

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO <div> <div>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02</div> <div>LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC</div> <div>BDI = 22,00%</div> <div>DATA: FEVEREIRO/2020</div> </div>								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 384,82	R\$ 469,48	R\$ 1.408,44
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	7,00	R\$ 5.904,30	R\$ 7.203,25	R\$ 50.422,75
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.488,32	R\$ 5.475,75	R\$ 5.475,75
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.488,32	R\$ 5.475,75	R\$ 5.475,75
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 62.782,69
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	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	7,00	R\$ 643,75	R\$ 785,38	R\$ 5.497,66
1.2.2	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	7,00	R\$ 402,34	R\$ 490,85	R\$ 3.435,95
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 8.933,61
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 71.716,30
2	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL							
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1894,70	R\$ 4,40	R\$ 5,37	R\$ 10.174,54
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 10.174,54
2.2	ESCAVAÇÕES							
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	3709,24	R\$ 4,20	R\$ 5,12	R\$ 18.991,31
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	5192,94	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 5.244,87
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	63613,52	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 105.598,44
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	834,78	R\$ 24,43	R\$ 29,80	R\$ 24.876,44
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 154.711,06
2.3	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN600mm							
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	149,08	R\$ 176,17	R\$ 214,93	R\$ 32.041,76
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	163,99	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 165,63
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	5608,46	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 9.310,04
2.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1656,47	R\$ 6,00	R\$ 7,32	R\$ 12.125,36
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 53.642,79
2.4	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN800mm							
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	34,19	R\$ 176,17	R\$ 214,93	R\$ 7.348,46
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	37,61	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 37,99
2.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	1286,26	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 2.135,19
2.4.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	207,23	R\$ 6,00	R\$ 7,32	R\$ 1.516,92
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 11.038,56
2.5	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN1200mm							
2.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	10,23	R\$ 467,55	R\$ 570,41	R\$ 5.835,29
2.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	43,40	R\$ 9,77	R\$ 11,92	R\$ 517,33
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 6.352,62
2.6	TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
2.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	1656,47	R\$ 157,39	R\$ 192,02	R\$ 318.075,37
2.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	207,23	R\$ 237,04	R\$ 289,19	R\$ 59.928,84
2.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	31,00	R\$ 438,83	R\$ 535,37	R\$ 16.596,47
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 394.600,68
2.7	CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/ DE SARJETA							
2.7.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm	UND	46,00	R\$ 994,43	R\$ 1.213,20	R\$ 55.807,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO								
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02						BDI = 22,00%		
LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC						DATA: FEVEREIRO/2020		
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm	UND	6,00	R\$ 1.250,56	R\$ 1.525,68	R\$ 9.154,08
2.7.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm	UND	2,00	R\$ 5.664,48	R\$ 6.910,67	R\$ 13.821,34
2.7.4	COMPOSIÇÕES	COMP07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - DN600mm	UND	2,00	R\$ 1.167,24	R\$ 1.424,03	R\$ 2.848,06
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 81.630,68
2.8	BOCAS DE BUEIRO							
2.8.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm	UND	2,00	R\$ 2.192,08	R\$ 2.674,34	R\$ 5.348,68
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 5.348,68
2.9	REATERRO DE VALA							
2.9.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3165,69	R\$ 7,70	R\$ 9,39	R\$ 29.725,83
2.9.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4431,97	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 4.476,29
2.9.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	72684,31	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 120.655,95
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 154.858,07
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 872.357,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	TERRAPLEAGEM							
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	5127,93	R\$ 2,00	R\$ 2,44	R\$ 12.512,15
3.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	330,10	R\$ 7,70	R\$ 9,39	R\$ 3.099,64
3.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	7641,24	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 7.717,65
3.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	95523,08	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 158.568,31
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 181.897,75
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 181.897,75
4	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAAMENTO							
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	971,85	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 417,90
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 417,90
4.2	PISTA DE ROLAMENTO							
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9899,97	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 17.423,95
4.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	2910,59	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 58.095,38
4.2.3	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	1633,50	R\$ 100,66	R\$ 122,81	R\$ 200.610,14
4.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4544,09	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 4.589,53
4.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	103599,38	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 171.974,97
4.2.6	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	1934,52	R\$ 35,43	R\$ 43,22	R\$ 83.609,95
4.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	9899,97	R\$ 7,01	R\$ 8,55	R\$ 84.644,74
4.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	19799,94	R\$ 1,91	R\$ 2,33	R\$ 46.133,86
4.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	990,00	R\$ 911,24	R\$ 1.111,71	R\$ 1.100.592,90
4.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1386,00	R\$ 4,13	R\$ 5,04	R\$ 6.985,44
4.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	47678,40	R\$ 0,87	R\$ 1,06	R\$ 50.539,10
4.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, 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	749,23	R\$ 1,88	R\$ 2,29	R\$ 1.715,74
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 1.826.915,70
4.3	PASSEIO							
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3887,40	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 6.841,82
4.3.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	571,45	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 11.406,14
4.3.3	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	427,61	R\$ 100,66	R\$ 122,81	R\$ 52.514,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO <div> <div>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02</div> <div>BDI = 22,00%</div> </div> <div> <div>LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC</div> <div>DATA: FEVEREIRO/2020</div> </div>								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	999,06	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 1.009,05
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	23996,04	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 39.833,43
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 111.605,22
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 1.938.938,82
5	UBRANIZAÇÃO							
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1.1	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	223,00	R\$ 17,11	R\$ 20,87	R\$ 4.654,01
5.1.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	40,32	R\$ 37,98	R\$ 46,34	R\$ 1.868,43
5.1.3	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	213,32	R\$ 80,35	R\$ 98,03	R\$ 20.911,76
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 27.434,20
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.2.1	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	4,00	R\$ 187,40	R\$ 228,63	R\$ 914,52
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	R\$ 106,74	R\$ 130,22	R\$ 781,32
5.2.3	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UND	7,00	R\$ 310,81	R\$ 379,19	R\$ 2.654,33
5.2.4	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	10,00	R\$ 155,28	R\$ 189,44	R\$ 1.894,40
5.2.5	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UND	10,00	R\$ 246,56	R\$ 300,80	R\$ 3.008,00
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 9.252,57
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 36.686,77
VALOR TOTAL GERAL								R\$ 3.101.597,32
Referências: SINAPI SC - Não Desonerado: dezembro/2019 SICRO SC - Não Desonerado: julho/2019 BDI = 22,00%, conforme detalhamento								

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M2	3,00
			<i>Placa de obra</i>	1,00		2,00		1,50			3,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MES	7,00
			<i>Duração da obra</i>	7,00							7,00
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Mobilização</i>	1,00							1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Desmobilização</i>	1,00							1,00
1.2	CANTEIRO DE OBRAS										
1.2.1	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	7,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	7,00							7,00
