUNCAR((139+9+139+9+141+9 +136+9+139+11+134+10+134+8+7 0+8+161,66+11+170+8+87,66+11+ 191+11)/8,0)*2*3	7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	438,00	384,00	486,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 01- BORGES DO CANTO A JOAO PALMEIRO	TRECHO 02- DA JOAO PALMEIRO A PRESIDENTE VARGAS	TRECHO 03- DA PRES VARGAS A CABO PEDROSO				
RECAPEAMENTO ASFALTICO RUA FAUSTO DE LOURENÇO AQUINO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4			
1.7.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	316,80	=(4*0,3*9)*25+0,4*9*13	7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	578.258,35	514.611,33	632.737,43				
1.7.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-				100,80	115,20	100,80				
1.7.2.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva SIPCI 103698	m2	20,06	=48*0,125+6*0,283+23*0,302+28*0,2025	7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,86	6,60	6,60				
1.7.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE METÁLICO 2" - SIPCI 103692	und	80,00	=7+21+8+18+8+18	7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	28,00	26,00	26,00				
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-										
1.8.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.392,64	=(139+4,5+139+4,5+141+4,5+136+4,5+139+4,5+134+4,5+134+4,5+70+4,5+161,66+4,5+170+4,5+87,66+4,5+191+4,5)*2	8.SEI	SERVIÇOS FINAIS	1.146,00	990,00	1.256,64				
1.8.0.2.	LIMPEZA FINAL DA PISTA	CHP	24,00	=8+8+8	8.SEI	SERVIÇOS FINAIS	8,00	8,00	8,00				

SÃO BORJA/RS
Local

sexta-feira, 15 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS
CREA/CAU: 095182
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS
CREA/CAU: 095182
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS

Nº SICONV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
RECAPEAMENTO ASFALTICO RUA FAUSTO DE LOURENÇO AQUINO						
1.	REVESTIMENTO ASFALTICO		-			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-			
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	2,50			
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.3.	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO POR TRECHO		-			
1.3.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	H	2,00			
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO POR TRECHO		-			
1.4.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	H	2,00			
1.5.	RECUPERAÇÃO DE BASE E SUB-BASE - BORRACHUDOS		-			
-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	-			
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-			
1.5.0.1.	RECUPERAÇÃO DE BORRACHUDO - ESPESSURA 60CM	m²	175,63			
1.5.0.2.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	175,63			
1.6.	REVESTIMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO DE PEDRAS IRREGULARES ASFALTICO		-			
1.6.0.1.	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	12,00			
1.6.0.2.	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	18,00			
1.6.0.3.	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO RR-2C	M²	13.749,90			
1.6.0.4.	EXECUÇÃO DE PAV. COM APLICAÇÃO DE CBUQ - SINAPI 95995	m³	412,50			
1.6.0.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO RR-2C	M²	12.833,24			
1.6.0.6.	EXECUÇÃO DE PAV. COM APLICAÇÃO DE CBUQ - SINAPI 95995	m³	385,00			
1.6.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.925,00			
1.6.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87.725,00			
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-			
1.7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-			
1.7.1.1.	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	1.308,00			



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
RECAPEAMENTO ASFALTICO RUA FAUSTO DE LOURENÇO AQUINO						
1.7.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	316,80			
1.7.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-			
1.7.2.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva SIPCI 103698	m2	20,06			
1.7.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE METÁLICO 2" - SIPCI 103692	und	80,00			
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-			
1.8.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.392,64			
1.8.0.2.	LIMPEZA FINAL DA PISTA	CHP	24,00			

SÃO BORJA/RS
Local

sexta-feira, 15 de março de 2024
Data