

## SAMAE DE TIMBÓ/SC



OBRA - AMPLIAÇÃO ADUTORA  
LOCAL - RUA BLUMENAU - TIMBÓ - SC  
COMPRIMENTO: 1.694,00m

BDI = 23,4%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 1.068.147,97

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UND. (R\$)	CUSTO UND. + BDI (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA</b>									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	343,43	423,80	3.434,30	4.238,00
1.2	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA (20X20X2)	m²	160,00	53,79	66,38	8.606,40	10.620,80
1.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	160,00	2,16	2,67	345,60	427,20
1.4	41598	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	1.431,42	1.766,38	1.431,42	1.766,38
1.5	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN	un	1,00	1.990,33	2.456,07	1.990,33	2.456,07
1.6	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	1,00	5.142,49	6.345,84	5.142,49	6.345,84
1.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA, INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	710,38	876,61	4.262,28	5.259,66
1.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	785,62	969,46	15.712,40	19.389,20
1.9	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,00	633,92	782,26	12.678,40	15.645,20
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 66.148,35</b>
<b>2</b>									
<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>									
2.1	30201	CASAN	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	100,00	3,40	4,20	340,00	420,00
2.2	30206	CASAN	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	100,00	1,86	2,30	186,00	230,00
2.3	30208	CASAN	FITA PLÁSTICA	m	1.694,00	0,15	0,19	254,10	321,86
2.4	30209	CASAN	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.694,00	0,41	0,51	694,54	863,94
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 1.835,80</b>
<b>3</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>ESCAVAÇÃO</b>									
3.1.1	200301	CASAN	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	1.694,00	0,71	0,88	1.202,74	1.490,72
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.914,22	10,43	12,88	19.965,31	24.655,15
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³/KM	2.201,35	1,50	1,86	3.302,03	4.094,52
<b>3.2</b>									
<b>ATERRO</b>									
3.2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m³	2.144,60	29,03	35,83	62.257,85	76.841,16
3.2.1a	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	152,46	135,25	166,90	20.620,22	25.445,57
3.2.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³/KM	2.297,06	1,50	1,86	3.445,60	4.272,54
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 136.799,66</b>
<b>4</b>									
<b>ESTRUTURAS CIVIS</b>									
4.1			CAIXAS DE CONCRETO DE CONCRETO					-	-

4.1.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	28,00	67,38	83,15	1.886,64	2.328,20
4.1.2	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	kg	25,00	11,30	13,95	282,50	348,75
4.1.3	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	1,60	355,47	438,65	568,75	701,84
4.1.4		MERCADO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO	und	4,00	386,24	476,63	1.544,96	1.906,52
<b>4.2</b>			<b>BLOCO DE TRAVAMENTO DE CONCRETO</b>				-	-	-
4.2.1	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,25	355,47	438,65	88,87	109,66
<b>4.3</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PONTE</b>				-	-	-
4.3.1		SINAPI	CANTONEIRA METÁLICA 100mm,172	KG	1.205,35	6,86	8,47	8.268,70	10.209,31
4.3.2	11977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	und	150,00	4,16	5,14	624,00	771,00
4.3.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,05	451,05	556,60	20,30	25,05
							<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 16.400,33</b>

<b>5</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
5.1	97129	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1.764,00	9,91	12,23	17.481,24	21.573,72
5.2	9826	SINAPI/I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1.764,00	226,05	278,95	398.752,20	492.067,80
5.2a	13350	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	und	16,00	590,68	728,90	9.450,88	11.662,40
5.3	73885/6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	und	4,00	256,55	316,59	1.026,20	1.266,36
5.4	320	SINAPI/I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	und	8,00	66,68	82,29	533,44	658,32
5.5		HIDAUCONEX	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSA JGS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN250mm.	und	4,00	2.221,84	2.741,76	8.887,36	10.967,04
							<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 538.195,64</b>

<b>6</b>			<b>PAVIMENTO / CALÇADAS</b>						
6.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	90,00	12,32	15,21	1.108,80	1.368,90
6.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	m³/KM	27,00	1,50	1,86	40,50	50,22
6.3	97822	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	m²	90,00	17,94	22,14	1.614,60	1.992,60
6.3a	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.072,30	6,56	8,10	7.034,30	8.685,65
6.4	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³/KM	18,00	0,96	1,19	17,28	21,42
6.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	3.060,00	55,41	68,38	169.554,60	209.242,80
6.6	92396/I	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.800,00	19,68	24,29	35.424,00	43.722,00
6.7	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	40,00	32,13	39,65	1.285,20	1.586,00
6.8	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	40,00	45,94	56,69	1.837,60	2.267,60
6.9	36178	SINAPI/I	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	und	4.675,00	6,90	8,52	32.257,50	39.831,00
							<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 308.768,19</b>

							<b>Valor TOTAL com BDI</b>		<b>R\$ 1.068.147,97</b>
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	-------------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência.







