

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO - RUA 13 DE MAIO**

OBRA = Microdrenagem, Pavimentação com bloco intertravado e Sinalização ÁREA (m²) = 1.470,87

LOCAL = Rua 13 de Maio (Trecho compreendido entre a Rua Eurides de Freitas e Emílio Stamm) - Bairro Jardim

DATA BASE SINAPI = 02/2024 ENCARGOS SOCIAIS (%) = 83,34 BDI (%) = 25,59  
 DATA BASE SICRO = 10/2023

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VAL. UNIT.		VALOR	VAL. TOTAL
					SEM BDI		MAT.	M. OBRA	MAT+MO COM BDI	
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
Comp 01	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,20m x 2,40m)	m²	2,88	350,56	264,16	176,11	440,27	1.267,98	
99064	1.2	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m	1.470,87	0,50	0,38	0,25	0,63	926,65	
99063	1.3	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	130,00	4,19	3,16	2,10	5,26	683,80	
		<b>Subtotal</b>								<b>2.878,43</b>
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
98525	2.1	Limpeza, raspagem superficial mecanizada (motoniveladora)	m²	1.470,87	0,43	0,32	0,22	0,54	794,27	
100576	2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	1.470,87	2,57	0,97	2,26	3,23	4.750,91	
101232	2.3	Escavação material 1ª categoria	m³	294,17	9,91	3,74	8,72	12,46	3.665,36	
95875	2.5	Transporte de material p/ bota fora DMT até 0,5 km	m³	411,84	2,47	0,93	2,17	3,10	1.276,70	
100973	2.6	Carga, manobras e descarga	m³	411,84	8,99	3,39	7,90	11,29	4.649,67	
100574	2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	411,84	1,54	0,58	1,35	1,93	794,85	
		<b>Subtotal</b>								<b>15.931,76</b>
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
90102	3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	168,67	12,08	9,10	6,07	15,17	2.558,72	
93378	3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	78,21	24,35	18,35	12,23	30,58	2.391,66	
95875	3.3	Transporte de material p/ bota fora DMT até 30Km (Considerado 1km)	m³	126,64	2,47	1,86	1,24	3,10	392,58	
100973	3.4	Carga, manobras e descarga	m³	126,64	8,99	6,77	4,52	11,29	1.429,77	
100574	3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	126,64	1,54	1,16	0,77	1,93	244,42	
		<b>Subtotal</b>								<b>7.017,15</b>
	<b>4</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>								
7761	4.1	Tubo concreto simples, classe PA-2, PB, DN 400mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	60,00	123,44	124,02	31,01	155,03	9.301,80	
7762	4.2	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 600mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	70,00	196,08	197,01	49,25	246,26	17.238,20	
92809	4.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 400 mm, junta rígida	m	60,00	53,18	20,04	46,75	66,79	4.007,40	
92811	4.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 600 mm, junta rígida	m	70,00	77,13	29,06	67,81	96,87	6.780,90	
Comp. 02	4.5	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 400mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	2,00	2.597,74	1.305,00	1.957,50	3.262,50	6.525,00	
Comp. 03	4.6	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 600mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	3,00	2.907,04	1.460,38	2.190,57	3.650,95	10.952,85	
Comp. 04	4.7	Adequação e limpeza de caixas coletoras existentes DN 400 mm fazer com grade e tampa de concreto	Unid	5,00	1.578,15	792,80	1.189,20	1.982,00	9.910,00	
		<b>Subtotal</b>								<b>64.716,15</b>

