



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do	<b>Nº SICONV</b> 893250/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068047-66/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Pontalinda
---	---------------------------------	---------------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.</b>				
<b>1.</b>	<b>Recapeamento Asfáltico e Pavimentação</b>		-	
1.1.	Recapeamento Asfáltico CBUQ 3cm		-	
1.1.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.536,00	$55 \times (8,00-0,40) + 172 \times (6,90-0,40) = 1.536,00m^2$
1.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,08	$1536,00 \times 0,03 = 46,08m^2$
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.465,22	$46,08m^3 \times 75,20km = 3465,22$
<b>2.</b>	<b>Sinalização</b>		-	
2.1.	Placa de Obra		-	
2.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	7,04	$3,20m \times 2,20m = 7,04$
2.2.	Sinalização Horizontal		-	
2.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	87,20	$Pare=(2,20 \times 3,00)+(15,00 \times 0,15 \times 2)+(3,00 \times 0,30) \times 2=24,00m^2$ Faixa de Pedreste= $((7,00 \times 0,40 \times 3) \times 2/2)+((8,00 \times 0,40 \times 3,00) \times 2/2)+(6,50 \times 0,40 \times 3,00) \times 4/2+(8,00 \times 0,40 \times 3,00) \times 2/2=43,20m^2$ Rampa de acessibilidade= $20,00 \times 1 \times 1=20,00m^2$ total= $24+43,20+20,00=87,20m^2$
2.3.	Sinalização Vertical		-	
2.3.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	14,00	$7 \times 2 \text{unid.} = 14$
2.3.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,60	$2 \times 0,30m^2 = 0,60m^2$
2.3.3.	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2	M	27,45	$3,05 \times 9 = 27,45 m$
<b>3.</b>	<b>Calçamento</b>		-	
3.1.	Calçamento em Concreto		-	
3.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	55,53	$((88,20 \times 2 \times 2)-52m^2 \text{ rampas})+((40,52+2)+(120,00 \times 2)+(171,52 \times 1,50)-39,00m \text{ rampas})+(96,39+10,00+12,31) \times 1,50+(20,00+30,00+10,00) \times 1,70-(6,50 \times 1,50 \times 5 \text{ rampas})+(45,50 \times 2,10m)+(43,60m \times 1,70m)-(49,40m^2 \text{ rampas})=1.110,65m^2 \times 0,05= 55,53$
3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.110,65	$((88,20 \times 2 \times 2)-52m^2$
3.2.	Rampa de Acessibilidade		-	

Agrupador de Eventos	Rua Miguel Ramires Marin	Rua Francisco Simoline
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>23.541,11</b>	<b>112.015,25</b>
Recapeamento Asfáltico CBUQ 3cm	418,00	1.118,00
Recapeamento Asfáltico CBUQ 3cm	12,54	33,54
Recapeamento Asfáltico CBUQ 3cm	943,01	2.522,21
Placa de Obra		7,04
Sinalização Horizontal	25,60	48,00
Sinalização Vertical	2,00	12,00
Sinalização Vertical	0,30	0,30
Sinalização Vertical	6,10	21,35
Calçamento em Concreto	6,01	26,61
Calçamento em Concreto	120,27	532,10



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do

**Nº SICONV**  
893250/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1068047-66/2019

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Pontalinda

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.</b>				
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,92	$(6,50 \times 2) \times 4 + (6,50 \times 1,50) \times 4 + (6,50 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}) \times 8 + (6,50 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 2) + (6,50 \times 2,10 \times 2) = 52,00 + 39,00 + 78,00 + 49,40 = 218,40 \times 0,05 = 10,92 \text{ m}^3$
3.2.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	UN	248,00	$(1,5+2,1+2,1)+(1,5+1,7+1,7)) \times 2 = 21, (6,50 \times 2) \times 4 + (6,50 \times 1,50) \times 4 + (6,50 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}) \times 8 + (6,50 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 2) + (6,50 \times 2,10 \times 2) = 52,00 + 39,00 + 78,00 + 49,40 = 218,40$
3.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	218,40	
<b>4.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>		-	
4.1.	Pavimentação Asfáltica		-	
4.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	377,13	$88,20 \times (7,00 - 0,40) + 171,52 \times (8,00 - 0,40) = 1885,67 \text{ m}^2$
4.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.885,67	
4.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	754,27	$88,20 \times (7,00 - 0,40) + 171,52 \times (8,00 - 0,40) = 1885,67 \times 0,40 = 754,27$
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.262,81	$754,27 \times 3 \text{ km} = 2262,81$
4.1.5.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	259,62	$171,52 + 88,20 = 259,72$
4.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.254,07	$1885,67 \times 0,03 \times 75,20 = 4.254,07$
4.1.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.885,67	$88,20 \times (7,00 - 0,40) + 171,52 \times (8,00 - 0,40) = 1885,67$
4.1.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.885,67	
4.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,57	$1885,67 \times 0,03 = 56,57$
4.2.	Guias e Sarjetas Extrusadas		-	
4.2.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	510,32	$(88,20 \times 2) + (42,40 + 120,00 + 171,52) = 510,32 \text{ m}$