1.2.2	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO							MES	7,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	7,00							7,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL										
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	1894,70
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	1,00		1656,47					1656,47
			<i>Tubulação de concreto DN680mm</i>	1,00		207,23					207,23
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm</i>	1,00		31,00					31,00
2.2	ESCAVAÇÕES										
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							M3	3709,24
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	1,00		1656,47	1,25	1,45			3002,35
			<i>Tubulação de concreto DN680mm</i>	1,00		207,23	1,60	1,70			563,67
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm</i>	1,00		31,00	2,20	2,10			143,22
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	5192,94
			<i>Escavação - valas</i>	3709,24							3709,24
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							1483,70
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	63613,52
			<i>Escavação - bota fora</i>	5192,94		12,25					63613,52
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	834,78
			<i>Tubulação de concreto DN800mm</i>	2,00		207,23		1,70			704,58
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm</i>	2,00		31,00		2,10			130,20
2.3	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN600mm										
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M3	149,08
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	1,00		1656,47	0,90	0,10			149,08
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	163,99
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	149,08							149,08
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							14,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02 LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC DATA: FEVEREIRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	5608,46
			<i>Tubulação de concreto DN600mm - pedreira</i>	163,99		34,20					5608,46
2.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							M	1656,47
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	1,00		1656,47					1656,47
2.4	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN800mm										
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M3	34,19
			<i>Tubulação de concreto DN800mm</i>	1,00		207,23	1,10	0,15			34,19
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	37,61
			<i>Tubulação de concreto DN800mm</i>	34,19							34,19
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							3,42
2.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	1286,26
			<i>Tubulação de concreto DN800mm - pedreira</i>	37,61		34,20					1286,26
2.4.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							M	207,23
			<i>Tubulação de concreto DN800mm</i>	1,00		207,23					207,23
2.5	PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO - DN1200mm										
2.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017							M3	10,23
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm</i>	1,00		31,00	2,20	0,15			10,23
2.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM							M2	43,40
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm - 1,40m²/m</i>	1,40		31,00					43,40
2.6	TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										
2.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	1656,47
			<i>Tubulação de concreto DN600mm</i>	1,00		1656,47					1656,47
2.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	207,23
			<i>Tubulação de concreto DN800mm</i>	1,00		207,23					207,23
2.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	31,00
			<i>Tubulação de concreto DN1200mm</i>	1,00		31,00					31,00
2.7	CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/ DE SARJETA										
2.7.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm							UND	46,00
			<i>Boca de lobo DN600mm</i>	46,00							46,00
2.7.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm							UND	6,00
			<i>Boca de lobo DN800mm</i>	6,00							6,00
2.7.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm							UND	2,00
			<i>Caixa de ligação DN1200mm</i>	2,00							2,00
2.7.4	COMPOSIÇÕES	COMP07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - DN600mm							UND	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			Caixa coletora de sarjeta	2,00							2,00
2.8	BOCAS DE BUEIRO										
2.8.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm							UND	2,00
			Bueiro simples tubular de concreto DN1200mm	2,00							2,00
2.9	REATERRO DE VALA										
2.9.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	3165,69
			Tubulação de concreto DN600mm - consumo médio (m³) por metro linear	1,50		1656,47					2488,02
			Tubulação de concreto DN680mm - consumo médio (m³) por metro linear	2,05		207,23					425,24
			Tubulação de concreto DN1200mm - consumo médio (m³) por metro linear	3,28		31,00					101,68
			Fator de Contração - 5%	0,05							150,75
2.9.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	4431,97
			Aterro	3165,69							3165,69
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							1266,28
2.9.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	72684,31
			Aterro - jazida	4431,97		16,40					72684,31
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	TERRAPLEANGEM										
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE							M3	5127,93
			Estacas 86 a 95 - conforme detalhamento	747,20							747,20
			Estacas 96 a 105 - conforme detalhamento	1104,20							1104,20
			Estacas 106 a 115 - conforme detalhamento	1130,60							1130,60
			Estacas 116 a 125 - conforme detalhamento	1191,60							1191,60
			Estacas 126 a 134+11,846 - conforme detalhamento	954,33							954,33
3.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	330,10
			Estacas 86 a 95 - conforme detalhamento	224,10							224,10
			Estacas 96 a 105 - conforme detalhamento	27,20							27,20
			Estacas 106 a 115 - conforme detalhamento	15,80							15,80
			Estacas 116 a 125 - conforme detalhamento	22,88							22,88
			Estacas 126 a 134+11,846 - conforme detalhamento	24,40							24,40
			Fator de Contração - 5%	0,05							15,72
3.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	7641,24
			Escavação	5127,93							5127,93
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							2051,17
			Aterro	330,10							330,10
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							132,04
3.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	95523,08
			Escavação - bota fora	7179,10		12,25					87943,98
			Aterro - jazida	462,14		16,40					7579,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAAMENTO										
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	971,85
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00		971,85					971,85
4.2	PISTA DE ROLAMENTO										
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	9899,97
			<i>Sub-leito</i>	1,00		971,85	10,00				9718,50
			<i>Área de emboques</i>	1,00					181,47		181,47
4.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	2910,59
			<i>Sub-leito - e=20cm</i>	1,00		971,85	10,00	0,20			1943,70
			<i>Área de emboques</i>	1,00				0,20	181,47		36,29
			<i>Fator de Contração - 5%</i>	0,05							99,00
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							831,60
4.2.3	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL							M3	1633,50
			<i>Base - e=15cm</i>	1,00		971,85	10,00	0,15			1457,78
			<i>Área de emboques</i>	1,00				0,15	181,47		27,22
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							148,50
4.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	4544,09
			<i>Sub-leito</i>	2910,59							2910,59
			<i>Base</i>	1633,50							1633,50
4.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	103599,38
			<i>Sub-leito - jazida</i>	2910,59		16,40					47733,68
			<i>Base - pedreira</i>	1633,50		34,20					55865,70
4.2.6	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	1934,52
			<i>Estaca 86 a 100</i>	1,00		560,02					560,02
			<i>Estaca 100 a 115</i>	1,00		592,02					592,02
			<i>Estaca 115 a 125</i>	1,00		400,72					400,72
			<i>Estaca 125 a 134</i>	1,00		381,76					381,76
4.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019							M2	9899,97
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00		971,85	10,00				9718,50
			<i>Área de emboques</i>						181,47		181,47
4.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C							M2	19799,94
			<i>Pista de rolamento</i>	2,00		971,85	10,00				19437,00
			<i>Área de emboques</i>	2,00					181,47		362,94
4.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	990,00
			<i>Pista de rolamento</i>	2,00		971,85	10,00	0,05			971,85
			<i>Área de emboques</i>	2,00				0,05	181,47		18,15
4.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							M3	1386,00
			<i>Pista de rolamento</i>	990,00							990,00
			<i>Empolamento - 40%</i>	0,40							396,00
4.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA							M3XKM	47678,40
			<i>Pista de rolamento - usina</i>	1386,00		34,40					47678,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
4.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, 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	749,23
			Asfalto diluído para Imprimação - usina	11,88		34,40					408,67
			Emulsão asfáltica para pintura de ligação - usina	9,90		34,40					340,56
4.3	PASSEIO										
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	3887,40
			Sub-leito	2,00		971,85	2,00				3887,40
4.3.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	571,45
			Sub-leito - e=10cm	2,00		971,85	2,00	0,10			388,74
			Fator de Contração - 5%	0,05							19,44
			Empolamento - 40%	0,40							163,27
4.3.3	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL							M3	427,61
			Base - e=10cm	2,00		971,85	2,00	0,10			388,74
			Empolamento - 10%	0,10							38,87
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	999,06
			Sub-leito	571,45							571,45
			Base	427,61							427,61
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	23996,04
			Sub-leito - jazida	571,45		16,40					9371,78
			Base - pedreira	427,61		34,20					14624,26
5	UBRANIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UND	223,00
			Estaca 86 a 100	70,00							70,00
			Estaca 100 a 115	65,00							65,00
			Estaca 115 a 125	44,00							44,00
			Estaca 125 a 134+11,846	44,00							44,00
5.1.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM							M2	40,32