<b>5 PAVIMENTAÇÃO PAVER</b>									
96400	5.1	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	m³	176,50	120,77	91,01	60,67	151,68	26.771,52
95878	5.2	Transporte com caminhão basculante, DMT até 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	5.295,00	1,67	1,52	1,01	2,53	13.396,35
93590	5.3	Transporte com caminhão basculante, DMT excedente a 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	2.647,50	0,98	0,89	0,59	1,48	3.918,30
92404	5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm.	m²	1.470,87	76,05	57,31	38,20	95,51	140.482,79
<b>Subtotal</b>									<b>184.568,96</b>
<b>6 SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>									
94273	6.1	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 rejuntado com argamassa	m	308,00	46,55	35,08	23,38	58,46	18.005,68
94274	6.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas rejuntado com argamassa	m	15,00	49,04	36,95	24,64	61,59	923,85
93382	6.2	Preenchimento de material 25cm compactado	m³	20,19	25,74	19,40	12,93	32,33	652,74
<b>Subtotal</b>									<b>19.582,27</b>
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>									
5213864 sicro	7.1	Suporte metálico galvanizado h=3,50 m	unid	1,00	442,48	333,43	222,28	555,71	555,71
5213444 sicro	7.2	Placa aço 18 "PARE" D =50cm (2 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
<b>Subtotal</b>									<b>866,06</b>
<b>8 LIMPEZA DA OBRA</b>									
comp 05	8.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	unid	1,00	435,33	328,04	218,69	546,73	546,73
<b>Subtotal</b>									<b>546,73</b>
<b>TOTAL</b>									<b>296.107,51</b>

Serviços Preliminares	2.878,43
Terraplanagem	15.931,76
Microdrenagem	71.733,30
Pavimentação	184.568,96
Serviços Complementares	19.582,27
Sinalização	866,06
Limpeza da Obra	546,73
	<b>296.107,51</b>

Não-Me-Toque/RS, abril de 2024

Luciara Becker  
Eng. Civil CREA/RS 101634-D

Jhonatan Barth Meazza  
Eng. Civil CREA/RS 212.966

Juliane Maciele Friedrichs  
Eng. Civil CREA/RS 231.358

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO - RUA SETE DE SETEMBRO**

OBRA = Microdrenagem, Pavimentação com bloco intertravado e Sinalização ÁREA (m²) = 2.826,66  
 LOCAL = Rua Sete de setembro (Trecho compreendido entre a Rua Getúlio Vargas até o final da rua) - Bairro São João LARGURA = 13,00 m  
 DATA BASE SINAPI = 02/2024 ENCARGOS SOCIAIS (%) = 83,34 BDI (%) = 25,59  
 DATA BASE SICRO = 10/2023

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	VAL. UNIT.		VALOR	VAL. TOTAL
					SEM BDI	MAT.	M. OBRA	MAT+MO COM BDI	
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
99064	1.2	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m	2.826,66	0,50	0,38	0,25	0,63	1.780,80
99063	1.3	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	210,00	4,19	3,16	2,10	5,26	1.104,60
		<b>Subtotal</b>							<b>2.885,40</b>
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
98525	2.1	Limpeza, raspagem superficial mecanizada (motoniveladora)	m²	2.826,66	0,43	0,32	0,22	0,54	1.526,40
100576	2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.826,66	2,57	0,97	2,26	3,23	9.130,11
101232	2.3	Escavação material 1ª categoria	m³	565,33	9,91	3,74	8,72	12,46	7.044,01
95875	2.5	Transporte de material p/ bota fora DMT até 0,5 km	m³	791,46	2,47	0,93	2,17	3,10	2.453,53
100973	2.6	Carga, manobras e descarga	m³	791,46	8,99	3,39	7,90	11,29	8.935,58
100574	2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	791,46	1,54	0,58	1,35	1,93	1.527,52
		<b>Subtotal</b>							<b>30.617,15</b>
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
90102	3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	238,96	12,08	9,10	6,07	15,17	3.625,02
93378	3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	120,82	24,35	18,35	12,23	30,58	3.694,68
95875	3.3	Transporte de material p/ bota fora DMT até 30Km (Considerado 1km)	m³	165,40	2,47	1,86	1,24	3,10	512,74
100973	3.4	Carga, manobras e descarga	m³	165,40	8,99	6,77	4,52	11,29	1.867,37
100574	3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	165,40	1,54	1,16	0,77	1,93	319,22
		<b>Subtotal</b>							<b>10.019,03</b>
	<b>4</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>							
7761	4.1	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 400mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	150,00	123,44	124,02	31,01	155,03	23.254,50
7762	4.2	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 600mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	60,00	196,08	197,01	49,25	246,26	14.775,60
92809	4.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 400 mm, junta rígida	m	150,00	53,18	20,04	46,75	66,79	10.018,50
92811	4.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 600 mm, junta rígida	m	60,00	77,13	29,06	67,81	96,87	5.812,20
Comp. 02	4.5	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 400mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	3,00	2.597,74	1.305,00	1.957,50	3.262,50	9.787,50
Comp. 03	4.6	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 600mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	1,00	2.907,04	1.460,38	2.190,57	3.650,95	3.650,95
Comp. 04	4.7	Adequação e limpeza de caixas coletoras existentes DN 400 mm fazer com grade e tampa de concreto	Unid	9,00	1.578,15	792,80	1.189,20	1.982,00	17.838,00
		<b>Subtotal</b>							<b>85.137,25</b>