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	Rua Miguel Ramires Marin	Rua Francisco Simoline
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>23.541,11</b>	<b>112.015,25</b>
Rampa de Acessibilidade	2,47	6,50
Rampa de Acessibilidade	53,00	145,00
Rampa de Acessibilidade	49,40	130,00
Pavimentação Asfáltica		116,42
Pavimentação Asfáltica		582,12
Pavimentação Asfáltica		232,85
Pavimentação Asfáltica		698,55
Pavimentação Asfáltica		88,20
Pavimentação Asfáltica		1.313,26
Pavimentação Asfáltica		582,12
Pavimentação Asfáltica		582,12
Pavimentação Asfáltica		17,46
Guias e Sarjetas Extrusadas		176,40

Pontalinda/SP

Local

terça-feira, 20 de julho de 2021

Responsável Técnico

Nome: Eder Rodrigo Sanches

CREA/CAU: 5061326899



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do	<b>Nº SICONV</b> 893250/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068047-66/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Pontalinda
---	---------------------------------	---------------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Rua Miguel Ramires Marin	Rua Francisco Simoline
1	2
23.541,11	112.015,25

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.			
	Data			ART/RRT: 28027230210879689

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do	<b>Nº SICONV</b> 893250/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068047-66/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Pontalinda
---	---------------------------------	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
<b>Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.</b>				<b>103.204,40</b>									
<b>1.</b>	<b>Recapeamento Asfáltico e Pavimentação</b>		-										
1.1.	Recapeamento Asfáltico CBUQ 3cm		-										
1.1.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.536,00										
1.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,08										
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.465,22										
<b>2.</b>	<b>Sinalização</b>		-										
2.1.	Placa de Obra		-										
2.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	7,04										
2.2.	Sinalização Horizontal		-										
2.2.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	87,20	13,60									
2.3.	Sinalização Vertical		-										
2.3.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	14,00										
2.3.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,60										
2.3.3.	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2	M	27,45										
<b>3.</b>	<b>Calçamento</b>		-										
3.1.	Calçamento em Concreto		-										
3.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	55,53	22,91									
3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.110,65	458,28									
3.2.	Rampa de Acessibilidade		-										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do	<b>Nº SICONV</b> 893250/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068047-66/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Pontalinda
---	---------------------------------	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.</b>				<b>103.204,40</b>							
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,92	1,95							
3.2.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	UN	248,00	50,00							
3.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	218,40	39,00							
<b>4.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>		-								
4.1.	Pavimentação Asfáltica		-								
4.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	377,13	260,71							
4.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.885,67	1.303,55							
4.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	754,27	521,42							
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.262,81	1.564,26							
4.1.5.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	259,62	171,42							
4.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.254,07	2.940,81							
4.1.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.885,67	1.303,55							
4.1.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.885,67	1.303,55							
4.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,57	39,11							
4.2.	Guias e Sarjetas Extrusadas		-								
4.2.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	510,32	333,92							

Pontalinda/SP

Local

terça-feira, 20 de julho de 2021

Responsável Técnico

Nome: Eder Rodrigo Sanches

CREA/CAU: 5061326899



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do	<b>Nº SICONV</b> 893250/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068047-66/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Pontalinda
---	---------------------------------	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
				Rua Jose Joaquim Lourenço	3	4													
	<b>Recapeamento Asfáltico, Guias Sarjetas E Pavimentação Asfáltica Em Diversas Ruas Do Município.</b>				103.204,40														

Data

ART/RRT: 28027230210879689