

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA, IMBITUBA/SC							
ENDEREÇO:	RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA, IMBITUBA/SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		24,00%						
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 02/2024, SICRO/SC 10/2023 c/ Reajuste p/ 02/2024, Composição Própria 02/2024						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RENATO MENDONÇA TEIXEIRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							1.969,94
1.1	Locação de pavimentação. af_10/2018	99064 - SINAPI/SC 02/2024	M	376,31	0,46	24,00	0,57	214,49
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 02/2024	M2	4,50	314,60	24,00	390,10	1.755,45
2	TERRAPLENAGEM							3.739,83
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5502163 - SICRO/SC 10/2023	m³	486,61	5,98	24,00	7,41	3.605,78
2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978 - SICRO/SC 10/2023	m³	21,94	4,93	24,00	6,11	134,05
3	DRENAGEM PLUVIAL							42.745,74

3.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 02/2024	M3	288,24	7,71	24,00	9,56	2.755,57
3.2	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 10/2023	m³	34,32	145,09	24,00	179,91	6.174,51
3.3	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 300 mm	37450 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,80	32,46	24,00	40,25	595,70
3.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92808 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,80	42,38	24,00	52,55	777,74
3.5	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm	37451 - SINAPI/SC 02/2024	M	144,00	45,32	24,00	56,19	8.091,36
3.6	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92809 - SINAPI/SC 02/2024	M	144,00	54,42	24,00	67,48	9.717,12
3.7	Caixa coletora 0,70m x 0,90m com grelha	C.P. 2752303147078 - Composição Própria 02/2024	UNID	4,00	836,19	24,00	1.036,87	4.147,48
3.8	Caixa de ligação/passagem 0,70 x 0,90 com grelha	C.P. 2752402163149 - Composição Própria 02/2024	UNID	4,00	819,26	24,00	1.015,88	4.063,52
3.9	Caixa de passagem 1,10 x 0,90m com tampa de concreto	C.P. 2752303147083 - Composição Própria 02/2024	UNID	1,00	1.082,96	24,00	1.342,87	1.342,87
3.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	93379 - SINAPI/SC 02/2024	M3	218,96	18,71	24,00	23,20	5.079,87
4	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS							289.031,51
4.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	100577 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2.053,94	1,25	24,00	1,55	3.183,60
4.2	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). af_01/2024	94273 - SINAPI/SC 02/2024	M	754,00	44,84	24,00	55,60	41.922,40

4.3	Base para pavimentação com bica corrida, inclusive compactação (ref sinapi/sc cód. 73710)	C.P. 2752402163153 - Composição Própria 02/2024	m³	308,09	149,60	24,00	185,50	57.150,69
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2024	M3XKM	338,90	2,47	24,00	3,06	1.037,03
4.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92394 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2.053,94	72,93	24,00	90,43	185.737,79
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							4.129,48
5.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	5213417 - SICRO/SC 10/2023	m²	2,63	445,96	24,00	552,99	1.454,36
5.2	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm (ref. SINAPI 73916/002)	C.P. 2752303146968 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	92,36	24,00	114,52	229,04
5.3	Suporte de fixação para sinalização viária vertical	C.P. 2752303146969 - Composição Própria 02/2024	M	21,00	93,94	24,00	116,48	2.446,08
							TOTAL	341.616,50

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
ENDEREÇO:	RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA, IMBITUBA/SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA

FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC/100 + SG/100 + R/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \times 100$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%				
Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	3,90%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,33%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,53%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,05%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	7,00%	Lucro
I			8,65%	Impostos
TOTAL			24,00%	

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de		100,00%
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de		5,00% << (limitado a 5,00%)

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração				113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÊS)	
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA, IMBITUBA/SC				
Composição do Serviço						
C.P. 2752303146968 - 02/2024	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF. SINAPI 73916/002)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	22,66	9,06
11950 - SINAPI/SC 02/2024	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	INSUMO	4,00000000	0,20	0,80
13521 - SINAPI/SC 02/2024	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	UN	INSUMO	1,00000000	82,50	82,50
					TOTAL (R\$)	92,36
C.P. 2752303146969 - 02/2024	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 02/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	30,87	4,63
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	22,66	4,53
94962 - SINAPI/SC 02/2024	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00900000	441,48	3,97
7701 - SINAPI/SC 02/2024	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	1,00000000	80,81	80,81
					TOTAL (R\$)	93,94
C.P. 2752303147078 - 02/2024	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA					UNID
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25071 - SINAPI/SC 02/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	61,00000000	3,26	198,86
88309 - SINAPI/SC 02/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,90000000	30,87	151,26
94964 - SINAPI/SC 02/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,09000000	528,56	47,57
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,15000000	22,66	116,69
88628 - SINAPI/SC 02/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01500000	628,24	9,42
97086 - SINAPI/SC 02/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,48000000	171,66	82,39
2752303147079 - Cotação 02/2024	Grelha de ferro fundido 50cm x 70cm para cx. coletora, ligação e passagem	unid	INSUMO	1,00000000	230,00	230,00
					TOTAL (R\$)	836,19
C.P. 2752303147083 - 02/2024	CAIXA DE PASSAGEM 1,10 x 0,90M COM TAMPA DE CONCRETO					UNID
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25071 - SINAPI/SC 02/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	71,00000000	3,26	231,46
88309 - SINAPI/SC 02/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,50000000	30,87	138,91
94964 - SINAPI/SC 02/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,21000000	528,56	110,99
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	22,66	113,30
88628 - SINAPI/SC 02/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01700000	628,24	10,68
34449 - SINAPI/SC 02/2024	Aço CA-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	3,25000000	9,18	29,83
43132 - SINAPI/SC 02/2024	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,23000000	27,45	6,31

97086 - SINAPI/SC 02/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	2,49000000	171,66	427,43
92802 - SINAPI/SC 02/2024	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,44000000	9,76	14,05

	TOTAL (R\$)	1082,96
--	-------------	---------

C.P. 2752402163149 - 02/2024	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70 x 0,90 COM GRELHA	UNID
------------------------------	--	------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25071 - SINAPI/SC 02/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	56,00000000	3,26	182,56
88309 - SINAPI/SC 02/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,90000000	30,87	151,26
94964 - SINAPI/SC 02/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,09000000	528,56	47,57
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,15000000	22,66	116,69
88628 - SINAPI/SC 02/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01400000	628,24	8,79
97086 - SINAPI/SC 02/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,48000000	171,66	82,39
2752303147079 - Cotação 02/2024	Grelha de ferro fundido 50cm x 70cm para cx. coletora, ligação e passagem	unid	INSUMO	1,00000000	230,00	230,00

	TOTAL (R\$)	819,26
--	-------------	--------

C.P. 2752402163153 - 02/2024	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BICA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (REF SINAPI/SC CÓD. 73710	m³
------------------------------	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5684 - SINAPI/SC 02/2024	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHP diurno. af. 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00940000	156,34	1,46
5685 - SINAPI/SC 02/2024	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHI diurno. af. 06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00310000	65,63	0,20
5940 - SINAPI/SC 02/2024	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHP diurno. af. 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00940000	219,65	2,06
5942 - SINAPI/SC 02/2024	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHI diurno. af. 06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00310000	91,39	0,28
6259 - SINAPI/SC 02/2024	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - CHP diurno. af. 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01250000	255,24	3,19
6879 - SINAPI/SC 02/2024	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHP diurno. af. 07/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01000000	202,02	2,02
6880 - SINAPI/SC 02/2024	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHI diurno. af. 07/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00250000	84,97	0,21
88316 - SINAPI/SC 02/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10500000	22,66	2,37
96035 - SINAPI/SC 02/2024	Caminhão basculante 10 m³, trucado, potência 230 CV, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - CHP diurno. af. 02/2017	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01250000	276,37	3,45
4748 - SINAPI/SC 02/2024	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,30000000	103,36	134,36

	TOTAL (R\$)	149,60
--	-------------	--------

Responsável técnico pelos itens: RENATO MENDONÇA TEIXEIRA

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA		
OBJETO	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS E SINALIZAÇÃO		
ORÇAMENTO	RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA		
ÍNDICES			
Descrição dos Índices	out/23	fev/24	Índice de Reajuste
TERRAPLENAGEM	484,795	483,1050	-0,0035
DRENAGEM PLUVIAL	458,980	462,5160	0,0077
SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,463	262,7200	0,0010
Fonte do Índice de Reajuste: DNIT - Departamento Nacional de Infraestruturas de Transportes			

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA
OBJETO	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
ORÇAMENTO	RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA

REAJUSTE DE PREÇOS - OUT/2023 para FEV/2024							
TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	GRUPO DE SERVIÇO	ÍNDICE	CUSTO UNIT. REAJUSTADO S/ BDI (R\$) - DEZ/23 (NÃO DESON.)
TERRAPLENAGEM							
SICRO	5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	R\$ 6,00	TERRAPLENAGEM	-0,0035	R\$ 5,98
SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	R\$ 4,95	TERRAPLENAGEM	-0,0035	R\$ 4,93
DRENAGEM PLUVIAL							
SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	R\$ 143,98	DRENAGEM PLUVIAL	0,0077	R\$ 145,09
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	R\$ 445,52	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,0010	R\$ 445,96

Fonte do Índice de Reajuste: DNIT - Departamento Nacional de Infraestruturas de Transportes

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA						
ENDEREÇO:	RUA HILÁRIO CARVALHO DA SILVA, IMBITUBA/SC						
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RENATO MENDONÇA TEIXEIRA					
ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS INICIAIS	0,58%	1.969,94	100,00% R\$ 1.969,94			
2	TERRAPLENAGEM	1,09%	3.739,83	100,00% R\$ 3.739,83			
3	DRENAGEM PLUVIAL	12,51%	42.745,74	50,00% R\$ 21.372,87	50,00% R\$ 21.372,87		
4	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS	84,61%	289.031,51		50,00% R\$ 144.515,76	50,00% R\$ 144.515,76	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,21%	4.129,48			100,00% R\$ 4.129,48	
	TOTAL SIMPLES	100,00%	341.616,50	7,93% R\$ 27.082,64	48,56% R\$ 165.888,63	43,51% R\$ 148.645,24	
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	341.616,50	7,93% R\$ 27.082,64	56,49% R\$ 192.971,27	100,00% R\$ 341.616,50	