<b>5 PAVIMENTAÇÃO PAVER</b>									
96400	5.1	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	m³	339,20	120,77	91,01	60,67	151,68	51.449,86
95878	5.2	Transporte com caminhão basculante, DMT até 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	10.176,00	1,67	1,52	1,01	2,53	25.745,28
93590	5.3	Transporte com caminhão basculante, DMT excedente a 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	5.088,00	0,98	0,89	0,59	1,48	7.530,24
92404	5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm.	m²	2.826,66	76,05	57,31	38,20	95,51	269.974,30
<b>Subtotal</b>									<b>354.699,68</b>
<b>6 SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>									
94273	6.1	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 rejuntado com argamassa	m	480,00	46,55	35,08	23,38	58,46	28.060,80
94274	6.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas rejuntado com argamassa	m	15,00	49,04	36,95	24,64	61,59	923,85
93382	6.2	Preenchimento de material 25cm compactado	m³	30,94	25,74	19,40	12,93	32,33	1.000,29
<b>Subtotal</b>									<b>29.984,94</b>
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>									
5213864 sicro	7.1	Suporte metálico galvanizado h=3,50 m	unid	1,00	442,48	333,43	222,28	555,71	555,71
5213444 sicro	7.2	Placa aço 18 "PARE" D =50cm (2 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
<b>Subtotal</b>									<b>866,06</b>
<b>8 LIMPEZA DA OBRA</b>									
comp 05	8.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	unid	1,00	435,33	328,04	218,69	546,73	546,73
<b>Subtotal</b>									<b>546,73</b>
<b>TOTAL</b>									<b>514.756,24</b>

Serviços Preliminares	2.885,40
Terraplanagem	30.617,15
Microdrenagem	95.156,28
Pavimentação	354.699,68
Serviços Complementares	29.984,94
Sinalização	866,06
Limpeza da Obra	546,73
	<b>514.756,24</b>

Não-Me-Toque/RS, abril de 2024

Luciara Becker  
Eng. Civil CREA/RS 101634-D

Jhonatan Barth Meazza  
Eng. Civil CREA/RS 212.966

Juliane Maciele Friedrichs  
Eng. Civil CREA/RS 231.358

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO - RUA GOTTFRIED KISSMANN**

OBRA = Microdrenagem, Pavimentação com bloco intertravado e Sinalização ÁREA (m²) = 761,50  
 LOCAL = Rua Gottfried Kissmann (Trecho compreendido entre a Rua Eurides de Freitas e Flamboyant) - Bairro Jardim

DATA BASE SINAPI = 02/2024 ENCARGOS SOCIAIS (%) = 83,34 BDI (%) = 25,59  
 DATA BASE SICRO = 10/2023

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	VAL. UNIT.		VALOR	VAL. TOTAL
					SEM BDI	MAT.	M. OBRA	MAT+MO COM BDI	
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
99064	1.1	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m	761,50	0,50	0,38	0,25	0,63	479,75
99063	1.2	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	50,00	4,19	3,16	2,10	5,26	263,00
		<b>Subtotal</b>							<b>742,75</b>
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
98525	2.1	Limpeza, raspagem superficial mecanizada (motoniveladora)	m²	761,50	0,43	0,32	0,22	0,54	411,21
100576	2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	761,50	2,57	0,97	2,26	3,23	2.459,65
101232	2.3	Escavação material 1ª categoria	m³	152,30	9,91	3,74	8,72	12,46	1.897,66
95875	2.5	Transporte de material p/ bota fora DMT até 0,5 km	m³	213,22	2,47	0,93	2,17	3,10	660,98
100973	2.6	Carga, manobras e descarga	m³	213,22	8,99	3,39	7,90	11,29	2.407,25
100574	2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	213,22	1,54	0,58	1,35	1,93	411,51
		<b>Subtotal</b>							<b>8.248,26</b>
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
90102	3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	52,49	12,08	9,10	6,07	15,17	796,27
93378	3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	27,28	24,35	18,35	12,23	30,58	834,22
95875	3.3	Transporte de material p/ bota fora DMT até 30Km (Considerado 1km)	m³	35,29	2,47	1,86	1,24	3,10	109,40
100973	3.4	Carga, manobras e descarga	m³	35,29	8,99	6,77	4,52	11,29	398,42
100574	3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	35,29	1,54	1,16	0,77	1,93	68,11
		<b>Subtotal</b>							<b>2.206,42</b>
	<b>4</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>							
7761	4.1	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 400mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	50,00	123,44	124,02	31,01	155,03	7.751,50
92809	4.2	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 400 mm, junta rígida	m	50,00	53,18	20,04	46,75	66,79	3.339,50
Comp. 02	4.3	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 400mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	3,00	2.597,74	1.305,00	1.957,50	3.262,50	9.787,50
Comp. 04	4.4	Adequação e limpeza de caixas coletoras existentes DN 400 mm fazer com grade e tampa de concreto	Unid	2,00	1.578,15	792,80	1.189,20	1.982,00	3.964,00
		<b>Subtotal</b>							<b>24.842,50</b>
	<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PAVER</b>							
96400	5.1	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	m³	91,38	120,77	91,01	60,67	151,68	13.860,52
95878	5.2	Transporte com caminhão basculante, DMT até 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	2.741,40	1,67	1,52	1,01	2,53	6.935,74

93590	5.3	Transporte com caminho basculante, DMT excedente a 50 km (considerado total de 451,000)	m³ x Km	1.370,70	0,98	0,89	0,59	1,48	2.028,64
92404	5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm.	m²	761,50	76,05	57,31	38,20	95,51	72.730,87
<b>Subtotal</b>									<b>95.555,77</b>
<b>6 SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>									
94273	6.1	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 rejuntado com argamassa	m	154,00	46,55	35,08	23,38	58,46	9.002,84
94274	6.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas rejuntado com argamassa	m	5,00	49,04	36,95	24,64	61,59	307,95
93382	6.2	Preenchimento de material 25cm compactado	m³	9,94	25,74	19,40	12,93	32,33	321,36
<b>Subtotal</b>									<b>9.632,15</b>
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>									
5213864 sicro	7.1	Suporte metálico galvanizado h=3,50 m	unid	1,00	442,48	333,43	222,28	555,71	555,71
5213444 sicro	7.2	Placa aço 18 "PARE" D =50cm (2 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
<b>Subtotal</b>									<b>866,06</b>
<b>8 LIMPEZA DA OBRA</b>									
comp 05	8.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	unid	1,00	435,33	328,04	218,69	546,73	546,73
<b>Subtotal</b>									<b>546,73</b>
<b>TOTAL</b>									<b>142.640,64</b>

Serviços Preliminares	742,75
Terraplanagem	8.248,26
Microdrenagem	27.048,92
Pavimentação	95.555,77
Serviços Complementares	9.632,15
Sinalização	866,06
Limpeza da Obra	546,73
	142.640,64

Não-Me-Toque/RS, abril de 2024

Luciara Becker  
Eng. Civil CREA/RS 101634-D

Jhonatan Barth Meazza  
Eng. Civil CREA/RS 212.966

Juliane Maciele Friedrichs  
Eng. Civil CREA/RS 231.358

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO - RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ**

OBRA = Microdrenagem, Pavimentação com bloco intertravado e Sinalização ÁREA (m²) = 843,20  
 LOCAL = Rua Almirante Tamandaré (Toda rua) - Bairro São João  
 DATA BASE SINAPI = 02/2024 ENCARGOS SOCIAIS (%) = 83,34 BDI (%) = 25,59  
 DATA BASE SICRO = 10/2023

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VAL. UNIT.		VALOR MAT+MO COM BDI	VAL. TOTAL
					SEM BDI		MAT.	M. OBRA		
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
99064	1.1	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m	843,20	0,50	0,38	0,25	0,63	531,22	
99063	1.2	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	120,00	4,19	3,16	2,10	5,26	631,20	
		<b>Subtotal</b>							<b>1.162,42</b>	
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
98525	2.1	Limpeza, raspagem superficial mecanizada (motoniveladora)	m²	843,20	0,43	0,32	0,22	0,54	455,33	
100576	2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	843,20	2,57	0,97	2,26	3,23	2.723,54	
101232	2.3	Escavação material 1ª categoria	m³	168,64	9,91	3,74	8,72	12,46	2.101,25	
95875	2.5	Transporte de material p/ bota fora DMT até 0,5 km	m³	236,10	2,47	0,93	2,17	3,10	731,91	
100973	2.6	Carga, manobras e descarga	m³	236,10	8,99	3,39	7,90	11,29	2.665,57	
100574	2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	236,10	1,54	0,58	1,35	1,93	455,67	
		<b>Subtotal</b>							<b>9.133,27</b>	
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
90102	3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	297,33	12,08	9,10	6,07	15,17	4.510,50	
93378	3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	192,94	24,35	18,35	12,23	30,58	5.900,11	
95875	3.3	Transporte de material p/ bota fora DMT até 30Km (Considerado 1km)	m³	146,15	2,47	1,86	1,24	3,10	453,07	
100973	3.4	Carga, manobras e descarga	m³	146,15	8,99	6,77	4,52	11,29	1.650,03	
100574	3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	146,15	1,54	1,16	0,77	1,93	282,07	
		<b>Subtotal</b>							<b>12.795,78</b>	
	<b>4</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>								
7761	4.1	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 400mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	60,00	123,44	124,02	31,01	155,03	9.301,80	
7762	4.2	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 600mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	60,00	196,08	197,01	49,25	246,26	14.775,60	
92809	4.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 400 mm, junta rígida	m	60,00	53,18	20,04	46,75	66,79	4.007,40	
92811	4.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 600 mm, junta rígida	m	60,00	77,13	29,06	67,81	96,87	5.812,20	
Comp. 02	4.5	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 400mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	5,00	2.597,74	1.305,00	1.957,50	3.262,50	16.312,50	
Comp. 03	4.8	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 600mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	4,00	2.907,04	1.460,38	2.190,57	3.650,95	14.603,80	
Comp. 04	4.6	Adequação e limpeza de caixas coletoras existentes DN 400 mm fazer com grade e tampa de concreto	Unid	2,00	1.578,15	792,80	1.189,20	1.982,00	3.964,00	
		<b>Subtotal</b>							<b>68.777,30</b>	
	<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PAVER</b>								
96400	5.1	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	m³	101,18	120,77	91,01	60,67	151,68	15.346,98	

