

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 22,00%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BARRA DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	3,00	R\$ 330,00	R\$ 402,60	R\$ 1.207,80
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00	R\$ 7.362,61	R\$ 8.982,38	R\$ 71.859,04
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.566,27	R\$ 5.570,85	R\$ 5.570,85
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.566,27	R\$ 5.570,85	R\$ 5.570,85
							<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 84.208,54</b>
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.2.1	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	8,00	R\$ 643,75	R\$ 785,38	R\$ 6.283,04
1.2.2	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	8,00	R\$ 402,34	R\$ 490,85	R\$ 3.926,80
							<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 10.209,84</b>
							<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 94.418,38</b>
<b>2 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>2.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1720,00	R\$ 4,37	R\$ 5,33	R\$ 9.167,60
							<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 9.167,60</b>
<b>2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	241,11	R\$ 5,37	R\$ 6,55	R\$ 1.579,27
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4812,75	R\$ 4,45	R\$ 5,43	R\$ 26.133,23
2.2.3	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	3536,32	R\$ 4,19	R\$ 5,11	R\$ 18.070,60
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	797,25	R\$ 4,25	R\$ 5,19	R\$ 4.137,73
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/165 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	1945,78	R\$ 3,62	R\$ 4,42	R\$ 8.600,35
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15866,49	R\$ 1,54	R\$ 1,88	R\$ 29.829,00
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	113445,40	R\$ 1,20	R\$ 1,46	R\$ 165.630,28
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1981,29	R\$ 40,99	R\$ 50,01	R\$ 99.084,31
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	93379	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,30	R\$ 14,15	R\$ 17,26	R\$ 695,58
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	93368	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1838,79	R\$ 11,37	R\$ 13,87	R\$ 25.504,02
2.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 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	1725,55	R\$ 7,70	R\$ 9,39	R\$ 16.202,91
2.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93371	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	91,26	R\$ 6,36	R\$ 7,76	R\$ 708,18
2.2.13	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR > 20%, SEM TRANSPORTE	M3	8345,47	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 166.575,58
2.2.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8345,47	R\$ 1,54	R\$ 1,88	R\$ 15.689,48

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 22,00%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA  
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BARRA DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.15	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	90131,08	R\$ 1,20	R\$ 1,46	R\$ 131.591,38
2.2.16	SINAPI COMPOSIÇÃO	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7700,40	R\$ 16,08	R\$ 19,62	R\$ 151.081,85
2.2.17	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	4420,40	R\$ 24,27	R\$ 29,61	R\$ 130.888,04
2.2.18	SINAPI COMPOSIÇÃO	94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1275,60	R\$ 11,95	R\$ 14,58	R\$ 18.598,25
2.2.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 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	2336,00	R\$ 20,29	R\$ 24,75	R\$ 57.816,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 1.068.416,04</b>
<b>2.3</b>	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>							
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	194,55	R\$ 175,98	R\$ 214,70	R\$ 41.769,89
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAIS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	214,01	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 218,29
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	6692,09	R\$ 1,39	R\$ 1,70	R\$ 11.376,55
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	1700,00	R\$ 6,00	R\$ 7,32	R\$ 12.444,00
2.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,20	R\$ 290,67	R\$ 354,62	R\$ 1.489,40
2.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,72	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 1.174,43
2.3.7	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	89,72	R\$ 6,86	R\$ 8,37	R\$ 750,96
2.3.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	6,42	R\$ 90,50	R\$ 110,41	R\$ 708,83
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 69.932,35</b>
<b>2.4</b>	<b>TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>							
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 96,32	R\$ 117,51	R\$ 7.050,60
2.4.2	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	1070,00	R\$ 157,19	R\$ 191,77	R\$ 205.193,90
2.4.3	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	570,00	R\$ 236,77	R\$ 288,86	R\$ 164.650,20
2.4.4	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	20,00	R\$ 438,41	R\$ 534,86	R\$ 10.697,20
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 387.591,90</b>
<b>2.5</b>	<b>CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA</b>							
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm	UND	6,00	R\$ 988,75	R\$ 1.206,28	R\$ 7.237,68
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm	UND	28,00	R\$ 988,75	R\$ 1.206,28	R\$ 33.775,84
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm	UND	16,00	R\$ 1.244,17	R\$ 1.517,89	R\$ 24.286,24
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm	UND	2,00	R\$ 5.710,19	R\$ 6.966,43	R\$ 13.932,86
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 79.232,62</b>
<b>2.6</b>	<b>BOCAS DE BUEIRO</b>							
2.6.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm	UND	1,00	R\$ 2.181,50	R\$ 2.661,43	R\$ 2.661,43
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.661,43</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 1.617.001,94</b>
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>							
<b>3.1</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							
3.1.1	CASAN	30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	M	100,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 445,00
3.1.2	CASAN	30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	100,00	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 299,00
3.1.3	CASAN	30208	FITA PLÁSTICA	M	100,00	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 24,00
3.1.4	CASAN	30209	CERCA COM TELA TAPUME	M	100,00	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 57,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 825,00</b>
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO</b>							
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1529,35	R\$ 7,70	R\$ 9,39	R\$ 14.360,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 22,00%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA  
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BARRA DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2141,09	R\$ 1,54	R\$ 1,88	R\$ 4.025,25
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	15308,79	R\$ 1,20	R\$ 1,46	R\$ 22.350,83
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1026,95	R\$ 15,01	R\$ 18,31	R\$ 18.803,45
3.2.5	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2 <sup>a</sup> CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	1509,62	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 30.132,02
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1509,62	R\$ 1,54	R\$ 1,88	R\$ 2.838,09
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 92.510,24</b>

**3.3 PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA**

3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	491,68	R\$ 151,20	R\$ 184,46	R\$ 90.695,29
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	540,85	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 551,67
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	16912,38	R\$ 1,20	R\$ 1,46	R\$ 24.692,07
3.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94098	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1911,69	R\$ 5,97	R\$ 7,28	R\$ 13.917,10
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 129.856,13</b>

**3.4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2730,98	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.625,82
3.4.2	SINAPI INSUMO	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2730,98	R\$ 14,16	R\$ 17,28	R\$ 47.191,33
3.4.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND	6,00	R\$ 28,31	R\$ 34,54	R\$ 207,24
3.4.4	MEDIANA DE MERCADO	MED02	REGISTRO DN 50 DE 60 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 50 DE 60 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPOXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 15 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANéis DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.	UND	7,00	R\$ 354,30	R\$ 432,25	R\$ 3.025,75
3.4.5	SINAPI INSUMO	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 12,60	R\$ 126,00
3.4.6	COMPOSIÇÕES	COMP13	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	41,00	R\$ 43,80	R\$ 53,44	R\$ 2.191,04
3.4.7	SINAPI INSUMO	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 21,01	R\$ 84,04
3.4.8	SINAPI INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 25,61	R\$ 31,24	R\$ 93,72
3.4.9	CASAN	170301	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F/F, DIÂMETRO 50 MM	UND	3,00	R\$ 262,47	R\$ 320,21	R\$ 960,63
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 59.505,57</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 282.696,94</b>

**4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
4.1.1	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	6164,31	R\$ 2,75	R\$ 3,36	R\$ 20.712,08
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	8630,03	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 8.802,63
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	61704,71	R\$ 1,39	R\$ 1,70	R\$ 104.898,01
			<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$ 134.412,72</b>
			<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 134.412,72</b>

**5 PAVIMENTAÇÃO E ARRUMAMENTO**

5.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	996,97	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 428,70
			<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$ 428,70</b>
5.2	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>							
5.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9962,75	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 17.534,44
5.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2 <sup>a</sup> CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	3661,31	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 73.079,75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 22,00%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA  
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BARRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL	M3	1643,85	R\$ 101,05	R\$ 123,28	R\$ 202.653,83
5.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	5305,16	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 5.411,26
5.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	90945,34	R\$ 1,39	R\$ 1,70	R\$ 154.607,08
5.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADO 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	1935,61	R\$ 35,37	R\$ 43,15	R\$ 83.521,57
5.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2	9962,75	R\$ 6,77	R\$ 8,26	R\$ 82.292,32
5.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20085,50	R\$ 1,82	R\$ 2,22	R\$ 44.589,81
5.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1006,03	R\$ 909,53	R\$ 1.109,63	R\$ 1.116.321,07
5.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1408,44	R\$ 4,21	R\$ 5,14	R\$ 7.239,38
5.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	42746,15	R\$ 0,89	R\$ 1,09	R\$ 46.593,30
5.2.12	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	667,70	R\$ 1,91	R\$ 2,33	R\$ 1.555,74
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 1.835.399,55

5.3	PASSEIO							
5.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5912,77	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 10.406,48
5.3.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	M3	869,18	R\$ 16,36	R\$ 19,96	R\$ 17.348,83
5.3.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL	M3	650,41	R\$ 106,84	R\$ 130,34	R\$ 84.774,44
5.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1519,59	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 1.549,98
5.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	29725,46	R\$ 1,39	R\$ 1,70	R\$ 50.533,28
5.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5272,97	R\$ 51,04	R\$ 62,27	R\$ 328.347,84
5.3.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	10,80	R\$ 61,85	R\$ 75,46	R\$ 814,97
5.3.8	COMPOSIÇÕES	COMP09	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA, COR VERMELHA, E=6 CM, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, E= 3 CM	M2	400,00	R\$ 60,07	R\$ 73,29	R\$ 29.316,00
5.3.9	COMPOSIÇÕES	COMP11	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4 CM LARGURA), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1978,26	R\$ 9,44	R\$ 11,52	R\$ 22.789,56
5.3.10	COMPOSIÇÕES	COMP10	EXECUÇÃO DE CANTEIRO PARA PLANTIO DE ÁRVORE	M	229,00	R\$ 228,34	R\$ 278,57	R\$ 63.792,53
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 609.673,91
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 2.445.502,16

6	UBRANIZAÇÃO							
<b>6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
6.1.1	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	28,00	R\$ 38,53	R\$ 47,01	R\$ 1.316,28
6.1.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	43,41	R\$ 83,34	R\$ 101,67	R\$ 4.413,49
6.1.3	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	229,74	R\$ 40,67	R\$ 49,62	R\$ 11.399,70
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 17.129,47
<b>6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
6.2.1	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELELULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	8,00	R\$ 183,97	R\$ 224,44	R\$ 1.795,52
6.2.2	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 108,90	R\$ 132,86	R\$ 265,72
6.2.3	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UND	12,00	R\$ 353,79	R\$ 431,62	R\$ 5.179,44
6.2.4	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELELULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	11,00	R\$ 152,57	R\$ 186,14	R\$ 2.047,54
6.2.5	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\$ 13.056,38
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 30.185,85
							<b>VALOR TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 4.604.217,99</b>

REFERÊNCIAS:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 22,00%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA  
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BARRA DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI SC - Não Desonerado: fevereiro/2020 SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019 CASAN - Não Desonerado: fevereiro/2020								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>											
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M							M2	3,00
			<i>Placa de obra</i>	1,00		2,00		1,50			3,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MES	8,00
			<i>Duração da obra</i>	8,00							8,00
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
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>											
1.2.1	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	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
1.2.2	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	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
<b>2 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>											
<b>2.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	1.720,00
			<i>Trecho A - DN600mm</i>	1,00		200,00					200,00
			<i>Trecho A - DN800mm</i>	1,00		190,00					190,00
			<i>Trecho B - DN600mm</i>	1,00		390,00					390,00
			<i>Trecho C - DN600mm</i>	1,00		280,00					280,00
			<i>Trecho C - DN800mm</i>	1,00		50,00					50,00
			<i>Trecho D - DN400mm</i>	1,00		60,00					60,00
			<i>Trecho D - DN600mm</i>	1,00		200,00					200,00
			<i>Trecho D - DN800mm</i>	1,00		330,00					330,00
			<i>Trecho E - DN1200mm</i>	1,00		20,00					20,00
<b>2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							M3	241,11
			<i>Trecho D - DN400mm</i>	1,00		60,00	1,05	1,32			83,16
			<i>A-02</i>	1,00		40,00	1,25	1,50			75,00
			<i>D-01</i>	1,00		10,00	1,05	1,40			14,70
			<i>D-03</i>	1,00		10,00	1,05	1,30			13,65
			<i>D-05</i>	1,00		10,00	1,05	1,30			13,65
			<i>D-07</i>	1,00		10,00	1,05	1,30			13,65
			<i>D-09</i>	1,00		10,00	1,05	1,30			13,65
			<i>D-11</i>	1,00		10,00	1,05	1,30			13,65
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							M3	4.812,75
			<i>Trecho A - DN600mm</i>	1,00		200,00	1,25	1,63			407,50
			<i>Trecho B - DN600mm</i>	1,00		390,00	1,25	2,50			1.218,75
			<i>Trecho C - DN600mm</i>	1,00		280,00	1,25	1,95			682,50
			<i>Trecho D - DN600mm</i>	1,00		200,00	1,25	2,26			565,00
			<i>A-01</i>	1,00		40,00	1,25	1,90			95,00
			<i>A-03</i>	1,00		40,00	1,25	1,56			78,00
			<i>A-04</i>	1,00		40,00	1,25	1,52			76,00
			<i>A-05</i>	1,00		40,00	1,25	1,68			84,00
			<i>B-01</i>	1,00		40,00	1,25	1,70			85,00
			<i>B-02</i>	1,00		40,00	1,25	1,51			75,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			B-03	1,00	40,00	1,25	1,56				78,00
			B-04	1,00	40,00	1,25	1,74				87,00
			B-05	1,00	40,00	1,25	2,27				113,50
			B-06	1,00	40,00	1,25	2,88				144,00
			C-01	1,00	40,00	1,25	1,65				82,50
			C-02	1,00	40,00	1,25	1,53				76,50
			C-03	1,00	40,00	1,25	2,00				100,00
			C-04	1,00	40,00	1,25	2,22				111,00
			C-05	1,00	40,00	1,25	1,87				93,50
			C-06	1,00	40,00	1,25	2,18				109,00
			C-07	1,00	40,00	1,25	2,23				111,50
			D-02	1,00	40,00	1,25	1,53				76,50
			D-04	1,00	40,00	1,25	1,54				77,00
			D-06	1,00	40,00	1,25	1,62				81,00
			D-08	1,00	40,00	1,25	2,09				104,50
2.2.3	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		3.536,32
			Trecho A - DN800mm	1,00	190,00	1,60	2,94				893,76
			Trecho C - DN800mm	1,00	50,00	1,60	1,86				148,80
			Trecho D - DN800mm	1,00	330,00	1,60	2,91				1.536,48
			A-06	1,00	40,00	1,60	2,34				149,76
			A-07	1,00	40,00	1,60	2,77				177,28
			C-08	1,00	20,00	1,60	1,82				58,24
			C-09	1,00	30,00	1,60	1,89				90,72
			D-18	1,00	40,00	1,60	2,92				186,88
			D-19	1,00	40,00	1,60	2,27				145,28
			D-20	1,00	20,00	1,60	1,90				60,80
			D-21	1,00	30,00	1,60	1,84				88,32
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						M3		797,25
			B-07	1,00	40,00	1,25	3,23				161,50
			B-08	1,00	40,00	1,25	3,45				172,50
			B-09	1,00	40,00	1,25	3,45				172,50
			B-10	1,00	30,00	1,25	3,22				120,75
			D-10	1,00	20,00	1,25	3,23				80,75
			D-12	1,00	20,00	1,25	3,57				89,25
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 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		1.945,78
			Trecho E - DN1200mm	1,00	20,00	2,20	3,21				141,24
			A-08	1,00	40,00	1,60	3,23				206,72
			A-09	1,00	40,00	1,60	3,12				199,68
			A-10	1,00	30,00	1,60	3,23				155,04
			D-13	1,00	40,00	1,60	3,48				222,72
			D-14	1,00	40,00	1,60	3,26				208,64
			D-15	1,00	40,00	1,60	3,60				230,40
			D-16	1,00	40,00	1,60	3,67				234,88
			D-17	1,00	40,00	1,60	3,21				205,44
			CX-01	1,00	10,00	2,20	3,29				72,38
			CX-02	1,00	10,00	2,20	3,12				68,64

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1,20						M3	15.866,49
			Ref. Item 2.2.1	241,11							241,11
			Ref. Item 2.2.2	4.812,75							4.812,75
			Ref. Item 2.2.3	3.536,32							3.536,32
			Ref. Item 2.2.4	797,25							797,25
			Ref. Item 2.2.5	1.945,78							1.945,78
			Empolamento	0,40							4.533,28
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	113.445,40
			Transporte até bota-fora	15.866,49		7,15					113.445,40
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							M3	1.981,29
			Trecho A - DN600mm	1,00		200,00	1,25	1,00			250,00
			Desconto tubo DN600mm	-1,00	0,60	200,00					-56,55
			Trecho A - DN800mm	1,00		190,00	1,60	1,25			380,00
			Desconto tubo DN800mm	-1,00	0,80	190,00					-95,50
			Trecho B - DN600mm	1,00		390,00	1,25	1,00			487,50
			Desconto tubo DN600mm	-1,00	0,60	390,00					-110,27
			Trecho C - DN600mm	1,00		280,00	1,25	1,00			350,00
			Desconto tubo DN600mm	-1,00	0,60	280,00					-79,17
			Trecho C - DN800mm	1,00		50,00	1,60	1,25			100,00
			Desconto tubo DN800mm	-1,00	0,80	50,00					-25,13
			Trecho D - DN400mm	1,00		60,00	1,05	0,80			50,40
			Desconto tubo DN400mm	-1,00	0,40	60,00					-7,54
			Trecho D - DN600mm	1,00		200,00	1,25	1,00			250,00
			Desconto tubo DN600mm	-1,00	0,60	200,00					-56,55
			Trecho D - DN800mm	1,00		330,00	1,60	1,25			660,00
			Desconto tubo DN800mm	-1,00	0,80	330,00					-165,88
			Trecho E - DN1200mm	1,00		20,00	2,20	1,65			72,60
			Desconto tubo DN1200mm	-1,00	1,20	20,00					-22,62
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	40,30
			Trecho D - DN400mm	1,00		60,00	1,05	1,32			83,16
			Desconto reaterro manual	-42,86							-42,86
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	1.838,79
			Trecho A - DN600mm	1,00		200,00	1,25	1,63			407,50
			Trecho B - DN600mm	1,00		390,00	1,25	2,50			1.218,75
			Trecho C - DN600mm	1,00		280,00	1,25	1,95			682,50
			Trecho D - DN600mm	1,00		200,00	1,25	2,26			565,00
			Desconto reaterro manual	-1.034,96							-1.034,96

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	1.725,55
			Trecho A - DN800mm	1,00		190,00	1,60	2,94			893,76
			Trecho C - DN800mm	1,00		50,00	1,60	1,86			148,80
			Trecho D - DN800mm	1,00		330,00	1,60	2,91			1.536,48
			Desconto reaterro manual	-853,49							-853,49
2.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	91,26
			Trecho E - DN1200mm	1,00		20,00	2,20	3,21			141,24
			Desconto reaterro manual	-49,98							-49,98
2.2.13	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2 <sup>a</sup> CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	8.345,47
			Reaterro ref. Item 2.2.8	1.981,29							1.981,29
			Reaterro ref. Item 2.2.9	40,30							40,30
			Reaterro ref. Item 2.2.10	1.838,79							1.838,79
			Reaterro ref. Item 2.2.11	1.725,55							1.725,55
			Reaterro ref. Item 2.2.12	91,26							91,26
			Fator de contração - 5%	0,05							283,86
			Fator de Empoalamento - 40%	0,40							2.384,42
2.2.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							M3	8.345,47
			FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2 <sup>a</sup> CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE	8.345,47							8.345,47
2.2.15	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	90.131,08
			Transporte da jazida	8.345,47		10,80					90.131,08
2.2.16	SINAPI COMPOSIÇÃO	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	7.700,40
			Trecho A - DN600mm	2,00		200,00		1,63			652,00
			Trecho B - DN600mm	2,00		390,00		2,50			1.950,00
			Trecho C - DN600mm	2,00		280,00		1,95			1.092,00
			Trecho D - DN600mm	2,00		200,00		2,26			904,00
			A-01	2,00		40,00		1,90			152,00
			A-03	2,00		40,00		1,56			124,80
			A-04	2,00		40,00		1,52			121,60
			A-05	2,00		40,00		1,68			134,40
			B-01	2,00		40,00		1,70			136,00
			B-02	2,00		40,00		1,51			120,80
			B-03	2,00		40,00		1,56			124,80
			B-04	2,00		40,00		1,74			139,20
			B-05	2,00		40,00		2,27			181,60
			B-06	2,00		40,00		2,88			230,40
			C-01	2,00		40,00		1,65			132,00
			C-02	2,00		40,00		1,53			122,40
			C-03	2,00		40,00		2,00			160,00
			C-04	2,00		40,00		2,22			177,60
			C-05	2,00		40,00		1,87			149,60
			C-06	2,00		40,00		2,18			174,40
			C-07	2,00		40,00		2,23			178,40
			D-02	2,00		40,00		1,53			122,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			D-04	2,00	40,00		1,54				123,20
			D-06	2,00	40,00		1,62				129,60
			D-08	2,00	40,00		2,09				167,20
2.2.17	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		4.420,40
			Trecho A - DN800mm	2,00	190,00		2,94				1.117,20
			Trecho C - DN800mm	2,00	50,00		1,86				186,00
			Trecho D - DN800mm	2,00	330,00		2,91				1.920,60
			A-06	2,00	40,00		2,34				187,20
			A-07	2,00	40,00		2,77				221,60
			C-08	2,00	20,00		1,82				72,80
			C-09	2,00	30,00		1,89				113,40
			D-18	2,00	40,00		2,92				233,60
			D-19	2,00	40,00		2,27				181,60
			D-20	2,00	20,00		1,90				76,00
			D-21	2,00	30,00		1,84				110,40
2.2.18	SINAPI COMPOSIÇÃO	94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						M2		1.275,60
			B-07	2,00	40,00		3,23				258,40
			B-08	2,00	40,00		3,45				276,00
			B-09	2,00	40,00		3,45				276,00
			B-10	2,00	30,00		3,22				193,20
			D-10	2,00	20,00		3,23				129,20
			D-12	2,00	20,00		3,57				142,80
2.2.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 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		2.336,00
			Trecho E - DN1200mm	2,00	20,00		3,21				128,40
			A-08	2,00	40,00		3,23				258,40
			A-09	2,00	40,00		3,12				249,60
			A-10	2,00	30,00		3,23				193,80
			D-13	2,00	40,00		3,48				278,40
			D-14	2,00	40,00		3,26				260,80
			D-15	2,00	40,00		3,60				288,00
			D-16	2,00	40,00		3,67				293,60
			D-17	2,00	40,00		3,21				256,80
			CX-01	2,00	10,00		3,29				65,80
			CX-02	2,00	10,00		3,12				62,40
2.3	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>										
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		194,55
			Trecho A - DN600mm	1,00	200,00	0,90	0,10				18,00
			Trecho A - DN800mm	1,00	190,00	1,10	0,15				31,35
			Trecho B - DN600mm	1,00	390,00	0,90	0,10				35,10
			Trecho C - DN600mm	1,00	280,00	0,90	0,10				25,20
			Trecho C - DN800mm	1,00	50,00	1,10	0,15				8,25
			Trecho D - DN400mm	1,00	60,00	0,70	0,10				4,20
			Trecho D - DN600mm	1,00	200,00	0,90	0,10				18,00
			Trecho D - DN800mm	1,00	330,00	1,10	0,15				54,45
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		214,01
			Lastro de brita	194,55							194,55
			Fator de empolamento - 10%	0,10							19,46

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/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		6.692,09
			<i>Tubulação de concreto DN800mm - pedreira</i>	214,01		31,27					6.692,09
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		1.700,00
			<i>Pranchão de madeira</i>	1,00		1.700,00					1.700,00
2.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						M3		4,20
			<i>Trecho E - DN1200mm</i>	1,00		20,00	1,40	0,15			4,20
2.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						KG		89,72
			<i>Armação lastro de concreto (0,245kg/m - tela 6,3mm 15x15cm)</i>	0,25		186,20	180,00				89,72
2.3.7	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		89,72
			<i>Armação lastro de concreto (0,245kg/m - tela 6,3mm 15x15cm)</i>	89,72							89,72
2.3.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015						M2		6,42
			<i>Trecho E - DN1200mm</i>	1,00		20,00	1,40	0,15			6,42
<b>2.4</b>	<b>TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>										
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						M		60,00
			<i>Trecho D - DN400mm</i>	1,00		60,00					60,00
2.4.2	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		1.070,00
			<i>Trecho A - DN600mm</i>	1,00		200,00					200,00
			<i>Trecho B - DN600mm</i>	1,00		390,00					390,00
			<i>Trecho C - DN600mm</i>	1,00		280,00					280,00
			<i>Trecho D - DN600mm</i>	1,00		200,00					200,00
2.4.3	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		570,00
			<i>Trecho A - DN800mm</i>	1,00		190,00					190,00
			<i>Trecho C - DN800mm</i>	1,00		50,00					50,00
			<i>Trecho D - DN800mm</i>	1,00		330,00					330,00
2.4.4	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		20,00
			<i>Trecho E - DN1200mm</i>	1,00		20,00					20,00
<b>2.5</b>	<b>CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA</b>										
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm						UND		6,00
			<i>Trecho D - DN400mm</i>	6,00							6,00
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm						UND		28,00
			<i>Trecho A - DN600mm</i>	5,00							5,00
			<i>Trecho B - DN600mm</i>	10,00							10,00
			<i>Trecho C - DN600mm</i>	7,00							7,00
			<i>Trecho D - DN600mm</i>	6,00							6,00
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm						UND		16,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			Trecho A - DN800mm	5,00							5,00
			Trecho C - DN800mm	2,00							2,00
			Trecho D - DN800mm	9,00							9,00
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm							UND	2,00
			Trecho E - DN1200mm	2,00							2,00
2.6	<b>BOCAS DE BUEIRO</b>										
2.6.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm							UND	1,00
			Bueiro simples tubular de concreto DN1200mm	1,00							1,00
3	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>										
3.1	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>										
3.1.1	CASAN	30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS							M	100,00
			Tapume	1,00		100,00					100,00
3.1.2	CASAN	30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA							M	100,00
			Sinalização noturna	1,00		100,00					100,00
3.1.3	CASAN	30208	FITA PLÁSTICA							M	100,00
			Fita plástica	1,00		100,00					100,00
3.1.4	CASAN	30209	CERCA COM TELA TAPUME							M	100,00
			Cerca com tela tapume	1,00		100,00					100,00
3.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO</b>										
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							M3	1.529,35
			Escavação de vala	1,00		2.730,98	0,70	0,80			1.529,35
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							M3	2.141,09
			Escavação item 3.2.1	1.529,35							1.529,35
			Empolamento	0,40							611,74
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	15.308,79
			Transporte até bota-fora	2.141,09		7,15					15.308,79
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	1.026,95
			Trecho total	1,00		2.730,98	0,70	0,80			1.529,35
			Desconto da cama de areia	-1,00		2.730,98	0,70	0,26			-497,04
			Desconto do tubo	-1,00	0,05	2.730,98					-5,36
3.2.5	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	1.509,62
			Reaterro item 3.2.4	1.026,95							1.026,95
			Fator de contração - 5%	0,05							51,35
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							431,32
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							M3	1.509,62
			Argila item 3.2.5	1.509,62							1.509,62
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	16.303,90
			Transporte da jazida	1.509,62		10,80					16.303,90
3.3	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA</b>										

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M3	491,68
			<i>Trecho total</i>	1,00		2.730,98	0,70	0,26			497,04
			<i>Desconto do tubo</i>	-1,00	0,05	2.730,98					-5,36
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	540,85
			<i>Lastro de areia</i>	491,68							491,68
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							49,17
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	16.912,38
			<i>Transporte areia extração</i>	540,85		31,27					16.912,38
3.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2	1.911,69
			<i>Preparo fundo de vala</i>	1,00		2.730,98	0,70				1.911,69
3.4	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>										
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							M	2.730,98
			<i>Assentamento tubo PVC DN50mm</i>	1,00		2.730,98					2.730,98
3.4.2	SINAPI INSUMO	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)							M	2.730,98
			<i>Tubo PVC DN50mm</i>	1,00		2.730,98					2.730,98
3.4.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50							UND	6,00
			<i>Instalação válvula DN50mm</i>	6,00							6,00
3.4.4	MEDIANA DE MERCADO	MED02	REGISTRO DN 50 DE 60 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 50 DE 60 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÓMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.							UND	7,00
			<i>Registro válvula gaveta FF bolsas DN50mm</i>	7,00							7,00
3.4.5	SINAPI INSUMO	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	10,00
			<i>Luva de correr DN50mm</i>	10,00							10,00
3.4.6	COMPOSIÇÕES	COMP13	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"							UND	41,00
			<i>Ligaçao da rede DN50mm</i>	41,00							41,00
3.4.7	SINAPI INSUMO	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	4,00
			<i>Tê 90º DN50mm</i>	4,00							4,00
3.4.8	SINAPI INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	3,00
			<i>Curva 90º DN50mm</i>	3,00							3,00
3.4.9	CASAN	170301	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 50 MM							UND	3,00
			<i>Interligação com rede</i>	3,00							3,00
4	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>										

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
4.1.1	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	6.164,31
			<i>Estacas 0 a 18</i>			360,00	10,00	0,50			1.800,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>			339,95	10,00	0,50			1.699,75
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>			274,00	10,00	0,50			1.370,00
			<i>Emboque rua Belize</i>					0,50	224,07		112,04
			Escavação Passeios								
			<i>Estacas 0 a 18</i>			719,99	3,00	0,20			431,99
			<i>Estacas 18 a 35</i>			679,90	3,00	0,20			407,94
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>			570,98	3,00	0,20			342,59
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	8.630,03
			<i>Escavação</i>	6.164,31							6.164,31
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							2.465,72
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	61.704,71
			<i>Escavação - bota fora</i>	8.630,03		7,15					61.704,71
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ARRUMAMENTO</b>										
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	996,97
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00		973,95					973,95
			<i>Emboque rua Belize</i>	1,00		23,02					23,02
<b>5.2</b>	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>										
5.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	9.962,75
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00							3.599,75
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00							3.399,42
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	1,00							2.739,51
			<i>Emboque rua Belize</i>	1,00							224,07
5.2.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2ª CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	3.661,31
			<i>Sub-leito - e=25cm</i>	1,00				0,25	9.962,75		2.490,69
			<i>Fator de Contratação - 5%</i>	0,05							124,53
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							1.046,09
5.2.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL							M3	1.643,85
			<i>Base - e=15cm</i>	1,00				0,15	9.962,75		1.494,41
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							149,44
5.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	5.305,16
			<i>Sub-leito</i>	3.661,31							3.661,31
			<i>Base</i>	1.643,85							1.643,85
5.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	90.945,34
			<i>Sub-leito - jazida</i>	3.661,31		10,80					39.542,15
			<i>Base - pedreira</i>	1.643,85		31,27					51.403,19
5.2.6	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	1.935,61
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00		680,00					680,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00		679,90					679,90
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 + emboque</i>	1,00		575,71					575,71
5.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019							M2	9.962,75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Pista de rolamento</i>	1,00					9.738,68		9.738,68
			<i>Área de emboques</i>	1,00					224,07		224,07
5.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							M2	20.085,50
			<i>Pista de rolamento</i>	2,00					9.738,68		19.477,36
			<i>Área de emboques</i>	2,00					224,07		448,14
			<i>Faixa elevada - rampa (seção triangular)</i>	4,00		10,00	1,50				60,00
			<i>Faixa elevada - travessia</i>	2,00		10,00	5,00				100,00
5.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	1.006,03
			<i>Pista de rolamento</i>	2,00				0,05	9.738,68		973,87
			<i>Área de emboques</i>	2,00				0,05	224,07		22,41
			<i>Faixa elevada - rampa (seção triangular)</i>	2,00		10,00	1,50	0,15			2,25
			<i>Faixa elevada - travessia</i>	1,00		10,00	5,00	0,15			7,50
5.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							M3	1.408,44
			<i>Pista de rolamento</i>	1.006,03							1.006,03
			<i>Empolamento - 40%</i>	0,40							402,41
5.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA							M3XKM	42.746,15
			<i>Pista de rolamento - usina</i>	1.408,44		30,35					42.746,15
5.2.12	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	667,70
			<i>Asfalto diluído para Imprimação - usina</i>	11,96		30,35					362,99
			<i>Emulsão asfáltica para pintura de ligação - usina</i>	10,04		30,35					304,71
5.3	PASSEIO										
5.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	5.912,77
			Compactação das calçadas								
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00					2.160,00		2.160,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00					2.039,77		2.039,77
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	1,00					1.713,00		1.713,00
5.3.2	SINAPI INSUMO	6077	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (2 <sup>2</sup> CAT.) PARA ATERRO COM CBR ≥ 20%, SEM TRANSPORTE							M3	869,18
			<i>Sub-leito calçadas - e=10cm</i>	1,00				0,10	5.912,77		591,28
			<i>Fator de Contratação - 5%</i>	0,05							29,56
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							248,34
5.3.3	SICRO	4011549	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL							M3	650,41
			<i>Base - e=10cm</i>	1,00				0,10	5.912,77		591,28
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	0,10							59,13
5.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	1.519,59
			<i>Sub-leito</i>	869,18							869,18
			<i>Base</i>	650,41							650,41
5.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							M3XKM	29.725,46
			<i>Sub-leito - jazida</i>	869,18		10,80					9.387,14
			<i>Base - pedreira</i>	650,41		31,27					20.338,32
5.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							M2	5.272,97
			<i>Paver Passeios</i>								
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00					1.922,00		1.922,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00					1.819,79		1.819,79
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	1,00					1.531,18		1.531,18
5.3.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							M2	10,80
			<i>Rampa travessia de pedestres</i>	2,00					5,40		10,80
5.3.8	COMPOSIÇÕES	COMP09	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPa, COR VERMELHA, E=6 CM, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, E=3 CM							M2	400,00
			<i>Paver podotátil passeios</i>								
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00					144,00		144,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00					135,98		135,98
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	1,00					120,02		120,02
5.3.9	COMPOSIÇÕES	COMP11	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4 CM LARGURA), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO							M	1.978,26
			<i>Meio fio externo dos passeios</i>								
			<i>Estacas 0 a 18</i>	1,00		720,09					720,09
			<i>Estacas 18 a 35</i>	1,00		679,90					679,90
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	1,00		578,27					578,27
5.3.10	COMPOSIÇÕES	COMP10	EXECUÇÃO DE CANTEIRO PARA PLANTIO DE ÁRVORE							M	229,00
			<i>Estacas 0 a 18</i>	94,00							94,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>	84,00							84,00
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	51,00							51,00
<b>6</b>	<b>UBRANIZAÇÃO</b>										
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
6.1.1	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UND	28,00
			<i>Estacas 0 a 18</i>	0,00							0,00
			<i>Estacas 18 a 35</i>	13,00							13,00
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	15,00							15,00
6.1.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM							M2	43,41
			<i>Setas</i>	2,00					1,88		3,76
			<i>Travessia de pedestres</i>	1,00					14,45		14,45
			<i>Travessia elevada</i>	1,00					23,60		23,60
			<i>Faixa de retenção - Rua Belize</i>	1,00					1,60		1,60
6.1.3	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM							M2	229,74
			<i>Estacas 0 a 18</i>	2,00		359,98	0,12				86,40
			<i>Estacas 18 a 35</i>	2,00		340,00	0,12				81,60
			<i>Estacas 35 a 48+14,00 m</i>	2,00		244,95	0,12				58,79
			<i>Linha de continuidade</i>	1,00		10,00	0,12				1,20
			<i>Emboque rua Belize</i>	1,00		14,57	0,12				1,75
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
6.2.1	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI							UND	8,00
			<i>Placa modelo A-32b</i>	8,00							8,00
6.2.2	SINAPI INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM							UN	2,00
			<i>Placa de indicação 20x50cm - 2 placas/suporte</i>	2,00							2,00
6.2.3	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M							UND	12,00
			<i>Placa modelo A-32b</i>	8,00							8,00
			<i>Placa modelo A-2a</i>	1,00							1,00
			<i>Placa modelo A-2b</i>	1,00							1,00
			<i>Placa modelo A-1a</i>	1,00							1,00
			<i>Placa de indicação 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 MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
6.2.4	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI							UND	11,00
			Placa modelo R-19	10,00							10,00
			Placa modelo R-1	1,00							1,00
6.2.5	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M							UND	11,00
			Placa modelo R-19	10,00							10,00
			Placa modelo R-1	1,00							1,00
<b>COMP04 BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm</b>											
<b>PREPARO DE FUNDO</b>											
	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 do 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
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>											
	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
<b>TAMPA E GRELHA DE CONCRETO</b>											
	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 - CONFECÇÃO, 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 - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45							UND	1,00
			Grelha	1,00							1,00
<b>MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR</b>											

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	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
<b>COMP05</b>	<b>BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm</b>										
	<b>PREPARO DE FUNDO</b>										
	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
	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>										
	SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/ PARALELIPEDO, "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 pescoco</i>	84,00							84,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), 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 pescoco - 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 pescoco - emboço</i>	84,00				0,02	0,02		0,03
	<b>TAMPA E GRELHA DE CONCRETO</b>										
	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 - CONFECÇÃO, 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
	<b>MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR</b>										

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	10,00
			<i>Servente</i>	10,00							10,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	10,00
			<i>Servente</i>	10,00							10,00
<b>COMP06</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm</b>										
	<b>FUNDAÇÃO</b>										
	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 do solo</i>	1,00		2,22	2,22				4,93
	SINAPI COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, 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, TRAÇÃO 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
	<b>SUPRAESTRUTURA</b>										
	SINAPI COMPOSIÇÃO	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÁOS 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 M <sup>2</sup> - 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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Tampa inspeção</i>	1,00		0,96	0,94	0,10			0,09
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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<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	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 do 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 - CONFECÇÃO, 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, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

OBS:	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	CUSTO UNITÁRIO	R\$	7.362,61
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,50	R\$ 87,85	R\$ 1.976,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 32,43	R\$ 2.918,70
SICRO	E9684	LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	33,75	R\$ 69,65	R\$ 2.350,72
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA 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\$ 32,01	R\$ 64,02
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 7.362,61</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
SICRO	E9506	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M <sup>3</sup> - 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
SICRO	E9665	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE 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 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\$	4.566,27
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÕES	COMP02	EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 4.566,27	R\$ 4.566,27
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4.566,27</b>

**COMP04 BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm**

OBS:	COMP04	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm	UND	CUSTO UNITÁRIO	R\$	988,75
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

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\$ 5,23	R\$ 10,25
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\$ 318,25	R\$ 44,56
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\$ 262,52	R\$ 18,38
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>				0		
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\$ 371,13	R\$ 33,40
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\$ 343,08	R\$ 27,45
<b>TAMPA E GRELHA DE CONCRETO</b>						
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\$ 318,25	R\$ 57,29
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5,12	R\$ 8,51	R\$ 43,57
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,22	R\$ 66,34	R\$ 80,93
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\$ 79,05	R\$ 79,05
<b>MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 17,09	R\$ 145,27
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 23,34	R\$ 198,39
				<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 988,75</b>	

	COMP05	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.244,17
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	94097	PREPARO DE FUNDO				
SINAPI COMPOSIÇÃO	94964	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\$ 5,23	R\$ 12,08
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	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\$ 318,25	R\$ 54,10
SINAPI COMPOSIÇÃO	88628	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\$ 262,52	R\$ 23,63
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						
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\$ 371,13	R\$ 51,96
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\$ 343,08	R\$ 37,74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

<b>TAMPA E GRELHA DE CONCRETO</b>						
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\$ 318,25	R\$ 76,38
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5,79	R\$ 8,51	R\$ 49,27
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,30	R\$ 66,34	R\$ 86,24
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\$ 79,05	R\$ 79,05
<b>MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 17,09	R\$ 170,90
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 23,34	R\$ 233,40
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.244,17</b>

	COMP06	CAIXA DE LIGAÇÃO COM BOCA TIPO CHAPÉU - DN1200mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 5.710,19
OBS:	-					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>FUNDAÇÃO</b>				
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 RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,93	R\$ 22,23	R\$ 109,59
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	R\$ 374,74	R\$ 228,59
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\$ 6,57	R\$ 196,90
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\$ 10,07	R\$ 301,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,21	R\$ 69,09	R\$ 83,60
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\$ 262,52	R\$ 34,13
		<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
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	R\$ 74,13	R\$ 1.264,66
SINAPI COMPOSIÇÃO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,41	R\$ 683,97	R\$ 280,43
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\$ 548,30	R\$ 526,37
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\$ 6,86	R\$ 221,44
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\$ 11,73	R\$ 378,64

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

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\$ 6,60	R\$ 106,39
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\$ 10,31	R\$ 166,20
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\$ 6,01	R\$ 67,31
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\$ 8,86	R\$ 99,23
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\$ 6,57	R\$ 73,58
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\$ 10,07	R\$ 417,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,59	R\$ 69,09	R\$ 109,85
SINAPI COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	4,28	R\$ 90,50	R\$ 387,34
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\$ 3,31	R\$ 56,47
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\$ 27,92	R\$ 476,32
		<b>URBANIZAÇÃO</b>				
SICRO	M0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	UND	1,00	R\$ 110,88	R\$ 110,88
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.710,19</b>

	COMP07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - DN600mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.160,53
OBS:	A unidade original do item "36170 - BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR" é medida em metros quadrados no SINAPI, para a conversão de					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>PREPARO DE FUNDO</b>				
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\$ 5,23	R\$ 9,52
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\$ 318,25	R\$ 41,37
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\$ 262,52	R\$ 18,38
		<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>				
SINAPI INSUMO	36170	BLOQUETE DE CONCRETO RETANGULAR, 25 CM X 15CM, E = 8CM, RESISTÊNCIA 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\$ 371,13	R\$ 44,54
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\$ 343,08	R\$ 34,31
		<b>TAMPA DE CONCRETO</b>				
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\$ 318,25	R\$ 50,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14,46	R\$ 8,51	R\$ 123,05
SICRO	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,64	R\$ 66,34	R\$ 175,14
<b>MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 17,09	R\$ 145,27
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 23,34	R\$ 198,39
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.160,53</b>

	COMP08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO-DN1200mm	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 2.181,50
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	804141	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCRIVELA 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$ 2.009,29	R\$ 2.009,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1,01	R\$ 170,17	R\$ 172,21
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.181,50</b>

	COMP09	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPa, COR VERMELHA, E=6 CM, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, E= 3 CM	M2	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 60,07
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 23,21	R\$ 3,71
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 17,09	R\$ 5,47
SICRO	M1135	PÓ DE PEDRA	M3	0,04	R\$ 51,66	R\$ 2,07
MEDIANA DE MERCADO	MED01	LAJOTA DE CONCRETO PODOTÁTIL	M2	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
SICRO	E9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA 3KW	H	0,11	R\$ 4,97	R\$ 0,55
SINAPI COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 29,72	R\$ 3,27
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 60,07</b>

	COMP10	EXECUÇÃO DE CANTEIRO PARA PLANTIO DE ÁRVORE	M	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 228,34
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,50	R\$ 79,92	R\$ 40,12
SINAPI INSUMO	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	R\$ 159,17	R\$ 159,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,11	R\$ 40,99	R\$ 4,51
COMPOSIÇÕES	COMP 11	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4 CM LARGURA), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2,60	R\$ 9,44	R\$ 24,54
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 228,34</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	COMP11	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4 CM LARGURA), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 9,44
--	--------	--	---	----------------	--	----------

**OBS:** Foi adotada uma proporcionalidade em relação ao assentamento de meio fio 15 x 30

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,27	R\$ 35,37	R\$ 9,44
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 9,44

	COMP12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 28,31
--	--------	--	-----	----------------	--	-----------

**OBS:** Ref. Item 73885/001 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,43	R\$ 11,22
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,09	R\$ 17,09
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 28,31

	COMP13	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 43,80
--	--------	--	-----	----------------	--	-----------

**OBS:** Ref. Item 83878 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 7,09	R\$ 7,09
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	R\$ 11,06	R\$ 0,10
SINAPI INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
SINAPI INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,18	R\$ 11,59
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,09	R\$ 8,55
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 43,80

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: fevereiro/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

CASAN - Não Desonerado: fevereiro/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

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

**PROJETO:** PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA  
**LOCAL:** RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NACÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/2020

MEDIANAS DE MERCADO

CÓDIGO	Descrição	UND	MEDIANO DE MERCADO						MEDIANO DE MERCADO	
			CUSTO DE MERCADO 01		CUSTO DE MERCADO 02		CUSTO DE MERCADO 03			
			EMPRESA	R\$/UND	EMPRESA	R\$/UND	EMPRESA	R\$/UND		
MED01	LAJOTA DE CONCRETO PODOTÁTIL	M2	SÃO JOÃO	R\$ 45,00	VALE DO SELKE	R\$ 46,00	SANTA TEREZINHA	R\$ 45,00	R\$ 45,00	
MED02	REGISTRO DN 50 DE 60 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 50 DE 60 VALVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXIA A PÓ COM, NO MINIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.	UND	NBFALCE	R\$ 354,30	SUL AR E ÁGUA	R\$ 304,67	HIDROVÁLVULAS	R\$ 440,00	R\$ 354,30	
				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	

**EMPRESA:** PRÉ FABRICADOS SÃO JOÃO  
**CNPJ:** 23.330.123/0001-10  
**ENDERECO:** RUA CARLOS OECHSLER, 1140 - JARAGUÁ DO SUL - SC  
**TELEFONE:** (47) 3373-6428  
**CONTATO:** João Ricardo Berns  
**EMAIL:** prefabricadossaojao@gmail.com  
**DATA:** 24/04/2020

**EMPRESA:** ARTEFATOS DE CIMENTO SANTA TEREZINHA LTDA  
**CNPJ:**  
**ENDEREÇO** BR 470, 2233 - NAVEGANTES - SC  
**TELEFONE:** (47)98838-0006  
**CONTATO:**  
**EMAIL:** [jalves@jalves.ind.br](mailto:jalves@jalves.ind.br)  
**DATA:** 22/04/2020

**EMPRESA:** PEDREIRA VALE DO SELKE LTDA  
**CNPJ:** 12.345.678/0001-00  
**ENDERECO:** BLUMENAU - SC  
**TELEFONE:** (47)2102-0101  
**CONTATO:** CLAUDIO JANSEN  
**EMAIL:** claudiojansen@selke.com.br  
**DATA:** 23/04/2020

**EMPRESA:** NBFALCE & CIA LTDA  
**CNPJ:** 82.643.131/0001-51  
**ENDERECO:** RUA 2 DE SETEMBRO, 605 - BLUMENAU/SC  
**TELEFONE:** (47) 2123-9822 | (47) 99963-0632  
**CONTATO:** ALESSANDRO  
**EMAIL:** alessandro@nbfalce.com.br  
**DATA:** 07/05/2020

**EMPRESA:** SUL AR E AGUA EQUIPAMENTOS LTDA  
**CNPJ:** 80.706.492/0001-74  
**ENDERECO:** RUA BAHIA, 1447, SALTO - BLUMENAU/SC  
**TELEFONE:** (47) 3036-8200  
**CONTATO:** JULIANA PIAZERA  
**EMAIL:** vendas2@saablu.com.br  
**DATA:** 08/05/2020

**EMPRESA:** HIDROVÁLVULAS - LEA LOUREIRO  
**CNPJ:** 04.338.351/0001-60  
**ENDEREÇO:** RUA PRES. CAMPOS SALLES, 893 - GLÓRIA - JOINVILLE/SC  
**TELEFONE:** (47) 3027-6666  
**CONTATO:** GILBERTO  
**EMAIL:** gib@hidrovalvulas.com.br  
**DATA:** 08/05/2020

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ/SC

DATA: ABRIL/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: fevereiro/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

CASAN - Não Desonerado: fevereiro/2020