

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ						BDI = 22,00%		
LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC						DATA: AGOSTO/2020		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							
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	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO 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
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	59.999,41
VALOR TOTAL DO ITEM							R\$	59.999,41
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	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	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 CAMINHAO 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
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	82.270,31
VALOR TOTAL DO ITEM							R\$	82.270,31
3	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	556,31	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 228,09
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	228,09
3.2	PISTA DE ROLAMENTO							
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO 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 CAMINHAO 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, 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	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 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	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
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	540.873,01
VALOR TOTAL DO ITEM							R\$	541.101,10
4	UBRANIZAÇÃO							
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
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
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	2.918,65
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 99,00	R\$ 120,78	R\$ 241,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA GRÉCIA E RUA CANADÁ								BDI = 22,00%	
LOCAL: RUAS GRÉCIA E CANADÁ - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC								DATA: AGOSTO/2020	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
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	R\$	1.861,40
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	R\$	3.768,16
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$	5.871,12
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$	8.789,77
VALOR TOTAL GERAL								R\$	692.160,59
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

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MÊS	5,00
			<i>Duração da obra</i>	5,00							5,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Mobilização</i>	1,00							1,00
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Desmobilização</i>	1,00							1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP04	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m							M2	4,50
			<i>Placa de obra</i>	1,00		3,00		1,50			4,50
1.1.5	SINAPI INSUMO	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS							MES	5,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	5,00							5,00
1.1.6	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO							MES	5,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	5,00							5,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	TERRAPLENAGEM										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	74151/1	ESCAVAÇÃO 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
			<i>Volume escavação cfe quantitativo - Rua Grécia</i>	926,67							926,67
			<i>Volume escavação cfe quantitativo - Rua Canadá</i>	872,27							872,27
			<i>Volume estimativo - Rua Canadá trecho 2</i>	618,30							618,30
			<i>Volume estimativo desconto calçadas existentes</i>	-80,64							-80,64
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
			<i>Volume aterro cfe quantitativo - Rua Grécia</i>	9,18							9,18
			<i>Volume aterro cfe quantitativo - Rua Canadá</i>	39,70							39,70
2.1.3	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	67,45
			<i>Volume aterro cfe quantitativo - Rua Grécia</i>	9,18							9,18
			<i>Volume aterro cfe quantitativo - Rua Canadá</i>	39,70							39,70
			<i>Fator de Empolamento - 38%</i>	0,38							18,57
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	3.338,69
			<i>Escavação</i>	2.336,60							2.336,60
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							934,64
			<i>Aterro</i>	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
			<i>Escavação - bota fora</i>	5.675,29		7,95					45.118,56
			<i>Aterro - jazida</i>	67,45		10,00					674,50
3	PAVIMENTAÇÃO E ARRUMAMENTO										
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	556,31
			<i>Rua Canadá - trecho 01</i>	1,00		205,54					205,54
			<i>Rua Canadá - trecho 02</i>	1,00		193,11					193,11
			<i>Rua Grécia - trecho 01</i>	1,00		80,00					80,00
			<i>Rua Grécia - trecho 02</i>	1,00		77,66					77,66
3.2	PISTA DE ROLAMENTO										
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	4.502,10
			<i>Rua Canadá - trecho 01</i>	1,00					1.413,90		1.413,90
			<i>Rua Canadá - trecho 02</i>	1,00					1.557,58		1.557,58
			<i>Emboque Rua Alemanha x Rua Grécia</i>	1,00					99,58		99,58
			<i>Rua Grécia - trecho 01</i>	1,00					547,22		547,22
			<i>Emboque Rua Grécia x Rua Canadá</i>	1,00					439,95		439,95
			<i>Rua Grécia - trecho 02</i>	1,00					443,87		443,87
3.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	1.630,90
			<i>Sub-leito - e=25cm</i>	1,00				0,25	4.502,10		1.125,53
			<i>Fator de Contração - 5%</i>	0,05							56,28
			<i>Fator de Empolamento - 38%</i>	0,38							449,09
3.2.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL							M3	725,97
			<i>Base - e=15cm</i>	1,00				0,15	4.502,10		675,32
			<i>Fator de Empolamento - 7,5%</i>	0,08							50,65

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											
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 CAMINHÃO 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, 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	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 DILUÍDO CM-30. AF_11/2019							M2	4.502,10
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00					4.502,10		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		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		225,11
3.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO 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
4	UBRANIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
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
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.2.1	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM							UN	2,00
			<i>Placa de nomação 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 nomação 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 NAÇÕES - 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)
1. RUA GRÉCIA							
		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
TOTAL RUA GRÉCIA (m³)					926,67		9,18
2. RUA CANADÁ							
		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
TOTAL RUA CANADÁ (m³)					872,27		39,70
TOTAL GERAL (m³)					1798,94		48,88

*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

	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 7.367,08
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
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
		LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO				
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	33,75	R\$ 69,65	R\$ 2.350,72
		SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA				
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
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 7.367,08
	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 4.566,27
OBS: Considerando origem em Blumenau/SC e destino Canteiro de Obras, distância de 80km						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		VEÍCULOS DE PRODUÇÃO				
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
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE				
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	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	HxUND	4,00		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	HxUND	2,00		
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 4.566,27
	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 745,47
OBS: Considerando origem no Canteiro de Obras e destino Blumenau/SC, distância de 80km						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
COMPOSIÇÕES	COMP02	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 136 KW	HxUND	1,00	R\$ 745,47	R\$ 745,47
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 745,47
	COMP04	PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA 1,50X3,00m	M2	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 384,70
OBS: Conforme composição 74209/1 SINAPI						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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 CONSTRUCAO 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 CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 10,63	R\$ 1,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO 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, TRAÇO 1:4:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	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 DESEMPESAS 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 (%)
GRUPO A					
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%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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	TOTAL	43,42%	15,59%	43,42%	15,59%
GRUPO C					
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%
C	TOTAL	15,32%	11,88%	15,32%	11,88%
GRUPO D					
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%
D	TOTAL	8,11%	3,08%	16,81%	6,20%
TOTAL (A+B+C+D)		84,65%	48,35%	113,35%	71,47%

REFERÊNCIAS:

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019