

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<b>Nº SICONV</b> 004946	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------------------	-------------------------	--

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS</b>				
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	1,00 X 2,50
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	78,00	
1.3.	PASSEIOS		-	
1.3.1.	95887 - RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5 CM, ACESSO RUA 1,50 X 1,80 M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,80M, PARA MEIO-FIO DE 15 CM. PISO TÁTIL ALERTA TRANSVERSAL À RAMPA (1,50M) E TÁTIL DIRECIONAL COMPRIMENTO (1,10M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	34,00	Informado no projeto
1.4.	PAVIMENTO ASFÁLTICO		-	
1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	10.840,48	Informado no projeto
1.4.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	10.840,48	Igual área da limpeza
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,21	(área da pintura de ligação da 1ª camada) x 0,03m
1.4.4.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	10.840,48	Igual área da pintura de ligação da 1ª camada
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,21	(área da pintura de ligação da 2ª camada) x 0,03m
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	94.310,90	[(CBUQ 1ª camada) + (CBUQ 2ª camada)] x 145km
1.5.	FAIXA ELEVADA		-	
1.5.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	85,25	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,17	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.009,65	
1.5.4.	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	16,00	
1.5.5.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	488,59	[(L=0,56m x C=4m) x 2 canaletas x 54,53 Kg/m² x 2 faixas elev.
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	983,71	Informado no projeto: (pintura amarela + pintura branca)
1.6.2.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (DER 873000)	UN	92,00	

Agrupador de Eventos	RUA XV DE NOVENBRO (TRECHO 1)	RUA VICENTE MACHADO (TRECHO 2)
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>126.450,78</b>	<b>184.976,85</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
PASSEIOS	4,00	6,00
PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.446,08	2.160,97
PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.446,08	2.160,97
PAVIMENTO ASFÁLTICO	43,38	64,83
PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.446,08	2.160,97
PAVIMENTO ASFÁLTICO	43,38	64,83
PAVIMENTO ASFÁLTICO	12.580,20	18.800,70
FAIXA ELEVADA		
FAIXA ELEVADA		
FAIXA ELEVADA		
FAIXA ELEVADA		
FAIXA ELEVADA		
SINALIZAÇÃO	112,92	186,53
SINALIZAÇÃO		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<b>Nº SICONV</b> 004946	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------------------	-------------------------	--

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS</b>				
1.6.3.	95959 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	13,00	Informado no projeto
1.7.	<b>ENSAIOS TENOLÓGICOS</b>		-	
1.7.1.	GRAU DE COMPACTAÇÃO	UN	18,00	1 para cada 700m <sup>2</sup>
1.7.2.	DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO.	UN	18,00	1 para cada 700m <sup>2</sup>
1.7.3.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA.	UN	18,00	1 para cada 700m <sup>2</sup>
1.7.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	UN	1,00	1 para o conjunto de ensaios
1.7.5.	ART E RELATÓRIOS DE ENSAIOS.	UN	1,00	1 para o conjunto de ensaios

Agrupador de Eventos	RUA XV DE NOVENBRO (TRECHO 1)	RUA VICENTE MACHADO (TRECHO 2)
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>126.450,78</b>	<b>184.976,85</b>
SINALIZAÇÃO	2,00	4,00
ENSAIOS TENOLÓGICOS	2,00	3,00
ENSAIOS TENOLÓGICOS	2,00	3,00
ENSAIOS TENOLÓGICOS	2,00	3,00
ENSAIOS TENOLÓGICOS	1,00	
ENSAIOS TENOLÓGICOS	1,00	

PALMITAL/PR

**Local**

quarta-feira, 25 de março de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: EDUARDO ORESTES TOMEN**

**CREA/CAU: PR-80402/D**

**ART/RRT: 20193600971**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<b>Nº SICONV</b> 004946	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 3)	4 RUA PRINCESA ISABEL (TRECHO 4)	5 RUA MAL. DEODORO DA FONSECA (TRECHO 5)	6 RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 6)	7 RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 7)	8 RUA SETE DE SETEMBRO (TRECHO 8)	9
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS</b>				<b>96.159,57</b>	<b>82.257,17</b>	<b>83.365,22</b>	<b>94.555,13</b>	<b>124.928,32</b>	<b>166.924,34</b>	
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88							
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-							
1.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	78,00	22,00	56,00					
1.3.	PASSEIOS		-							
1.3.1.	95887 - RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5 CM, ACESSO RUA 1,50 X 1,80 M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,80M, PARA MEIO-FIO DE 15 CM. PISO TÁTIL ALERTA TRANSVERSAL À RAMPA (1,50M) E TÁTIL DIRECIONAL COMPRIMENTO (1,10M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	34,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	6,00	
1.4.	PAVIMENTO ASFÁLTICO		-							
1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	10.840,48	1.115,32	923,42	961,46	1.111,35	1.173,30	1.948,58	
1.4.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	10.840,48	1.115,32	923,42	961,46	1.111,35	1.173,30	1.948,58	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,21	33,46	27,70	28,84	33,34	35,20	58,46	
1.4.4.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	10.840,48	1.115,32	923,42	961,46	1.111,35	1.173,30	1.948,58	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,21	33,46	27,70	28,84	33,34	35,20	58,46	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	94.310,90	9.703,40	8.033,00	8.363,60	9.668,60	10.208,00	16.953,40	
1.5.	FAIXA ELEVADA		-							
1.5.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	85,25					85,25		
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,17					13,17		
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.009,65					1.009,65		
1.5.4.	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	16,00					16,00		
1.5.5.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	488,59					488,59		
1.6.	SINALIZAÇÃO		-							
1.6.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	983,71	97,57	89,88	89,02	92,68	142,93	172,18	
1.6.2.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (DER 873000)	UN	92,00					92,00		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<b>Nº SICONV</b> 004946	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 3)	RUA PRINCESA ISABEL (TRECHO 4)	RUA MAL. DEODORO DA FONSECA (TRECHO 5)	RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 6)	RUA MOISÉS LUPION (TRECHO 7)	RUA SETE DE SETEMBRO (TRECHO 8)	9
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS</b>				<b>96.159,57</b>	<b>82.257,17</b>	<b>83.365,22</b>	<b>94.555,13</b>	<b>124.928,32</b>	<b>166.924,34</b>	
1.6.3.	95959 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	13,00			2,00		2,00	3,00	
1.7.	<b>ENSAIOS TENOLÓGICOS</b>		-							
1.7.1.	GRAU DE COMPACTAÇÃO	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
1.7.2.	DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO.	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
1.7.3.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA.	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
1.7.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	UN	1,00							
1.7.5.	ART E RELATÓRIOS DE ENSAIOS.	UN	1,00							

PALMITAL/PR

**Local**

quarta-feira, 25 de março de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: EDUARDO ORESTES TOMEN**

**CREA/CAU: PR-80402/D**

**ART/RRT: 20193600971**