95878	5.2	Transporte com caminhão basculante, DMT até 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	3.035,40	1,67	1,52	1,01	2,53	7.679,56
93590	5.3	Transporte com caminhão basculante, DMT excedente a 30 km (considerado total de 45 km)	m³ x Km	1.517,70	0,98	0,89	0,59	1,48	2.246,20
92404	5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm.	m²	843,20	76,05	57,31	38,20	95,51	80.534,03
<b>Subtotal</b>									<b>105.806,77</b>
<b>6 SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>									
94273	6.1	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 rejuntado com argamassa	m	224,00	46,55	35,08	23,38	58,46	13.095,04
94274	6.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas rejuntado com argamassa	m	10,00	49,04	36,95	24,64	61,59	615,90
93382	6.3	Preenchimento de material 25cm compactado	m³	14,63	25,74	19,40	12,93	32,33	472,99
<b>Subtotal</b>									<b>14.183,93</b>
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>									
5213864 sicro	7.1	Suporte metálico galvanizado h=3,50 m	unid	2,00	442,48	333,43	222,28	555,71	1.111,42
5213444 sicro	7.2	Placa aço 18 "PARE" D =50cm (1 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
5213444 sicro	7.3	Placa aço 18 "rua sem saída" D =50cm (1 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
<b>Subtotal</b>									<b>1.732,12</b>
<b>8 LIMPEZA DA OBRA</b>									
comp 05	8.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	unid	1,00	435,33	328,04	218,69	546,73	546,73
<b>Subtotal</b>									<b>546,73</b>
<b>TOTAL</b>									<b>214.138,32</b>

Serviços Preliminares	1.162,42
Terraplanagem	9.133,27
Microdrenagem	81.573,08
Pavimentação	105.806,77
Serviços Complementares	14.183,93
Sinalização	1.732,12
Limpeza da Obra	546,73
	214.138,32

Não-Me-Toque/RS, abril de 2024

Luciara Becker  
Eng. Civil CREA/RS 101634-D

Jhonatan Barth Meazza  
Eng. Civil CREA/RS 212.966

Juliane Maciele Friedrichs  
Eng. Civil CREA/RS 231.358



**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO - GERAL**

OBRA = Microdrenagem, Terraplanagem, Pavimentação com bloco intertravado e Sinalização ÁREA (m²) = 5.902,23  
 LOCAL = Rua Sete de setembro, Almirante Tamandaré, 13 de Maio e Gottfried Kissmann) - Bairros São João e Jardim  
 DATA BASE SINAPI = 02/2024 ENCARGOS SOCIAIS (%) = 83,34 BDI (%) = 25,59  
 DATA BASE SICRO = 10/2023

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	VAL. UNIT.		VALOR	VAL. TOTAL
					SEM BDI	MAT.	M. OBRA	MAT+MO COM BDI	
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
Comp 01	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,20m x 2,40m)	m²	2,88	350,56	264,16	176,11	440,27	1.267,98
99064	1.2	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m	5.902,23	0,50	0,38	0,25	0,63	3.718,40
99063	1.3	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	510,00	4,19	3,16	2,10	5,26	2.682,60
		<b>Subtotal</b>							<b>7.668,98</b>
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
98525	2.1	Limpeza, raspagem superficial mecanizada (motoniveladora)	m²	5.902,23	0,43	0,32	0,22	0,54	3.187,20
100576	2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	5.902,23	2,57	0,97	2,26	3,23	19.064,20
101232	2.3	Escavação material 1ª categoria	m³	1.180,44	9,91	3,74	8,72	12,46	14.708,28
95875	2.5	Transporte de material p/ bota fora DMT até 0,5 km	m³	1.652,62	2,47	0,93	2,17	3,10	5.123,12
100973	2.6	Carga, manobras e descarga	m³	1.652,62	8,99	3,39	7,90	11,29	18.658,08
100574	2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	1.652,62	1,54	0,58	1,35	1,93	3.189,56
		<b>Subtotal</b>							<b>63.930,44</b>
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
90102	3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m³	757,45	12,08	9,10	6,07	15,17	11.490,52
93378	3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m³	419,25	24,35	18,35	12,23	30,58	12.820,67
95875	3.3	Transporte de material p/ bota fora DMT até 30Km (Considerado 1km)	m³	473,48	2,47	1,86	1,24	3,10	1.467,79
100973	3.4	Carga, manobras e descarga	m³	473,48	8,99	6,77	4,52	11,29	5.345,59
100574	3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m³	473,48	1,54	1,16	0,77	1,93	913,82
		<b>Subtotal</b>							<b>32.038,39</b>
	<b>4</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>							
7761	4.1	Tubo concreto simples, classe PS-2, PB, DN 400mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	320,00	123,44	124,02	31,01	155,03	49.609,60
7762	4.2	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 600mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	190,00	196,08	197,01	49,25	246,26	46.789,40
92809	4.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 400 mm, junta rígida	m	320,00	53,18	20,04	46,75	66,79	21.372,80
92811	4.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN de 600 mm, junta rígida	m	190,00	77,13	29,06	67,81	96,87	18.405,30
Comp. 02	4.5	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 400mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	13,00	2.597,74	1.305,00	1.957,50	3.262,50	42.412,50
Comp. 03	4.6	Caixa coletora BLG, p/tubo Ø 600mm com grade metálica e paredes em alvenaria	Unid.	8,00	2.907,04	1.460,38	2.190,57	3.650,95	29.207,60
Comp. 04	4.7	Adequação e limpeza de caixas coletoras existentes DN 400 mm fazer com grade e tampa de concreto	Unid	18,00	1.578,15	792,80	1.189,20	1.982,00	35.676,00
		<b>Subtotal</b>							<b>243.473,20</b>
	<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PAVER</b>							

96400	5.1	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	m³	708,26	120,77	91,01	60,67	151,68	107.428,88
95878	5.2	Transporte com caminhão basculante, DMT até 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	21.247,80	1,67	1,52	1,01	2,53	53.756,93
93590	5.3	Transporte com caminhão basculante, DMT excedente a 30 km (considerado total de 45km)	m³ x Km	10.623,90	0,98	0,89	0,59	1,48	15.723,37
92404	5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm.	m²	5.902,23	76,05	57,31	38,20	95,51	563.721,99
<b>Subtotal</b>									<b>740.631,17</b>
<b>6 SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>									
94273	6.1	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 rejuntado com argamassa	m	1.166,00	46,55	35,08	23,38	58,46	68.164,36
94274	6.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas rejuntado com argamassa	m	45,00	49,04	36,95	24,64	61,59	2.771,55
93382	6.2	Preenchimento de material 25cm compactado	m³	75,70	25,74	19,40	12,93	32,33	2.447,38
<b>Subtotal</b>									<b>73.383,29</b>
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>									
5213864 sicro	7.1	Suporte metálico galvanizado h=3,50 m	unid	5,00	442,48	333,43	222,28	555,71	2.778,55
5213444 sicro	7.2	Placa aço 18 "PARE" D =50cm (2 unid)	unid	4,00	247,11	186,21	124,14	310,35	1.241,40
5213444 sicro	7.3	Placa aço 18 "rua sem saída" D =50cm (2 unid)	unid	1,00	247,11	186,21	124,14	310,35	310,35
<b>Subtotal</b>									<b>4.330,30</b>
<b>8 LIMPEZA DA OBRA</b>									
comp 05	8.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	unid	4,00	435,33	328,04	218,69	546,73	2.186,92
<b>Subtotal</b>									<b>2.186,92</b>
<b>TOTAL</b>									<b>1.167.642,69</b>

Serviços Preliminares	7.668,98
Terraplanagem	63.930,44
Microdrenagem	275.511,59
Pavimentação	740.631,17
Serviços Complementares	73.383,29
Sinalização	4.330,30
Limpeza da Obra	2.186,92
	<b>1.167.642,69</b>

Não-Me-Toque/RS, abril de 2024

Luciara Becker  
Eng. Civil CREA/RS 101634-D

Jhonatan Barth Meazza  
Eng. Civil CREA/RS 212.966

Juliane Maciele Friedrichs  
Eng. Civil CREA/RS 231.358