

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\$) |
|---|---------|---------|--|-------|----------|------------------|------------------------|-------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 |
| | | | | | | Subtotal | | | R\$ 66.148,35 |
| 2 TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | Subtotal | | | R\$ 1.835,80 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 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 HIDRAULICA | 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 |
| 3.2 ATERRO | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 94304 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MP / 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 |
| | | | | | | Subtotal | | | R\$ 136.799,66 |
| 4 ESTRUTURAS CIVIS | | | | | | | | | |
| 4.1 CAIXAS DE CONCRETO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 92271 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO 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 |
| 4.2 | | | BLOCO DE TRAVAMENTO DE CONCRETO | | | | | | |
| 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 |
| 4.3 | | | SUPORTE METÁLICO PONTE | | | | | | |
| 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 AÇO, 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 |
| | | | | | | | | Subtotal | R\$ 16.400,33 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|------------|---|-----|----------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| 5 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 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 | I3350 | SEINFRA | CURVA 45 F0F0 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 |
| | | | | | | | | Subtotal | R\$ 538.195,64 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|---|-------|----------|-------|-------|-----------------|-----------------------|
| 6 | | | PAVIMENTO / CALÇADAS | | | | | | |
| 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 ASFÁLTICA 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 |
| | | | | | | | | Subtotal | R\$ 308.768,19 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | Valor TOTAL com BDI | R\$ 1.068.147,97 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------------------|

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

