

## SAMAE TIMBÓ - SC

OBRA - SUBSTITUIÇÃO DE ADUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

LOCAL - RUA ARISTILIANO RAMOS / RUA RIO DE JANEIRO - TIMBÓ - SC

COMPRIMENTO: 2.370 m

BDI =	23,4%
-------	-------

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$	810.137,98
-----	------------

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 ACO GALVANIZADO	m²	5,00	320,43	395,42	1.602,15	1.977,10
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 1.977,10</b>
<b>2</b>									
<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>									
2.1	30201	CASAN	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	100,00	3,65	4,51	365,00	451,00
2.2	30206	CASAN	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	100,00	2,45	3,03	245,00	303,00
2.3	30208	CASAN	FITA PLÁSTICA	m	100,00	0,20	0,25	20,00	25,00
2.4	30209	CASAN	CERCA COM TELA TAPUME	m	100,00	0,47	0,58	47,00	58,00
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 837,00</b>
<b>3</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>ESCAVAÇÃO</b>									
3.1.1	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	2.130,50	10,63	13,12	22.647,22	27.952,16
3.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³/KM	10.652,50	1,61	1,99	17.150,53	21.198,48
3.1.3	94051	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	704,50	29,41	36,30	20.719,35	25.573,35
<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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	2.056,48	23,79	29,36	48.923,62	60.378,21
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	12.338,87	1,61	1,99	19.865,58	24.554,35
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 159.656,54</b>
<b>4</b>									
<b>ESTRUTURAS CIVIS</b>									
4.1	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	2,00	358,78	442,74	717,56	885,48
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 885,48</b>
<b>5</b>									
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
5.1	97130	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	310,00	11,71	14,46	3.630,10	4.482,60
5.2	9827	SINAPI/I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	310,00	281,84	347,80	87.370,40	107.818,00

5.3	73885/007	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	und	1,00	201,64	248,83	201,64	248,83
5.5	97131	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	500,00	13,55	16,73	6.775,00	8.365,00
5.6		MERCADO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 350 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	500,00	428,33	528,56	214.165,25	264.280,00
5.7	73885/008	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	und	3,00	220,98	272,69	662,94	818,07
5.9	97121	SINAPI	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	1.540,00	1,64	2,03	2.525,60	3.126,20
5.10	36375	SINAPI/I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1.540,00	12,52	15,45	19.280,80	23.793,00
5.11	73885/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	und	7,00	12,74	15,73	89,18	110,11
5.12	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	20,00	9,86	12,17	197,20	243,40
5.13	9827	SINAPI/I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	20,00	198,48	244,93	3.969,60	4.898,60
5.14	73885/006	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	und	3,00	185,07	228,38	555,21	685,14
5.16	3825	SINAPI/I	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,00	9,13	11,27	9,13	11,27
5.17	3844	SINAPI/I	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	und	1,00	126,01	155,50	126,01	155,50
5.18	3839	SINAPI/I	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	und	6,00	229,52	283,23	1.377,12	1.699,38
5.19	7048	SINAPI/I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	3,00	15,22	18,79	45,66	56,37
5.20		MERCADO	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=250X250mm	und	3,00	1.197,57	1.477,80	3.592,70	4.433,40
5.21		MERCADO	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=300X300mm	und	1,00	1.473,57	1.818,39	1.473,57	1.818,39
5.22		MERCADO	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=350X350mm	und	6,00	2.365,84	2.919,45	14.195,04	17.516,70
5.23	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	2,00	18,07	22,30	36,14	44,60
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 444.604,56</b>

<b>6</b>			<b>PAVIMENTO / CALÇADAS</b>						
6.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	630,00	12,85	15,86	8.095,50	9.991,80
6.2	73790/002	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO O APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m²	646,00	54,71	67,52	35.342,66	43.617,92
6.3	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	1.872,00	54,59	67,37	102.192,48	126.116,64
6.4	36178	SINAPI/I	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	und	2.600,00	6,62	8,17	17.212,00	21.242,00
6.5	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	72,50	12,70	15,68	920,75	1.136,80
6.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	m³/KM	36,25	1,61	1,99	58,36	72,14
						<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 202.177,30</b>

						<b>Valor TOTAL com BDI</b>			<b>R\$ 810.137,98</b>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--	-----------------------

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

Gustavo Henrique Peitruka  
Engenheiro Civil - SAMAE Timbó