

RELAÇÃO

Município : **PALMITOS- SC**

Projeto : **CALÇAMENTO**

Ruas : **RUA AMAZONAS E RUA RIO GRANDE DO NORTE**

Área: **2.205,00 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua Amazonas	1.346,60	95.703,35
2	Rua Rio Grande do Norte	858,40	95.448,80
Total Geral.....		2.205,00	191.152,15

Maravilha (SC), 26 de Fevereiro de 2018.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

Orçamento - GLOBAL

Município: PALMITOS- SC

Projeto: CALÇAMENTO

Ruas: RUA AMAZONAS E RUA RIO GRANDE DO NORTE

Área: 2.205,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1.0			PLACAS - Convênio					
1.1	74209/001 S.	295,45	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	2,50	m ²	366,36	915,90	
			Total do item.....					915,90
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	0,00	m ³	6,00	0,00	
2.2	74154/001 S.	4,50	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	149,26	m ³	5,58	832,87	
2.3	74155/002 S.	2,88	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	63,96	m ³	3,57	228,34	
2.4	6081 I.	29,80	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro (c/ Transporte até 10 km)	0,00	m ³	36,95	0,00	
			Total do item.....					1.061,21
3.0			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	74154/001 S.	4,50	Material de 1ª categoria	277,73	m ³	5,58	1.549,73	
3.2	72915 S.	10,47	Material de 2ª categoria	119,03	m ³	12,98	1.545,01	
3.3	93382 S.	23,45	Reaterro e apiolamento das valas da tubulação	238,05	m ³	29,08	6.922,49	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.4	7781 I.	26,44	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas pluviais	131,00	mts	32,79	4.295,49	
3.5	92809 S.	37,01	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 400 mm, junta rígida	131,00	mts	45,89	6.011,59	
3.6	7791 I.	48,81	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas pluviais	173,00	mts	60,52	10.469,96	
3.7	92811 S.	53,57	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 600 mm, junta rígida	173,00	mts	66,43	11.492,39	
3.8	Composição BL	1.111,94	Boca de Lobo Boca de Lobo diam. de 40 e 60 cm	14,00	Unid.	1.378,81	19.303,34	
3.9	5 S 04 999 01 D.	73,74	Remoção de Tubulação Remoção de Bueiros Existentes	13,50	m	91,44	1.234,44	
			Total do item.....					62.824,44
4.0			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	73822/002 S.	0,49	Limpeza Mecanizada de Terreno com remoção de Camada Vegetal, utilizando Motoniveladora	3.058,10	m ²	0,61	1.865,44	
			Meio Fio					
4.2	94273 S.	31,33	Assentamento de Guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim. 100x15x13x30 cm p/ vias Urbanas	556,00	m	38,85	21.600,60	
			Execução do calçamento:					
4.3	78785 CH	25,87	Pavimentação em Pedra Irregular, c/ Rejunte de Pó de Pedra, Compactado	2.312,25	m ²	32,08	74.176,98	
4.4	76872 CH	9,35	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	2.312,25	m ²	11,59	26.798,98	
			Total do item.....					124.442,00
5.0			SINALIZAÇÃO					
5.1	91131 CH	286,66	Placa de Sinalização viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	355,46	355,46	
5.2	91127 CH	230,61	Placa de Sinalização viária Circularl 50 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	3,00	Unid.	285,96	857,88	
5.3	94802 CH	280,35	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45x20 cm), com Suporte de Aço Galvanizado D=50 mm e Altura 3,0 m, inclusive Base de Concreto Não Estrutural	2,00	Unid.	347,63	695,26	
			Total do item.....					1.908,60
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	191.152,15	

Maravilha (SC), 26 de Fevereiro de 2018.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = SINAPI Regional Chapecó

D = tabela DNIT (NOVEMBRO/2016)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2017

- Sendo cub referente mês de Novembro/2017 = R\$ 1.739,92

- 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.

CRONOGRAMA - GLOBAL

Município : PALMITOS- SC

Projeto : CALÇAMENTO

Ruas : RUA AMAZONAS E RUA RIO GRANDE DO NORTE

Área: 2.205,00 m²

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	Placa - Convênio	915,90	0,48%	915,90	0,48%						
2.0	Terraplenagem	1.061,21	0,56%	530,61	0,28%	530,61	0,28%				
3.0	Drenagem Pluvial	62.824,44	32,87%	20.941,48	10,96%	20.941,48	10,96%	20.941,48	10,96%		
4.0	Pavimentação	124.442,00	65,10%	12.444,20	6,51%	31.110,50	16,28%	31.110,50	16,28%	49.776,80	26,04%
5.0	Sinalização	1.908,60	1,00%							1.908,60	1,00%
	Simples			34.832,19	18,23%	52.582,59	27,52%	52.051,98	27,24%	51.685,40	27,04%
	Acumulado	191.152,15	100,00%	34.832,19	18,23%	87.414,78	45,75%	104.634,57	72,99%	191.152,15	100,00%

Maravilha (SC), 26 de Fevereiro de 2018.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Eng. Civil - CREA/SC 090.319-0

Engenharia - AMERIOS

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

ÍTEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro - 2017	TOTAL
1	92727	SINAPI	out/17	CONCRETAGEM FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 329,72	R\$ 52,76
2	72133	SINAPI	out/17	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20 CM 1 1/2 VEZ (ESPESURA 30 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,32	R\$ 182,76	R\$ 789,52
3	87529	SINAPI	out/17	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, ESPESURA DE 20 MM, COM EXCESSÃO DE TALISCAS	m²	4,32	R\$ 21,61	R\$ 93,36
4	87893	SINAPI	out/17	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\$ 4,58	R\$ 19,79
5	73932/001	SINAPI	out/17	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,48	R\$ 207,90	R\$ 99,79
6	73964/006	SINAPI	out/17	RATERRO DE VALA COM CAMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,46	R\$ 38,85	R\$ 56,72

Σ TOTAL R\$ 1.111,94

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 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 3 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 4 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 5 $(0,60 \times 0,80) = 0,48 \text{ m}^2$
- 6 $(1,10 + 0,90) \times 2 \times 0,20 = 1,46 \text{ m}^3$

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

Orçamento - Rua Amazonas

Município: PALMITOS- SC
 Projeto: CALÇAMENTO e PASSEIO PÚBLICO
 Ruas: RUA AMAZONAS
 Área: 1.346,60 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1.0			PLACAS - Convênio					
1.1	74209/001 S.	295,45	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	2,50	m ²	366,36	915,90	
								915,90
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	0,00	m ³	6,00	0,00	
2.2	74154/001 S.	4,50	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	101,92	m ³	5,58	568,71	
2.3	74155/002 S.	2,88	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	43,68	m ³	3,57	155,94	
2.4	6081 I.	29,80	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro (c/ Transporte até 10 km)	0,00	m ³	36,95	0,00	
								724,65
3.0			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	74154/001 S.	4,50	Material de 1ª categoria	90,30	m ³	5,58	503,87	
3.2	72915 S.	10,47	Material de 2ª categoria	38,70	m ³	12,98	502,33	
3.3	93382 S.	23,45	Reaterro e apiolamento das valas da tubulação	77,40	m ³	29,08	2.250,79	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.4	7781 I.	26,44	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas pluviais	122,00	mts	32,79	4.000,38	
3.5	92809 S.	37,01	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 400 mm, junta rígida	122,00	mts	45,89	5.598,58	
3.4	7791 I.	48,81	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas pluviais	0,00	mts	60,52	0,00	
3.5	92811 S.	53,57	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 600 mm, junta rígida	0,00	mts	66,43	0,00	
3.6	Composição BL	1.111,94	Boca de Lobo diam. de 40 e 60 cm	7,00	Unid.	1.378,81	9.651,67	
3.9	5 S 04 999 01 D.	73,74	Remoção de Bueiros Existentes	0,00	m	91,44	0,00	
								22.507,62
4.0			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	73822/002 S.	0,49	Limpeza da obra	1.910,30	m ²	0,61	1.165,28	
			Meio Fio					
4.2	94273 S.	31,33	Assentamento de Guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim. 100x15x13x30 cm p/ vias Urbanas	274,50	m	38,85	10.664,33	
			Execução do calçamento:					
4.3	78785 CH	25,87	Pavimentação em Pedra Irregular, c/ Rejunte de Pó de Pedra, Compactado	1.346,60	m ²	32,08	43.198,93	
4.4	76872 CH	9,35	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	1.346,60	m ²	11,59	15.607,09	
								70.635,63
5.0			SINALIZAÇÃO					
5.1	91131 CH	286,66	Placa de Sinalização viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	355,46	0,00	
5.2	91127 CH	230,61	Placa de Sinalização viária Circularl 50 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	285,96	571,92	
5.3	94802 CH	280,35	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45x20 cm), com Suporte de Aço Galvanizado D=50 mm e Altura 3,0 m, inclusive Base de Concreto Não Estrutural	1,00	Unid.	347,63	347,63	
								919,55
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$	95.703,35	

Maravilha (SC), 26 de Fevereiro de 2018.

S = tabela SINAPI (sintética)
 I = tabela SINAPI (insumos)
 CH = SINAPI Regional Chapecó
 D = tabela DNIT (NOVEMBRO/2016)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2017
 - Sendo cub referente mês de Novembro/2017 = R\$ 1.739,92
 - O BDI considerado foi de 24%

Importante:

Orçamento - Rua Rio Grande do Norte

Município: PALMITOS- SC

Projeto: CALÇAMENTO e PASSEIO PÚBLICO

Ruas: RUA RIO GRANDE DO NORTE

Área: 858,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1.0			PLACAS - Convênio					
1.1	74209/001 S.	295,45	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	0,00	m ²	366,36	0,00	
			Total do item.....	0,00				
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	0,00	m ³	6,00	0,00	
2.2	74154/001 S.	4,50	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	47,34	m ³	5,58	264,16	
2.3	74155/002 S.	2,88	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	20,28	m ³	3,57	72,40	
2.4	6081 I.	29,80	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro (c/ Transporte até 10 km)	0,00	m ³	36,95	0,00	
			Total do item.....	336,56				
3.0			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	74154/001 S.	4,50	Material de 1ª categoria	187,43	m ³	5,58	1.045,86	
3.2	72915 S.	10,47	Material de 2ª categoria	80,33	m ³	12,98	1.042,68	
3.3	93382 S.	23,45	Reaterro e apiolamento das valas da tubulação	160,65	m ³	29,08	4.671,70	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.4	7781 I.	26,44	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas pluviais	9,00	mts	32,79	295,11	
3.5	92809 S.	37,01	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 400 mm, junta rígida	9,00	mts	45,89	413,01	
3.6	7791 I.	48,81	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas pluviais	173,00	mts	60,52	10.469,96	
3.7	92811 S.	53,57	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais DN 600 mm, junta rígida	173,00	mts	66,43	11.492,39	
3.8	Composição BL	1.111,94	Boca de Lobo diam. de 40 e 60 cm	7,00	Unid.	1.378,81	9.651,67	
3.9	5 S 04 999 01 D.	73,74	Remoção de Tubulação	13,50	m	91,44	1.234,44	
			Total do item.....	40.316,82				
4.0			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	73822/002 S.	0,49	Limpeza da obra	1.147,80	m ²	0,61	700,16	
			Meio Fio					
4.2	94273 S.	31,33	Assentamento de Guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim. 100x15x13x30 cm p/ vias Urbanas	281,50	m	38,85	10.936,28	
			Execução do calçamento:					
4.3	78785 CH	25,87	Pavimentação em Pedra Irregular, c/ Rejuntes de Pó de Pedra, Compactado	965,65	m ²	32,08	30.978,05	
4.4	76872 CH	9,35	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	965,65	m ²	11,59	11.191,88	
			Total do item.....	53.806,37				
5.0			SINALIZAÇÃO					
5.1	91131 CH	286,66	Placa de Sinalização viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	355,46	355,46	
5.2	91127 CH	230,61	Placa de Sinalização viária Circularl 50 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e Altura 3,0 , inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	285,96	285,96	
5.3	94802 CH	280,35	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45x20 cm), com Suporte de Aço Galvanizado D=50 mm e Altura 3,0 m, inclusive Base de Concreto Não Estrutural	1,00	Unid.	347,63	347,63	
			Total do item.....	989,05				
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	95.448,80	

Maravilha (SC), 26 de Fevereiro de 2018.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = SINAPI Regional Chapecó

D = tabela DNIT (NOVEMBRO/2016)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2017

- Sendo cub referente mês de Novembro/2017 = R\$ 1.739,92

- O BDI considerado foi de 24%

Importante: