

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC									
BDI = 22,00%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	R\$ 7.367,08	R\$ 8.987,84	R\$ 44.939,20	
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.566,27	R\$ 5.570,85	R\$ 5.570,85	
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 745,47	R\$ 909,47	R\$ 909,47	
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP04	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m	M2	4,50	R\$ 384,70	R\$ 469,33	R\$ 2.111,99	
1.1.5	SINAPI INSUMO	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	5,00	R\$ 652,50	R\$ 796,05	R\$ 3.980,25	
1.1.6	SINAPI INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	5,00	R\$ 407,81	R\$ 497,53	R\$ 2.487,65	
						<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 59.999,41</b>		
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 59.999,41</b>		
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2336,60	R\$ 2,57	R\$ 3,14	R\$ 7.336,92	
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	48,88	R\$ 6,54	R\$ 7,98	R\$ 390,06	
2.1.3	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	67,45	R\$ 16,30	R\$ 19,89	R\$ 1.341,58	
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3338,69	R\$ 0,77	R\$ 0,94	R\$ 3.138,37	
2.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	45793,06	R\$ 1,25	R\$ 1,53	R\$ 70.063,38	
						<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 82.270,31</b>		
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 82.270,31</b>		
3	<b>PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO</b>								
3.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	556,31	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 228,09	
						<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 228,09</b>		
3.2	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>								
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	4502,10	R\$ 1,42	R\$ 1,73	R\$ 7.788,63	
3.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	1630,90	R\$ 16,30	R\$ 19,89	R\$ 32.438,60	
3.2.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL	M3	725,97	R\$ 105,84	R\$ 129,12	R\$ 93.737,25	
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2356,87	R\$ 0,77	R\$ 0,94	R\$ 2.215,46	
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	34821,24	R\$ 1,25	R\$ 1,53	R\$ 53.276,50	
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO). AF_06/2016	M	1081,41	R\$ 36,12	R\$ 44,07	R\$ 47.657,74	
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_11/2019	M2	4502,10	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 35.701,65	
3.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	4502,10	R\$ 1,71	R\$ 2,09	R\$ 9.409,39	
3.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	225,11	R\$ 909,04	R\$ 1.109,03	R\$ 249.653,74	
3.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	303,90	R\$ 3,83	R\$ 4,67	R\$ 1.419,21	
3.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	7339,19	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 7.192,41	
3.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTâNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	184,75	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 382,43	
						<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 540.873,01</b>		
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 541.101,10</b>		
4	<b>UBRANIZAÇÃO</b>								
4.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
4.1.1	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	58,82	R\$ 40,67	R\$ 49,62	R\$ 2.918,65	
						<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 2.918,65</b>		
4.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
4.2.1	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 99,00	R\$ 120,78	R\$ 241,56	

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS							<b>BDI = 22,00%</b>
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC							DATA: AGOSTO/2020
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
4.2.2	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	10,00	R\$ 152,57	R\$ 186,14
4.2.3	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UND	11,00	R\$ 280,79	R\$ 342,56
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$ 5.871,12
VALOR TOTAL DO ITEM							R\$ 8.789,77
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 692.160,59</b>
<b>REFERÊNCIAS:</b> SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020 SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019							

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ

LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
<b>1</b>	SERVÍCIOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS										
<b>1.1</b>	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MÊS	5,00
			Duração da obra	5,00							5,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			Mobilização	1,00							1,00
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			Desmobilização	1,00							1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP04	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m							M2	4,50
			Placa de obra	1,00		3,00		1,50			4,50
1.1.5	SINAPI INSUMO	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS							MES	5,00
			Locação canteiro de obras	5,00							5,00
1.1.6	SINAPI INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO							MES	5,00
			Locação canteiro de obras	5,00							5,00
<b>2</b>	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
<b>2.1</b>	TERRAPLENAGEM										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.							M3	2.336,60
			Volume escavação cfe quantitativo - Rua Grécia	926,67							926,67
			Volume escavação cfe quantitativo - Rua Canadá	872,27							872,27
			Volume estimativo - Rua Canadá trecho 2	618,30							618,30
			Volume estimativo desconto calcadas existentes	-80,64							-80,64
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRA COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019							M3	48,88
			Volume aterro cfe quantitativo - Rua Grécia	9,18							9,18
			Volume aterro cfe quantitativo - Rua Canadá	39,70							39,70
2.1.3	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRA/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	67,45
			Volume aterro cfe quantitativo - Rua Grécia	9,18							9,18
			Volume aterro cfe quantitativo - Rua Canadá	39,70							39,70
			Fator de Empolamento - 38%	0,38							18,57
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	3.338,69
			Escavação	2.336,60							2.336,60
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							934,64
			Aterro	67,45							67,45
2.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016							M3XKM	45.793,06
			Escavação - bota fora	5.675,29		7,95					45.118,56
			Aterro - jazida	67,45		10,00					674,50
<b>3</b>	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO										
<b>3.1</b>	LOCAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	556,31
			Rua Canadá - trecho 01	1,00		205,54					205,54
			Rua Canadá - trecho 02	1,00		193,11					193,11
			Rua Grécia - trecho 01	1,00		80,00					80,00
			Rua Grécia - trecho 02	1,00		77,66					77,66
<b>3.2</b>	PISTA DE ROLAMENTO										
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	4.502,10
			Rua Canadá - trecho 01	1,00							1.413,90
			Rua Canadá - trecho 02	1,00							1.557,58
			Emboque Rua Alemanha x Rua Grécia	1,00							99,58
			Rua Grécia - trecho 01	1,00							547,22
			Emboque Rua Grécia x Rua Canadá	1,00							439,95
			Rua Grécia - trecho 02	1,00							443,87
3.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRA COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	1.630,90
			Sub-leito - e=25cm	1,00			0,25		4.502,10		1.125,53
			Fator de Contratação - 5%	0,05							56,28
			Fator de Empolamento - 38%	0,38							449,09
3.2.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL							M3	725,97
			Base - e=15cm	1,00			0,15		4.502,10		675,32
			Fator de Empolamento - 7,5%	0,08							50,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ											
LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC											
DATA: AGOSTO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)						M3	2.356,87	
			<i>Sub-leito</i>	1.630,90						1.630,90	
			<i>Base</i>	725,97						725,97	
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016						M3XKM	34.821,24	
			<i>Sub-leito - jazida</i>	1.630,90	10,00					16.309,00	
			<i>Base - pedreira</i>	725,97	25,50					18.512,24	
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	1.081,41	
			<i>Rua Canadá - trecho 01</i>	1,00	353,64					353,64	
			<i>Rua Canadá - trecho 02</i>	1,00	386,20					386,20	
			<i>Emboque Rua Alemanha x Rua Grécia</i>	1,00	26,47					26,47	
			<i>Rua Grécia - trecho 01</i>	1,00	136,81					136,81	
			<i>Emboque Rua Grécia x Rua Canadá</i>	1,00	67,32					67,32	
			<i>Rua Grécia - trecho 02</i>	1,00	110,97					110,97	
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019						M2	4.502,10	
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00						4.502,10	
3.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019						M2	4.502,10	
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00						4.502,10	
3.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						M3	225,11	
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00			0,05			4.502,10	
3.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA						M3	303,90	
			<i>Pista de rolamento</i>	225,11						225,11	
			<i>Empolamento - 35%</i>	0,35						78,79	
3.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA						M3XKM	7.339,19	
			<i>Pista de rolamento - usina</i>	303,90	24,15					7.339,19	
3.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016						TXKM	184,75	
			<i>Asfalto diluído para Imprimação (1,2ton/m³) - usina</i>	5,40	24,15					130,41	
			<i>Emulsão asfáltica para pintura de ligação (0,5ton/m³) - usina</i>	2,25	24,15					54,34	
<b>4</b>	<b>UBRANIZAÇÃO</b>										
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
4.1.1	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM						M2	58,82	
			<i>Rua Canadá - trecho 01</i>	1,00				18,84		18,84	
			<i>Rua Canadá - trecho 02</i>	1,00				19,32		19,32	
			<i>Rua Grécia - trecho 01</i>	1,00				7,59		7,59	
			<i>Rua Grécia - trecho 02</i>	1,00				5,87		5,87	
			<i>LRE placa PARE</i>	4,00	4,50	0,40				7,20	
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
4.2.1	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20° CM						UN	2,00	
			<i>Placa de nomenclatura 20x50cm - 2 placas/suporte</i>	2,00						2,00	
4.2.2	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI						UND	10,00	
			<i>Placa modelo R-19</i>	6,00						6,00	
			<i>Placa modelo R-1</i>	4,00						4,00	
4.2.3	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M						UND	11,00	
			<i>Placa modelo R-19</i>	6,00						6,00	
			<i>Placa modelo R-1</i>	4,00						4,00	
			<i>Placa de nomenclatura 20x50cm - 2 placas/suporte</i>	1,00						1,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ

LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NACÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO - VOLUME DE CORTE E ATERRO**

COTA TERRENO	COTA PROJETO	ESTACA	COMPRIMENTO (m)	CORTE		ATERRO	
				ÁREA* (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA* (m²)	VOLUME (m³)
<b>1. RUA GRÉCIA</b>							
		RUA GRÉCIA - ESTACA 0	10,000	5,16	51,60		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 1	20,000	10,28	205,60		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 2	20,000	8,59	171,80		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 3	20,000	6,16	123,20		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 4	10,219	4,51	46,09		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 4+0,438m	10,000	4,36	43,60		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 5	19,781	2,85	56,38	0,31	6,13
		RUA GRÉCIA - ESTACA 6	14,042	3,01	42,26	0,21	2,95
		RUA GRÉCIA - ESTACA 6+8,083m	10,000	4,70	47,00	0,01	0,10
		RUA GRÉCIA - ESTACA 7	14,788	6,40	94,64		0,00
		RUA GRÉCIA - ESTACA 7+17,658m	8,829	5,04	44,50		0,00
		<b>TOTAL RUA GRÉCIA (m³)</b>			<b>926,67</b>		<b>9,18</b>
<b>2. RUA CANADÁ</b>							
		RUA CANADÁ - ESTACA 0	10,000	5,33	53,30		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 1	20,000	4,20	84,00		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 2	20,000	4,67	93,40		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 3	20,000	6,70	134,00		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 4	20,000	5,33	106,60		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 5	20,000	7,16	143,20		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 6	20,000	5,52	110,40		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 7	20,000	4,01	80,20		0,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 8	20,000	1,22	24,40	1,10	22,00
		RUA CANADÁ - ESTACA 9	20,000	1,65	33,00	0,87	17,40
		RUA CANADÁ - ESTACA 9+11,970m	1,970	4,96	9,77	0,15	0,30
		<b>TOTAL RUA CANADÁ (m³)</b>			<b>872,27</b>		<b>39,70</b>
		<b>TOTAL GERAL (m³)</b>			<b>1798,94</b>		<b>48,88</b>

\*ÁREA referente a seção transversal na estaca para estimativa de volume de corte e/ou aterro, conforme projeto.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ  
LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

OBS:	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	CUSTO UNITÁRIO	R\$	7.367,08
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,50	R\$ 88,12	R\$ 1.982,70
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 32,43	R\$ 2.918,70
<b>LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>						
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	33,75	R\$ 69,65	R\$ 2.350,72
<b>SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 26,27	R\$ 52,54
SINAPI COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 31,21	R\$ 62,42
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>
						<b>R\$ 7.367,08</b>

**COMP02 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

OBS:	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO	R\$	4.566,27
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>VEÍCULOS DE PRODUÇÃO</b>						
SICRO	E9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	HxUND	2,00	R\$ 110,99	R\$ 221,99
SICRO	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	HxUND	2,00	R\$ 259,26	R\$ 518,52
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	HxUND	2,00	R\$ 69,65	R\$ 139,30
SICRO	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 136 KW	HxUND	2,00	R\$ 372,73	R\$ 745,47
<b>EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>						
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	HxUND	14,00	R\$ 210,07	R\$ 2.940,99
SICRO	E9540	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9526	RETROESCAVADORA DE PNEUS - 58 KW	HxUND	4,00		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	HxUND	2,00		
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>
						<b>R\$ 4.566,27</b>

**COMP03 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

OBS:	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO	R\$	745,47
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS</b>						
COMPOSIÇÕES	COMP02	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 136 KW	HxUND	1,00	R\$ 745,47	R\$ 745,47
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>
						<b>R\$ 745,47</b>

**COMP04 PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m**

OBS:	COMP04	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m	M2	CUSTO UNITÁRIO	R\$	384,70
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SINAPI INSUMO</b>						
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$ 2,96	R\$ 11,84
SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 10,63	R\$ 1,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,09	R\$ 34,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ****SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ

LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2020	M3	0,0100	R\$ 262,53	R\$ 2,63
				CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 384,70	

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ

LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
3	Taxa de Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
6	Taxa de Tributos (I)	7,65%	13,20%	18,75%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	2,00%	3,50%	5,00%	3,00%
6.4	CPRB	2,00%	3,25%	4,50%	0,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 4,01 + 0,4 + 0,56) \times (1 + 1,11) \times (1 + 7,3)}{(1 - 6,65)} - 1$$

BDI ADOTADO 22,00%

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ

LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: AGOSTO/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feriados	3,69%	-	3,69%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	-	1,77%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,52%	5,83%	7,52%	5,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,51%	4,53%	3,51%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,59%	4,34%	5,59%	4,34%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,71%	3,65%	4,71%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,32%</b>	<b>11,88%</b>	<b>15,32%</b>	<b>11,88%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,78%	16,41%	5,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,11%</b>	<b>3,08%</b>	<b>16,81%</b>	<b>6,20%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,65%</b>	<b>48,35%</b>	<b>113,35%</b>	<b>71,47%</b>
<b>REFERÊNCIAS:</b>					
SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020					
SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019					