

## **RELAÇÃO**

Município : **PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente e base**

Local : **RUA OLAVO BILAC - Trecho I e II**

Área Total: **4.518,40 m²**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua Olavo Bilac - Trecho I	1.610,65	254.972,49
2	Rua Olavo Bilac - Trecho II	874,80	63.312,88
	<b>Total Geral.....</b>	<b>2.485,45</b>	<b>318.285,37</b>

Maravilha (SC), 03 de Outubro de 2018.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

# ORÇAMENTO GLOBAL

Município : PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente e base

Local : RUA OLAVO BILAC - Trecho I e II

Área Total: 4.518,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001 S.	269,70	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	3,00	m²	334,43	1.003,28	
1.2	53797 S.	68,74	Mobilização e Desmobilização Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	8,00	h	85,24	681,90	
1.3	4083 I.	25,12	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	31,15	1.993,52	
1.4	2706 I.	61,34	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	76,06	2.433,97	
1.5	34723 I.	485,97	Sinalização da Obra Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num. 16 com Pintura Refletiva	0,40	m²	602,60	241,04	
1.6	13244 I.	52,09	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	64,59	516,73	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>6.870,45</b>
<b>2</b>			<b>LIMPEZA</b>					
2.1	73806/001 S.	1,26	Limpeza superfície com jato alta pressão de ar e água	4.518,40	m²	1,56	7.059,55	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>7.059,55</b>
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>					
3.1	72943 S.	1,21	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	4.518,40	m²	1,50	6.779,41	
3.2	95992 S.	559,00	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	135,56	m³	693,16	93.964,77	
3.3	93590 S.	0,60	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	5.964,64	m³ x km	0,74	4.437,69	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>105.181,87</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
4.1	72943 S.	1,21	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	2.689,25	m²	1,50	4.034,95	
4.2	95993 S.	578,88	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	107,85	m³	717,81	77.415,94	
4.3	93590 S.	0,60	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	4.733,52	m³ x km	0,74	3.521,74	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>84.972,63</b>
<b>5</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO e PLACAS</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
5.1	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Branca Estacionamento	25,88	m²	22,43	580,53	
5.2	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Branca Segurança PARE	7,63	m²	22,43	171,15	
5.3	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Branca Faixa de Pedestre	51,75	m²	22,43	1.160,84	
5.4	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Meio de Pista	14,11	m²	22,43	316,51	
5.5	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Faixa Zebrada Amarela	2,05	m²	22,43	45,98	
			<b>Estacionamento Cadeirante</b>					
5.6	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Estacionamento Cadeirante	3,90	m²	22,43	87,48	
5.7	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Pictograma Estac. Cadeirante	2,88	m²	22,43	64,60	
			<b>Estacionamento Idoso</b>					
5.8	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Faixa Estacionamento Idoso	1,60	m²	22,43	35,89	
5.9	72947 S.	18,09	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro - Letras Estacionamento Idoso	9,50	m²	22,43	213,10	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>2.676,09</b>
<b>6</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>					
			<b>Placas de Sinalização</b>					
6.1	91131 CH	262,01	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com Suporte de Aço Galvanizado (D= 50 mm e H= 3 m), Inclusive Base em Concreto não Estrutural	1,00	Unid.	324,89	324,89	
6.2	91127 CH	210,75	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com Suporte de Aço Galvanizado (D= 50 mm e H= 3 m), Inclusive Base em Concreto não Estrutural	1,00	Unid.	261,33	261,33	

Maravilha (SC), 03 de Outubro de 2018.

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEE = GTGOV Chaneó

G CEF = GIGOV Chapecó

D = tabela DNIT/SICRO 2 (Novembro/2016) - com desoneração

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Julho/2018

- Cub referente mês de Outubro/2018= R\$ 1.821,41

- O BDI considerado foi de 24%.

**Importante:**

- A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

## CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente e base**

Local : **RUA OLAVO BILAC - Trecho I e II**

Área Total: **4.518,40 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.870,45	2,16%	50,00	50,00	50,00	100,00				
2	LIMPEZA	R\$ 7.059,55	2,22%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 105.181,87	33,05%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 84.972,63	26,70%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO e PLACAS	R\$ 2.676,09	0,84%							100,00	100,00
6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.743,24	0,55%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 75.155,48	23,61%	50,00	50,00	50,00	100,00				
8	REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO	R\$ 33.207,74	10,43%	50,00	50,00	50,00	100,00				
9	MEIO FIO	R\$ 0,00									
10	REMOÇÃO DE CONCRETO	R\$ 1.418,31	0,45%	100,00	100,00						

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 318.285,37	100,00%	34,04 %	33,59 %	15,49 %	16,88 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 108.338,66	R\$ 106.920,35	R\$ 49.303,51	R\$ 53.722,84
TOTAL ACUMULADO (%)			34,04 %	67,63 %	83,12 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 108.338,66	R\$ 215.259,01	R\$ 264.562,52	R\$ 318.285,37

Maravilha (SC), 03 de Outubro de 2018.

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

## Composição 01

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA DIÂMETRO **30, 40 e 60 cm**

### COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / JULHO - 2018	TOTAL
1	92727	SINAPI	jul/18	CONCRETAGEM FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 316,89	R\$ 50,70
2	72133	SINAPI	jul/18	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20 CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,32	R\$ 173,58	R\$ 749,87
3	87529	SINAPI	jul/18	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALEMNTE EM FACE INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10 M², ESPESSURA DE 20 MM, COM EXCESSÃO DE TALISCAS	m²	4,32	R\$ 20,40	R\$ 88,13
4	87893	SINAPI	jul/18	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	4,32	R\$ 4,36	R\$ 18,84
5	73932/001	SINAPI	jul/18	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,48	R\$ 234,90	R\$ 112,75
6	73964/006	SINAPI	jul/18	RATERRO DE VALA COM CAMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,46	R\$ 33,02	R\$ 48,21

**Σ TOTAL** **R\$ 1.068,49**

### QUANTIFICAÇÃO DOS ITENS

- 1 Base:  $(0,90 \times 1,10 \times 0,10) = 0,10 \text{ m}^3$   
Colarinho Superior:  $(3,20 \times 0,20 \times 0,10) = 0,06 \text{ m}^3$   
**Σ = 0,16 m³**
- 2
- 3  $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = \mathbf{4,32 \text{ m}^3}$
- 4  $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = \mathbf{4,32 \text{ m}^3}$
- 5  $(0,60 \times 0,80) = \mathbf{0,48 \text{ m}^2}$
- 6  $(1,10 + 0,90) \times 2 \times 0,20 = \mathbf{1,46 \text{ m}^3}$

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - **Amerios**  
CREA/SC 090.319-0

""