			Estaca 100 a 115	1,00					20,16		20,16
			Estaca 115 a 125	1,00					20,16		20,16
5.1.3	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM							M2	213,32
			Estaca 86 a 100	1,00					67,20		67,20
			Estaca 100 a 115	1,00					62,48		62,48
			Estaca 115 a 125	1,00					41,20		41,20
			Estaca 125 a 134+11,846	1,00					42,44		42,44
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI							UND	4,00
			Placa modelo A-32b	4,00							4,00
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							UN	6,00
			Placa de nominação 20x50cm - 2 placas/suporte	6,00							6,00
5.2.3	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M							UND	7,00
			Placa modelo A-32b	4,00							4,00
			Placa de nominação 20x50cm - 2 placas/suporte	3,00							3,00
5.2.4	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI							UND	10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			Placa modelo R-19	7,00							7,00
			Placa modelo R-1	3,00							3,00
5.2.5	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M							UND	10,00
			Placa modelo R-19	7,00							7,00
			Placa modelo R-1	3,00							3,00
COMP04 BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm											
			PREPARO DE FUNDO								
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	1,96
			Compactação de solo	1,00		1,40	1,40				1,96
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,14
			Lastro concreto	1,00		1,20	1,20	0,10			0,14
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,07
			Enchimento	1,00		1,20	1,20	0,05			0,07
			ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
	SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA							UND	191,00
			Paredes base	128,00							128,00
			Paredes pescoço	63,00							63,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,09
			Paredes base - assentamento	128,00				0,01	0,05		0,06
			Paredes pescoço - assentamento	63,00				0,01	0,05		0,03
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,08
			Paredes base - emboço	128,00				0,02	0,02		0,05
			Paredes pescoço - emboço	63,00				0,02	0,02		0,03
			TAMPA E GRELHA DE CONCRETO								
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,18
			Tampa	1,00		1,20	0,53	0,15			0,10
			Viga superior - largura	2,00		1,20	0,15	0,15			0,05
			Viga superior lado passeio - comprimento	1,00		0,90	0,15	0,10			0,01
			Viga superior lado pista de rolamento - comprimento	1,00		0,90	0,15	0,15			0,02
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							KG	5,12
			Tampa	3,39							3,39
			Vigas	1,73							1,73
	SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							M2	1,22
			Tampa	1,00		1,20	0,68	0,15			0,56
			Vigas - comprimento	1,00		1,20	0,15	0,15			0,41
			Vigas - largura	1,00		0,67	0,15	0,15			0,25
	SICRO	2003316	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45							UND	1,00
			Grelha	1,00							1,00
			MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR								
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	8,50
			Servente	8,50							8,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	8,50
			<i>Pedreiro</i>	8,50							8,50
COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM		GRELHA DE CONCRETO - DN800mm								
	PREPARO DE FUNDO										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	2,31
			<i>Compactação de solo</i>	1,00		1,40	1,65				2,31
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,17
			<i>Lastro concreto</i>	1,00		1,20	1,45	0,10			0,17
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,09
			<i>Enchimento</i>	1,00		1,20	1,45	0,05			0,09
	ALVENARIA E REVESTIMENTOS										
	SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							UND	282,00
			<i>Paredes base</i>	198,00							198,00
			<i>Paredes pescoço</i>	84,00							84,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,14
			<i>Paredes base - assentamento</i>	198,00				0,01	0,05		0,10
			<i>Paredes pescoço - assentamento</i>	84,00				0,01	0,05		0,04
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,11
			<i>Paredes base - emboço</i>	198,00				0,02	0,02		0,08
			<i>Paredes pescoço - emboço</i>	84,00				0,02	0,02		0,03
	TAMPA E GRELHA DE CONCRETO										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,24
			<i>Tampa</i>	1,00		1,20	0,78	0,15			0,14
			<i>Viga superior - largura</i>	2,00		1,45	0,15	0,15			0,07
			<i>Viga superior lado passeio - comprimento</i>	1,00		0,90	0,15	0,10			0,01
			<i>Viga superior lado pista de rolamento - comprimento</i>	1,00		0,90	0,15	0,15			0,02
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							KG	5,79
			<i>Tampa</i>	4,06							4,06
			<i>Vigas</i>	1,73							1,73
	SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							M2	1,30
			<i>Tampa</i>	1,00		1,20	0,93	0,15			0,64
			<i>Vigas - comprimento</i>	1,00		1,20	0,15	0,15			0,41
			<i>Vigas - largura</i>	1,00		0,67	0,15	0,15			0,25
	SICRO	2003316	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA- DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45							UND	1,00
			<i>Grelha</i>	1,00							1,00
	MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	10,00
			<i>Serveante</i>	10,00							10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	10,00
			<i>Servente</i>	10,00							10,00
COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA		TIPO CHAPÉU - DN1200mm								
	FUNDAÇÃO										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	4,93
			<i>Compactação de solo</i>	1,00		2,22	2,22				4,93
	SINAPI COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							M2	4,93
			<i>Lastro</i>	1,00		2,22	2,22				4,93
	SINAPI COMPOSIÇÃO	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017							M3	0,61
			<i>Piso</i>	1,00		2,02	2,02	0,15			0,61
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							KG	29,97
			<i>Piso</i>	29,97							29,97
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	29,97
			<i>Piso</i>	29,97							29,97
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA, SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015							M2	1,21
			<i>Piso</i>	1,00		2,02	2,02	0,15			1,21
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,13
			<i>Enchimento</i>	1,00		1,64	1,64	0,05			0,13
	SUPRAESTRUTURA										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							M2	17,06
			<i>Parede base - comprimento</i>	2,00		1,64		2,40			7,87
			<i>Parede base - largura</i>	2,00		1,64		2,40			7,87
			<i>Parede chapéu - comprimento</i>	2,00		0,82		0,40			0,66
			<i>Parede chapéu - largura</i>	2,00		0,82		0,40			0,66
	SINAPI COMPOSIÇÃO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015							M3	0,41
			<i>Pilarete base</i>	4,00		0,19	0,19	2,40			0,35
			<i>Pilarete chapéu</i>	4,00		0,19	0,19	0,40			0,06
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							M3	0,96
			<i>Viga cinta - comprimento</i>	2,00		2,02	0,20	0,20			0,16
			<i>Viga cinta - largura</i>	2,00		1,62	0,20	0,20			0,13
			<i>Viga tampa superior - comprimento</i>	1,00		0,96	0,10	0,10			0,01
			<i>Viga tampa inferior - comprimento</i>	1,00		0,96	0,19	0,12			0,02
			<i>Viga tampa superior - largura</i>	2,00		0,74	0,10	0,10			0,01
			<i>Viga tampa inferior - largura</i>	2,00		0,74	0,19	0,12			0,03
			<i>Laje enterrada</i>	1,00		2,02	2,02	0,15			0,61
			<i>Desconto abertura inspeção</i>	-1,00		0,80	0,80	0,15			-0,10
			<i>Tampa inspeção</i>	1,00		0,96	0,94	0,10			0,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							KG	32,28
			<i>Pilarete base</i>	8,66							8,66
			<i>Pilarete chapéu</i>	4,16							4,16
			<i>Viga cinta</i>	9,60							9,60
			<i>Viga tampa</i>	9,86							9,86
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	32,28
			<i>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</i>	32,28							32,28
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							KG	16,12
			<i>Pilarete base</i>	16,12							16,12
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	16,12
			<i>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</i>	16,12							16,12
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							KG	11,20
			<i>Viga cinta</i>	11,20							11,20
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	11,20
			<i>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</i>	11,20							11,20
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							KG	41,46
			<i>Laje enterrada</i>	31,86							31,86
			<i>Tampa inspeção</i>	9,60							9,60
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	41,46
			<i>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</i>	41,46							41,46
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015							M2	1,59
			<i>Laje enterrada</i>	1,00		2,02	2,02	0,15			1,21
			<i>Tampa inspeção</i>	1,00		0,96	0,94	0,10			0,38
	SINAPI COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015							M2	4,28
			<i>Viga cinta externo</i>	4,00		2,02		0,20			1,62
			<i>Viga cinta interno</i>	4,00		1,62		0,20			1,30
			<i>Viga tampa externo - comprimento</i>	1,00		1,20		0,22			0,26
			<i>Viga tampa externo - largura</i>	2,00		1,05		0,22			0,46
			<i>Viga tampa interno - comprimento</i>	1,00		1,00		0,22			0,22
			<i>Viga tampa interno - largura</i>	2,00		0,95		0,22			0,42
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							M2	17,06
			<i>Parede base - comprimento</i>	2,00		1,64		2,40			7,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Parede base - largura</i>	2,00		1,64		2,40			7,87
			<i>Parede chapéu - comprimento</i>	2,00		0,82		0,40			0,66
			<i>Parede chapéu - largura</i>	2,00		0,82		0,40			0,66
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							M2	17,06
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	17,06							17,06
	URBANIZAÇÃO										
	SICRO	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM							UND	1,00
			<i>Guia-chapéu</i>	1,00							1,00
COMP07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - DN 600mm										
	PREPARO DE FUNDO										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	1,82
			<i>Compactação de solo</i>	1,00		1,35	1,35				1,82
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,13
			<i>Lastro concreto</i>	1,00		1,15	1,15	0,10			0,13
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,07
			<i>Enchimento</i>	1,00		1,15	1,15	0,05			0,07
	ALVENARIA E REVESTIMENTOS										
	SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA							UND	244,00
			<i>Paredes</i>	244,00							244,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,12
			<i>Paredes - assentamento</i>	244,00				0,01	0,05		0,12
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							M3	0,10
			<i>Paredes - emboço</i>	244,00				0,02	0,02		0,10
	TAMPA DE CONCRETO										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	0,16
			<i>Tampa e viga superior</i>	0,16							0,16
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							KG	14,46
			<i>Tampa e viga superior</i>	14,46							14,46
	SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							M2	2,64
			<i>Tampa e viga superior</i>	2,64							2,64
	MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	8,50
			<i>Servente</i>	8,50							8,50
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	8,50
			<i>Pedreiro</i>	8,50							8,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO						
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02				
LOCAL:		RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC			DATA: FEVEREIRO/2020	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 5.904,30
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\$ 88,96	R\$ 2.001,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 32,56	R\$ 2.930,40
		LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO				
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	H	33,75	R\$ 25,34	R\$ 855,26
		SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 26,38	R\$ 52,76
SINAPI COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 32,14	R\$ 64,28
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 5.904,30
	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 4.488,32
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\$ 107,38	R\$ 214,76
SICRO	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	HxUND	2,00	R\$ 254,97	R\$ 509,94
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	HxUND	2,00	R\$ 65,48	R\$ 130,96
SICRO	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 136 KW	HxUND	2,00	R\$ 372,55	R\$ 745,10
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE				
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	HxUND	14,00	R\$ 206,25	R\$ 2.887,56
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\$ 4.488,32
	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 4.488,32
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	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.488,32	R\$ 4.488,32
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 4.488,32
	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 994,43
OBS: -		A unidade original do item "36170 - BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR" é medida em metros quadrados no SINAPI, para a conversão de unidades foram consideradas as dimensões de 15 cm x 25 cm que corresponde a área de superfície de uma unidade do bloco.				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,96	R\$ 5,25	R\$ 10,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO						
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02			DATA: FEVEREIRO/2020	
LOCAL:		RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 318,49	R\$ 44,59
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	R\$ 262,74	R\$ 18,39
		ALVENARIA E REVESTIMENTOS				
SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	UND	191,00	R\$ 1,31	R\$ 250,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,09	R\$ 371,36	R\$ 33,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08	R\$ 348,62	R\$ 27,89
		TAMPA E GRELHA DE CONCRETO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	R\$ 318,49	R\$ 57,33
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5,12	R\$ 9,00	R\$ 46,08
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,22	R\$ 65,45	R\$ 79,85
SICRO	2003316	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	UND	1,00	R\$ 81,44	R\$ 81,44
		MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 17,15	R\$ 145,78
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 23,43	R\$ 199,16
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 994,43
	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.250,56
OBS: -		A unidade original do item "36170 - BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR" é medida em metros quadrados no SINAPI, para a conversão de unidades foram consideradas as dimensões de 15 cm x 25 cm que corresponde a área de superfície de uma unidade do bloco.				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,31	R\$ 5,25	R\$ 12,13
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 318,49	R\$ 54,14
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09	R\$ 262,74	R\$ 23,65
		ALVENARIA E REVESTIMENTOS				
SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	UND	282,00	R\$ 1,31	R\$ 369,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,14	R\$ 371,36	R\$ 51,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11	R\$ 348,62	R\$ 38,35
		TAMPA E GRELHA DE CONCRETO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,24	R\$ 318,49	R\$ 76,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO						
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02			DATA: FEVEREIRO/2020	
LOCAL:		RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5,79	R\$ 9,00	R\$ 52,11
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,30	R\$ 65,45	R\$ 85,09
SICRO	2003316	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45	UND	1,00	R\$ 81,44	R\$ 81,44
		MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 17,15	R\$ 171,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 23,43	R\$ 234,30
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.250,56
	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 5.664,48
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		FUNDAÇÃO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,93	R\$ 2,63	R\$ 12,97
SINAPI COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,93	R\$ 22,27	R\$ 109,79
SINAPI COMPOSIÇÃO	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,61	R\$ 373,33	R\$ 227,73
SINAPI COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	29,97	R\$ 6,26	R\$ 187,61
SINAPI COMPOSIÇÃO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,97	R\$ 9,75	R\$ 292,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,21	R\$ 70,60	R\$ 85,43
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 262,74	R\$ 34,16
		SUPRAESTRUTURA				
SINAPI COMPOSIÇÃO	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,06	R\$ 75,12	R\$ 1.281,55
SINAPI COMPOSIÇÃO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,41	R\$ 678,99	R\$ 278,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,96	R\$ 547,96	R\$ 526,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	32,28	R\$ 6,54	R\$ 211,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,28	R\$ 11,41	R\$ 368,31
SINAPI COMPOSIÇÃO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,12	R\$ 6,28	R\$ 101,23
SINAPI COMPOSIÇÃO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,12	R\$ 9,98	R\$ 160,88
SINAPI COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,20	R\$ 5,71	R\$ 63,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO						
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02			DATA: FEVEREIRO/2020	
LOCAL:		RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
SINAPI COMPOSIÇÃO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,20	R\$ 8,55	R\$ 95,76
SINAPI COMPOSIÇÃO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	11,20	R\$ 6,26	R\$ 70,11
SINAPI COMPOSIÇÃO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,46	R\$ 9,75	R\$ 404,24
SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,59	R\$ 70,60	R\$ 112,25
SINAPI COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	4,28	R\$ 92,06	R\$ 394,02
SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17,06	R\$ 3,30	R\$ 56,30
SINAPI COMPOSIÇÃO	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	17,06	R\$ 28,11	R\$ 479,56
		URBANIZAÇÃO				
SICRO	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	UND	1,00	R\$ 110,88	R\$ 110,88
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 5.664,48
	COMP07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - DN600mm	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.167,24
OBS: -		A unidade original do item "36170 - BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR" é medida em metros quadrados no SINAPI, para a conversão de unidades foram consideradas as dimensões de 15 cm x 25 cm que corresponde a área de superfície de uma unidade do bloco.				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,82	R\$ 5,25	R\$ 9,56
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 318,49	R\$ 41,40
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	R\$ 262,74	R\$ 18,39
		ALVENARIA E REVESTIMENTOS				
SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	UND	244,00	R\$ 1,31	R\$ 319,64
SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 371,36	R\$ 44,56
SINAPI COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10	R\$ 348,62	R\$ 34,86
		TAMPA DE CONCRETO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16	R\$ 318,49	R\$ 50,96
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14,46	R\$ 9,00	R\$ 130,14
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,64	R\$ 65,45	R\$ 172,79
		MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 17,15	R\$ 145,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRANSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL:	RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC	DATA: FEVEREIRO/2020
--------	--------------------------	----------------------

LOCAL:	RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC	DATA: FEVEREIRO/2020
--------	--------------------------	----------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 23,43	R\$ 199,16
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.167,24

	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO-DN1200mm	UND	CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.192,08
--	--------	---	-----	----------------	--------------

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
SICRO	804141	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$ 1.957,22	R\$ 1.957,22
SINAPI COMPOSIÇÃO	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,01	R\$ 232,08	R\$ 234,86
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 2.192,08

Referências:

SINAPI SC - Não Desonerado: dezembro/2019

SICRO SC - Não Desonerado: julho/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA TIROLESES - TRECHO 02

LOCAL: RUA TIROLESES - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/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: dezembro/2019

SICRO SC - Não Desonerado: julho/2019