



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
	Marino José Frey	Planejamento Urbano	Pavimentação Asfáltica	Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas				
<b>PROponente / Tomador</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
Prefeitura Municipal de Tunápolis		Tunápolis/SC	Rua João Castilho nº 111	Pavimentação de Vias Urbanas				
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
abr-22	Não	Florianópolis / SC		22,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>3.238.253,19</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>3.238.253,19</b>
<b>1.1.</b>			<b>AVENIDA CERRO LARGO - TRECHO SICOOB - RODOVIÁRIA</b>						<b>1.224.021,59</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.626,98</b>
1.1.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.1.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	80,00	31,11	BDI 1	37,95	3.036,00
1.1.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	20,00	103,64	BDI 1	126,44	2.528,80
1.1.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	5.210,10	1,86	BDI 1	2,27	11.826,93
<b>1.1.2.</b>			<b>REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						<b>55.341,13</b>
1.1.2.1.	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade de até 5 cm) - exclusive transporte. AF_11/2019	m²	3.690,50	7,28	BDI 1	8,88	32.771,64
1.1.2.2.	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, escavadeira hidraulica (0,8 m³), largura de 1,5 m até 2,5 m, locais cm baixo nivel de interferência. AF_02/2021	m³	1.888,66	5,74	BDI 1	7,00	13.220,62
1.1.2.3.	SINAPI	93593	Transporte comercial com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada DMT até de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=5km	m³	9.443,30	0,81	BDI 1	0,99	9.348,87
<b>1.1.3.</b>			<b>REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>1.150.053,48</b>
1.1.3.1.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	3.690,50	2,13	BDI 1	2,60	9.595,30
1.1.3.2.	SINAPI	96400	Execução e Compactação de base ou sub base em macadame - exclusive escavação, carga e transporte - AF_09/2017 - espessura 20cm	m³	738,10	135,34	BDI 1	165,11	121.867,69
1.1.3.3.	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base e ou sub base com com brita graduada simples (BGS) - exclusive carga e transporte AF_09/2017- espessura 15 cm	m³	553,58	151,44	BDI 1	184,76	102.279,44
1.1.3.4.	Orç	AEI	Imprimação de base de pavimentação com com asfalto diluido imprimação. Taxa de aplicação de 1,2 L/m².	m²	3.690,50	10,05	BDI 1	12,26	45.245,53
1.1.3.5.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	8.900,60	2,76	BDI 1	3,37	29.995,02
1.1.3.6.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	445,03	1.434,95	BDI 1	1.750,64	779.087,32
1.1.3.7.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	74.678,53	0,68	BDI 1	0,83	61.983,18
<b>1.2.</b>			<b>RUA CAARÓ - TRECHO COOPER A1 - POSTO CANARINHO</b>						<b>165.034,28</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.347,82</b>
1.2.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.2.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	15,00	31,11	BDI 1	37,95	569,25
1.2.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	3,00	103,64	BDI 1	126,44	379,32
1.2.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	1.120,00	1,86	BDI 1	2,27	2.542,40
1.2.1.5.	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade de até 5 cm) - exclusive transporte. AF_11/2019	m²	70,00	7,28	BDI 1	8,88	621,60
<b>1.2.2.</b>			<b>REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>159.686,46</b>
1.2.2.1.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	1.120,00	2,76	BDI 1	3,37	3.774,40
1.2.2.2.	SINAPI	95996	Construção de pavimento asfáltico, com aplicação de CBUQ, camada binder, com espessura 3 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	33,60	1.241,80	BDI 1	1.515,00	50.904,00
1.2.2.3.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	1.120,00	2,76	BDI 1	3,37	3.774,40
1.2.2.4.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5 cm, exclusive trasporte.AF_03/2017	m³	56,00	1.434,95	BDI 1	1.750,64	98.035,84
1.2.2.5.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	3.852,80	0,68	BDI 1	0,83	3.197,82
<b>1.3.</b>			<b>MÁRIO BIEGER - TRECHO MECÂNICA BERLIN - SC 496</b>						<b>608.439,46</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>12.119,59</b>
1.3.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.3.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	20,00	31,11	BDI 1	37,95	759,00
1.3.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	5,00	103,64	BDI 1	126,44	632,20
1.3.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	4.182,00	1,86	BDI 1	2,27	9.493,14
<b>1.3.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>596.319,87</b>
1.3.2.1.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	4.182,00	2,76	BDI 1	3,37	14.093,34
1.3.2.2.	SINAPI	95996	Construção de pavimento asfáltico, com aplicação de CBUQ, camada binder, com espessura 3 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	125,50	1.241,80	BDI 1	1.515,00	190.132,50
1.3.2.3.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	4.182,00	2,76	BDI 1	3,37	14.093,34
1.3.2.4.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	209,10	1.434,95	BDI 1	1.750,64	366.058,82
1.3.2.5.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	14.387,80	0,68	BDI 1	0,83	11.941,87
<b>1.4.</b>			<b>RUA PADRE BALDUÍNO RAMBO - TRECHO RUA SANTO ÂNGELO - RUA SÃO LUIZ</b>					-	<b>141.527,96</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>4.653,85</b>
1.4.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.4.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	16,00	31,11	BDI 1	37,95	607,20
1.4.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	5,00	103,64	BDI 1	126,44	632,20
1.4.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	960,00	1,86	BDI 1	2,27	2.179,20
<b>1.4.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>136.874,11</b>
1.4.2.1.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	960,00	2,76	BDI 1	3,37	3.235,20
1.4.2.2.	SINAPI	95996	Construção de pavimento asfáltico, com aplicação de CBUQ, camada binder, com espessura 3 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	28,80	1.241,80	BDI 1	1.515,00	43.632,00
1.4.2.3.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	960,00	2,76	BDI 1	3,37	3.235,20
1.4.2.4.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	48,00	1.434,95	BDI 1	1.750,64	84.030,72
1.4.2.5.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	3.302,40	0,68	BDI 1	0,83	2.740,99
<b>1.5.</b>			<b>RUA SÃO LUIZ - TRECHO RUA PADRE BALDUÍNO - RUA AFONSO RODRIGUES</b>					-	<b>623.132,32</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>13.346,49</b>
1.5.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.5.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	30,00	31,11	BDI 1	37,95	1.138,50
1.5.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	10,00	103,64	BDI 1	126,44	1.264,40
1.5.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	4.276,80	1,86	BDI 1	2,27	9.708,34
<b>1.5.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>609.785,83</b>
1.5.2.1.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	4.276,80	2,76	BDI 1	3,37	14.412,82
1.5.2.2.	SINAPI	95996	Construção de pavimento asfáltico, com aplicação de CBUQ, camada binder, com espessura 3 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	128,30	1.241,80	BDI 1	1.515,00	194.374,50
1.5.2.3.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	4.276,80	2,76	BDI 1	3,37	14.412,82
1.5.2.4.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	213,85	1.434,95	BDI 1	1.750,64	374.374,36
1.5.2.5.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	14.712,45	0,68	BDI 1	0,83	12.211,33
<b>1.6.</b>			<b>RUA PADRE BALDUÍNO RAMBO - TRECHO AVENIDA CERRO LARGO - RUA 25 DE JULHO + 10,00 M</b>					-	<b>78.324,27</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.567,29</b>
1.6.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.6.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	8,00	31,11	BDI 1	37,95	303,60
1.6.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	2,00	103,64	BDI 1	126,44	252,88
1.6.1.4.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_09/2019	m²	524,00	1,86	BDI 1	2,27	1.189,48
1.6.1.5.	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade de até 5 cm) - exclusive transporte. AF_11/2019	m²	66,00	7,28	BDI 1	8,88	586,08
<b>1.6.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>74.756,98</b>
1.6.2.1.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	524,00	2,76	BDI 1	3,37	1.765,88
1.6.2.2.	SINAPI	95996	Construção de pavimento asfáltico, com aplicação de CBUQ, camada binder, com espessura 3 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	15,75	1.241,80	BDI 1	1.515,00	23.861,25
1.6.2.3.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	524,00	2,76	BDI 1	3,37	1.765,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.4.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	26,20	1.434,95	BDI 1	1.750,64	45.866,77
1.6.2.5.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	1.803,85	0,68	BDI 1	0,83	1.497,20
<b>1.7.</b>			<b>RUA AFONSO RODRIGUES - TRECHO CRECHE MUNICIPAL RENILDA SPIES</b>					-	<b>397.773,31</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>4.122,95</b>
1.7.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.7.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	30,00	31,11	BDI 1	37,95	1.138,50
1.7.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	10,00	103,64	BDI 1	126,44	1.264,40
1.7.1.4.	SINAPI	90781	Topográfico para a marcação planialtimétrica da pavimentação	h	16,00	24,84	BDI 1	30,30	484,80
<b>1.7.2.</b>			<b>DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>					-	<b>83.318,29</b>
1.7.2.1.	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, escavadeira hidráulica (0,8 m³), largura de 1,5 m até 2,5 m, locais cm baixo nível de interferência. AF_02/2021	m³	161,75	5,82	BDI 1	7,10	1.148,43
1.7.2.2.	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matações) com martelo pneumático hidráulico. Exclusive carga e transporte. AF_03/2021	m³	20,00	146,39	BDI 1	178,60	3.572,00
