

# CONDOMÍNIO DOM BOSCO

SÃO CARLOS - SP

| <b>ASSUNTO:</b> | PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS                    |            |   |           |            |                        | <b>B.D.I.:</b>         | <b>26,75%</b>       |
|-----------------|--|------------|---|-----------|------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | DRENAGEM FINAL E DESÁGUE NO CÓRREGO TIJUCO PRETO |            |   |           |            |                        |                        |                     |
| <b>LOCAL:</b>   | CONDOMÍNIO DOM BOSCO - SÃO CARLOS/SP             |            |   |           |            |                        |                        |                     |
| Ref.            | Cod.   | Item       | Descrição dos Serviços  | Unidade   | Quantidade | Preço Unitário sem BDI | Preço Unitário com BDI | Preço Total com BDI |
|                 |  | <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |           |            |                        |                        | <b>12.342,19</b>    |
| CDHU            | 02.02.150  | 1.1        | CANTEIRO DE OBRA - LOCAÇÃO DE CONTAINER   | UN. x MÊS | 3,00       | 559,68                 | 709,39                 | 2.128,17            |
| CDHU            | 02.08.020  | 1.2        | PLACA DE OBRAS  | M2        | 4,50       | 621,08                 | 787,22                 | 3.542,49            |
| SINAPI          | 90781  | 1.3        | EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA  | H         | 20,00      | 49,59                  | 62,86                  | 1.257,20            |
| SINAPI          | 95967  | 1.4        | CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS   | H         | 15,00      | 126,72                 | 160,62                 | 2.409,30            |
| CDHU            | 02.09.030  | 1.5        | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO   | M2        | 310,50     | 5,45                   | 6,91                   | 2.145,56            |
| SINAPI          | 100981   | 1.6        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE                    | M3        | 31,05      | 7,40                   | 9,38                   | 291,25              |
| SINAPI          | 95877  | 1.7        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ DMT 30 KM   | M3 X KM   | 310,50     | 1,44                   | 1,83                   | 568,22              |
|                 |  | <b>2</b>   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |           |            |                        |                        | <b>145.729,97</b>   |
|                 |  | <b>2.1</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>  |           |            |                        |                        | <b>56.356,45</b>    |
| CDHU            | 07.02.060  | 2.1.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4M  | M3        | 129,80     | 14,65                  | 18,57                  | 2.410,39            |
| SINAPI          | 101621   | 2.1.2      | LASTRO DE BRITA 2 SOB CAIXA COM LANÇAMENTO MANUAL, ESPESSURA 15CM   | M3        | 0,81       | 208,01                 | 263,65                 | 212,50              |
| SINAPI          | 96616  | 2.1.3      | CONCRETO C 10 PARA LASTRO   | M3        | 0,38       | 516,38                 | 654,51                 | 245,44              |
| CDHU            | 11.01.160  | 2.1.4      | CONCRETO USINADO, FCK = 30MPA   | M3        | 9,75       | 373,72                 | 473,69                 | 4.617,53            |
| CDHU            | 10.01.040  | 2.1.5      | AÇO CA-50   | KG        | 1.472,00   | 12,65                  | 16,03                  | 23.596,16           |
| CDHU            | 09.01.030  | 2.1.7      | FORMA PLANA COMUM PARA CONCRETO ARMADO  | M2        | 85,43      | 189,10                 | 239,68                 | 20.475,86           |
| SINAPI          | 93382  | 2.1.8      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3        | 102,31     | 31,01                  | 39,31                  | 4.021,81            |
| SINAPI          | 100980   | 2.1.9      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE | M3        | 31,61      | 4,95                   | 6,27                   | 198,22              |
| SINAPI          | 95877  | 2.1.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | M3 X KM   | 316,14     | 1,44                   | 1,83                   | 578,54              |
|                 |  | <b>2.2</b> | <b>DRENAGEM COM TUBOS DE CONCRETO</b>   |           |            |                        |                        | <b>12.087,85</b>    |
| SINAPI          | 90084  | 2.2.1      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ABERTURA DE VALA  | M3        | 52,20      | 9,13                   | 11,57                  | 603,91              |
| SINAPI          | 101579   | 2.2.2      | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO   | M2        | 33,94      | 44,00                  | 55,77                  | 1.892,61            |
| SINAPI          | 101585   | 2.2.3      | ESCORAMENTO CONTÍNUO  | M2        | 20,72      | 71,30                  | 90,37                  | 1.872,47            |
| SINAPI          | 101621   | 2.2.4      | LASTRO DE BRITA 2 SOB TUBOS COM LANÇAMENTO MANUAL, ESPESSURA 15CM   | M3        | 2,48       | 208,01                 | 263,65                 | 654,64              |
| CDHU            | 46.12.160  | 2.2.5      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2, Ø800MM   | M         | 13,00      | 310,70                 | 393,81                 | 5.119,53            |
| SINAPI          | 93382  | 2.2.6      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3        | 42,50      | 31,01                  | 39,31                  | 1.670,83            |
| SINAPI          | 100980   | 2.2.7      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE | M3        | 11,15      | 4,95                   | 6,27                   | 69,89               |
| SINAPI          | 95877  | 2.2.8      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | M3 X KM   | 111,46     | 1,44                   | 1,83                   | 203,97              |
|                 |  | <b>2.3</b> | <b>ESCADA HIDRÁULICA, CAIXA DE DISSIPACÃO E CANAL - GABIÕES</b>   |           |            |                        |                        | <b>77.285,67</b>    |
| CDHU            | 07.02.040  | 2.3.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M  | M3        | 211,12     | 9,03                   | 11,45                  | 2.417,32            |
| CDHU            | 11.18.140  | 2.3.2      | LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO   | M3        | 12,44      | 141,85                 | 179,79                 | 2.236,59            |

| CONDOMÍNIO DOM BOSCO   |                |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
|--|----------------|--|---|---------|------------|------------------------|------------------------|---------------------|--|--|-----------------|---------|----------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|----------|--------|-----------------------|--------|
| SÃO CARLOS - SP  |                |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| ASSUNTO:   |                | PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS                    |   |         |            |                        | B.D.I.:                | 26,75%              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| OBRA:  |                | DRENAGEM FINAL E DESÁGUE NO CÓRREGO TIJUCO PRETO |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| LOCAL:   |                | CONDOMÍNIO DOM BOSCO - SÃO CARLOS/SP             |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Ref.   | Cod.           | Item   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário sem BDI | Preço Unitário com BDI | Preço Total com BDI |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| DER  | 24.09.04.08.99 | 2.3.3  | GABIÃO TIPO CAIXA, ZN90/AL10, NBR 8964, H=1,00 M REVESTIMENTO POLÍMERO, ABRASÃO MENOR QUE 09%   | M3      | 42,00      | 571,17                 | 723,96                 | 30.406,32           |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| DER  | 24.09.06.02.99 | 2.3.4  | GABIÃO TIPO COLCHÃO, ZN90/AL10, NBR 8964, ESP.23CM, REVESTIMENTO POLÍMERO, ABRASÃO MENOR QUE 09%  | M2      | 56,00      | 339,45                 | 430,26                 | 24.094,56           |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| DER  | 37.04.68.04.99 | 2.3.5  | MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 10KN/M (200G/M2)   | M2      | 230,00     | 7,84                   | 9,94                   | 2.286,20            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI INSUMOS   | 3313           | 2.3.6  | ARAME PROTEGIDO COM POLÍMERO PARA GABIÃO, DIÂMETRO EXTERNO 3,2MM  | KG      | 50,00      | 27,18                  | 34,45                  | 1.722,50            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| DCDHU  | 11.01.160      | 2.3.7  | CONCRETO USINADO, FCK = 30MPA (para revestimento da escada de gabiões e parte da caixa de dissipação, e= 5cm)   | M3      | 1,30       | 373,72                 | 473,69                 | 617,22              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI   | 100980         | 2.3.8  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE (rachão para gabiões) | M3      | 65,00      | 4,95                   | 6,27                   | 407,55              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI   | 95877          | 2.3.9  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (jazida de rachão)  | M3 X KM | 650,00     | 1,44                   | 1,83                   | 1.189,50            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI   | 93382          | 2.3.10   | REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M3      | 110,68     | 31,01                  | 39,31                  | 4.350,83            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI   | 100980         | 2.3.11   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE                    | M3      | 115,51     | 4,95                   | 6,27                   | 724,22              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| SINAPI   | 95877          | 2.3.12   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | M3XKM   | 1.155,06   | 1,44                   | 1,83                   | 2.113,76            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| DER  | 30.01.30       | 2.3.13   | PLANTIO DE GRAMÍNEAS TELA BIODEGRADÁVEL (Tela fibratêxtil BM400 tipo Deflor ou similar, 400g/m2- biomanta antierosiva de fibra de coco/palha bidimensional)     | M2      | 191,93     | 10,46                  | 13,26                  | 2.544,99            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| CDHU   | 34.02.070      | 2.3.14   | PLANTIO DE CAPIM VETIVER, 25 MUDAS/M2   | M2      | 10,00      | 47,06                  | 59,65                  | 596,50              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| CDHU   | 34.02.090      | 2.3.15   | FORRAÇÃO VEGETAL COM VEDÉLIA (MALMEQUER), 25 MUDAS/M2   | M2      | 12,00      | 38,60                  | 48,93                  | 587,16              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| CDHU   | 11.05.060      | 2.3.16   | PEDRA ARGAMASSADA NO DESÁGUE DO CANAL DE GABIÕES, ESPESSURA 30CM  | M3      | 1,43       | 547,21                 | 693,59                 | 990,45              |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
|  |                | 3  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |         |            |                        |                        | 5.881,14            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| CDHU   | 55.01.020      | 3.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2      | 456,61     | 10,16                  | 12,88                  | 5.881,14            |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| TOTAL GERAL  |                |  |   |         |            |                        |                        | 163.953,30          |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| <div>ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</div> <div>REFERÊNCIA: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_SP_202110_Desonerado; SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_SP_202110_Desonerado; SINAPI_Precos_Ref_Insumos_SP_102021_Desonerado; CDHU Boletim 183 (2021) Desonerado; DER_TPU_2021_06.</div> <div><table><tr><th colspan="2">COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (ACORDÃO 2622/2013-TCU)</th></tr><tr><th>ÍTEM COMPONENTE</th><th>VALOR %</th></tr><tr><td>Garantia</td><td>0,40%</td></tr><tr><td>Risco</td><td>0,56%</td></tr><tr><td>Despesas Financeiras</td><td>1,11%</td></tr><tr><td>Administração Central</td><td>4,01%</td></tr><tr><td>Lucro</td><td>7,30%</td></tr><tr><td>Tributos</td><td>10,15%</td></tr><tr><td>Valor total do B.D.I.</td><td>26,75%</td></tr></table></div> <div>São Carlos, dezembro de 2021</div> <div><div>Eng. civil : Paulo Henrique Silva Leme</div><div>CREA-SP : 5061408430</div><div>Silva Leme Engenharia</div></div> |                |  |   |         |            |                        |                        |                     | COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (ACORDÃO 2622/2013-TCU) |  | ÍTEM COMPONENTE | VALOR % | Garantia | 0,40% | Risco | 0,56% | Despesas Financeiras | 1,11% | Administração Central | 4,01% | Lucro | 7,30% | Tributos | 10,15% | Valor total do B.D.I. | 26,75% |
| COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (ACORDÃO 2622/2013-TCU)   |                |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| ÍTEM COMPONENTE  | VALOR %        |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Garantia   | 0,40%          |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Risco  | 0,56%          |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Despesas Financeiras   | 1,11%          |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Administração Central  | 4,01%          |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Lucro  | 7,30%          |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Tributos   | 10,15%         |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |
| Valor total do B.D.I.  | 26,75%         |  |   |         |            |                        |                        |                     |  |  |                 |         |          |       |       |       |                      |       |                       |       |       |       |          |        |                       |        |