1.7.2.3.	SINAPI-I	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local de com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	40,00	154,84	BDI 1	188,90	7.556,00
1.7.2.4.	SINAPI-I	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	162,00	274,92	BDI 1	335,40	54.334,80
1.7.2.5.	SINAPI	97933	Caixa com grelha para boca de lobo simples retangular, em concreto pré moldado, dimensões 0,6x1,0x1,0 m. AF_12/2020	Unidade	8,00	1.581,60	BDI 1	1.929,55	15.436,40
1.7.2.6.	SINAPI	93373	Reaterro e compactação de vala.	m³	115,20	9,04	BDI 1	11,03	1.270,66
<b>1.7.3.</b>			<b>MEIOS FIOS</b>					-	<b>19.189,50</b>
1.7.3.1.	SINAPI	94273	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	330,00	47,66	BDI 1	58,15	19.189,50
<b>1.7.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE LEITO NATURAL</b>					-	<b>227.293,39</b>
1.7.4.1.	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170 hp/lamina: 5,20 m³). AF_07/202	m³	545,50	2,26	BDI 1	2,76	1.505,58
1.7.4.2.	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo AF_09/2017	m³	64,50	10,01	BDI 1	12,21	787,55
1.7.4.3.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	1.321,80	2,13	BDI 1	2,60	3.436,68
1.7.4.4.	SINAPI	96400	Execução e Compactação de base ou sub base em macadame - exclusive escavação, carga e transporte - AF_09/2017 - espessura 18cm	m³	237,95	135,34	BDI 1	165,11	39.287,92
1.7.4.5.	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base e ou sub base com com brita graduada simples (BGS) - exclusive carga e transporte AF_09/2017- espessura 12 cm	m³	158,65	151,44	BDI 1	184,76	29.312,17
1.7.4.6.	Orç	AEI	Imprimação de base de pavimentação com com asfalto diluído imprimação. Taxa de aplicação de 1,2 L/m².	m²	1.321,80	10,05	BDI 1	12,26	16.205,27
1.7.4.7.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	1.321,80	2,79	BDI 1	3,40	4.494,12
1.7.4.8.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	66,10	1.434,95	BDI 1	1.750,64	115.717,30
1.7.4.9.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	19.935,90	0,68	BDI 1	0,83	16.546,80
<b>1.7.5.</b>			<b>PASSEIOS PÚBLICOS</b>					-	<b>42.894,05</b>
1.7.5.1.	SINAPI	100576	Regularização e compactação da base	m²	660,90	2,13	BDI 1	2,60	1.718,34
1.7.5.2.	SINAPI-I	4718	Lastro de brita - espessura 3 cm	m³	19,85	115,00	BDI 1	140,30	2.784,96
1.7.5.3.	SINAPI	94991	Execução de passeios (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, espessura 6 cm, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m³	35,81	677,02	BDI 1	825,96	29.577,63
1.7.5.4.	SINAPI	94993	Execução de passeios (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, espessura 6 cm, usinado, acabamento convencional, armado. AF_07/2016	m²	64,00	87,89	BDI 1	107,23	6.862,72
1.7.5.5.	SINAPI - I	36178	Piso podotátil de concreto - direcional, 40 x 40 x 2,5 cm (comprimento X largura X espessura)	Unidade	80,00	9,99	BDI 1	12,19	975,20
1.7.5.6.	SINAPI - I	36178	Piso podotátil de concreto - alerta, 40 x 40 x 2,5 cm (comprimento X largura X espessura)	Unidade	80,00	9,99	BDI 1	12,19	975,20
<b>1.7.6.</b>			<b>MURETA DE BALISAMENTO EM CONCRETO</b>					-	<b>13.364,08</b>
1.7.6.1.	SINAPI	6193	Forma em tábua 2,5 x 30 cm, em pinus, mista ou equivalente da região	m	40,00	18,50	BDI 1	22,57	902,80
1.7.6.2.	SINAPI	34492	Concreto Usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 130 +- 20 mm, exclui o serviço de bombeamento (NBR8953)	m³	11,95	434,67	BDI 1	530,30	6.337,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.6.3.	SINAPI	42407	Treliça nervurada, altura 120 mm , diametro dos banzos inferiores e superiores 6,0 mm e diametro diagonais de 4,2 mm.	m	596,90	8,41	BDI 1	10,26	6.124,19
<b>1.7.7.</b>			<b>PINTURA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>6.462,33</b>
1.7.7.1.	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre, tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação manual. AF_05/2021	m²	48,00	22,93	BDI 1	27,97	1.342,56
1.7.7.2.	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário, com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação mecanica com emarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	495,70	4,14	BDI 1	5,05	2.503,29
1.7.7.3.	SINAPI - I	13521	Placa de aço esmaltada para a identificação de Rua 45 cm x 20 cm	und	2,00	75,24	BDI 1	91,79	183,58
1.7.7.4.	SINAPI - I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço tot. pintura refletiva	m²	1,00	519,75	BDI 1	634,10	634,10
1.7.7.5.	SINAPI - I	21014	Tubo de aço galvanizado c/ costura DN 2 1/2" (65mm), E=3,35 mm	m	12,00	122,87	BDI 1	149,90	1.798,80
<b>1.7.8.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					-	<b>1.128,72</b>
1.7.8.1.	SINAPI	5901	Caminhão Pipa 10.000L, peso bruto total de 23.000 kg, inclusive tanque de aço para o transporte de água, capacidade de 10 m³	CHP	3,00	308,39	BDI 1	376,24	1.128,72

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Tunápolis/SC

Local

01 de junho de 2022

Data

Nome: Leonardo I. Massing Moreira

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 140.221-0

ART/RRT:

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: