



## MUNICÍPIO DE MORUNGABA

### DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO - CIT

LOCAL: RUA ARAÚJO CAMPOS, 953 , CENTRO, MORUNGABA / SP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 03/2024 19/03/2024 / CDHU 193 / DER TPU 03/2024 / INFRA 01/2024

BDI PADRÃO: 25,00%

| ITEM | FONTE      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UNID       | QUANT  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| 1    |            |             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                         |            |        |                      |                        | R\$ 33.476,38             |
| 1.1  | SINAPI     | 103689      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                        | M²         | 6,00   | R\$ 315,33           | R\$ 394,16             | R\$ 2.364,98              |
| 1.2  | CDHU       | 01.17.061   | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0                                                                                                                  | UN         | 4,00   | R\$ 2.845,66         | R\$ 3.557,08           | R\$ 14.228,30             |
| 1.3  | SINAPI     | 105009      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                    | M          | 20,00  | R\$ 86,09            | R\$ 107,61             | R\$ 2.152,25              |
| 1.4  | SINAPI     | 105115      | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                           | UN         | 2,00   | R\$ 131,14           | R\$ 163,93             | R\$ 327,85                |
| 1.5  | SINAPI - I | 10776       | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)             | MÊS        | 3,00   | R\$ 640,62           | R\$ 800,78             | R\$ 2.402,33              |
| 1.6  | CDHU       | 02.02.150   | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                  | UNMES      | 3,00   | R\$ 868,66           | R\$ 1.085,83           | R\$ 3.257,48              |
| 1.7  | CDHU       | 02.01.180   | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDAR, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB                                                                                 | UNMES      | 3,00   | R\$ 1.065,32         | R\$ 1.331,65           | R\$ 3.994,95              |
| 1.8  | SINAPI     | 100951      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM       | 500,00 | R\$ 3,09             | R\$ 3,86               | R\$ 1.931,25              |
| 1.9  | CDHU       | 12.05.010   | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA                                                                         | TX         | 1,00   | R\$ 2.253,60         | R\$ 2.817,00           | R\$ 2.817,00              |
| 2    |            |             | CANTEIRO                                                                                                                                                      |            |        |                      |                        | R\$ 6.449,64              |
| 2.1  | DER        | 36.01.02.01 | INST. CANEIRO - TIPO II                                                                                                                                       | GLOBAL (%) | 1,00   | 1,80%                | 2,25%                  | R\$ 3.869,78              |
| 2.2  | DER        | 36.01.02.02 | OPER. E MANUTENÇÃO CANTEIRO II                                                                                                                                | GLOBAL (%) | 1,00   | 1,05%                | 1,31%                  | R\$ 2.257,37              |
| 2.3  | DER        | 36.01.02.03 | DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO II                                                                                                                               | GLOBAL (%) | 1,00   | 0,15%                | 0,19%                  | R\$ 322,48                |
| 3    |            |             | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                 |            |        |                      |                        | R\$ 4.793,90              |
| 3.1  | CDHU       | 02.09.130   | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM          | M²         | 25,00  | R\$ 4,64             | R\$ 5,80               | R\$ 145,00                |
| 3.2  | SINAPI     | 96526       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                              | M²         | 11,40  | 230,96               | R\$ 288,70             | R\$ 3.291,18              |
| 3.3  | DER        | 27.11.10.99 | ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRACO 1:3 ESP 2CM                                                                                                                     | M²         | 25,00  | R\$ 43,45            | R\$ 54,31              | R\$ 1.357,72              |
| 4    |            |             | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                      |            |        |                      |                        | R\$ 15.788,49             |
| 4.1  | DER        | 25.10.04.99 | PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(HX)                                                                                                                       | M          | 30,00  | 250,28               | R\$ 312,85             | R\$ 9.385,54              |
| 4.2  | DER        | 25.09.12.99 | INJECAO DE NATA DE CIMENTO                                                                                                                                    | KG         | 750,00 | 3,48                 | R\$ 4,35               | R\$ 3.264,38              |
| 4.3  | SINAPI     | 92923       | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG         | 75,00  | 10,17                | R\$ 12,71              | R\$ 953,44                |



## MUNICÍPIO DE MORUNGABA

### DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO - CIT

LOCAL: RUA ARAÚJO CAMPOS, 953 , CENTRO, MORUNGABA / SP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 03/2024 19/03/2024 / CDHU 193 / DER TPU 03/2024 / INFRA 01/2024

BDI PADRÃO: 25,00%

| ITEM | FONTE          | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID | QUANT   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| 4.4  | SINAPI         | 100896         | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M    | 30,00   | 58,27                | R\$ 72,84              | R\$ 2.185,13              |
| 5    |                |                | <b>CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                               |      |         |                      |                        | <b>R\$ 83.381,88</b>      |
| 5.1  | DER            | 26.04.06.99    | ANDAIME TUBULAR                                                                                                                                                                | M³   | 22,00   | 27,60                | R\$ 34,50              | R\$ 758,89                |
| 5.2  | DER            | 25.10.04.99    | PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(HX)                                                                                                                                        | M    | 140,00  | 250,28               | R\$ 312,85             | R\$ 43.799,18             |
| 5.3  | DER            | 25.09.12.99    | INJECAO DE NATA DE CIMENTO                                                                                                                                                     | KG   | 3500,00 | 3,48                 | R\$ 4,35               | R\$ 15.233,75             |
| 5.4  | SINAPI         | 92923          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG   | 350,00  | 11,82                | R\$ 14,78              | R\$ 5.173,00              |
| 5.5  | DER            | 24.15.09.99    | DRENO HORIZONTAL PROFUNDO                                                                                                                                                      | M    | 48,00   | 306,95               | R\$ 383,69             | R\$ 18.417,06             |
| 6    |                |                | <b>PARAMENTO</b>                                                                                                                                                               |      |         |                      |                        | <b>R\$ 12.109,99</b>      |
| 6.1  | DER            | 37.04.11.99    | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE                                                                                                                                             | M²   | 15,00   | 132,38               | R\$ 165,48             | R\$ 2.482,18              |
| 6.2  | DER            | 25.03.08.99    | ESCORAMENTO PARA FORMAS                                                                                                                                                        | M²   | 15,00   | 70,30                | R\$ 87,88              | R\$ 1.318,18              |
| 6.3  | DER            | 24.23.52.99    | GEOCOMPOSTO DRENANTE(GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PER./1 LADO IMP.)TIPO 2L FP-11MM                                                                                                | M²   | 4,00    | 55,23                | R\$ 69,04              | R\$ 276,15                |
| 6.4  | DER            | 24.15.06.99    | TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M                                                                                                                                          | M    | 4,00    | 138,54               | R\$ 173,17             | R\$ 692,68                |
| 6.5  | DER            | 22.06.01.99    | FUNDAÇÃO DE ATERRO C/AREIA LAVADA                                                                                                                                              | M³   | 1,00    | 203,76               | R\$ 254,70             | R\$ 254,70                |
| 6.6  | DER            | 24.14.01.07.99 | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M                                                                                                                    | M²   | 4,00    | 16,22                | R\$ 20,27              | R\$ 81,08                 |
| 6.7  | DER            | 25.07.05.99    | TELA METALICA                                                                                                                                                                  | KG   | 67,20   | 9,77                 | R\$ 12,21              | R\$ 820,26                |
| 6.8  | SINAPI         | 92923          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG   | 40,00   | 10,17                | R\$ 12,71              | R\$ 508,50                |
| 6.9  | DER            | 25.09.10.99    | CONCRETO PROJETADO                                                                                                                                                             | M³   | 2,35    | 1.932,35             | R\$ 2.415,43           | R\$ 5.676,26              |
| 7    |                |                | <b>ATERRO</b>                                                                                                                                                                  |      |         |                      |                        | <b>R\$ 7.743,35</b>       |
| 7.1  | SINAPI         | 96385          | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                               | M³   | 20,00   | R\$ 11,64            | R\$ 14,55              | R\$ 291,00                |
| 7.2  | SIURB INFRA 24 | 43100          | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO                                                     | M³   | 20,00   | R\$ 31,31            | R\$ 39,14              | R\$ 782,75                |
| 7.3  | DER            | 25.03.04.05.99 | SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 8%                                                                                                                                | M³   | 23,00   | 231,99               | R\$ 289,98             | R\$ 6.669,60              |
| 8    |                |                | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                |      |         |                      |                        | <b>R\$ 11.849,20</b>      |
| 8.1  | SINAPI         | 102996         | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021                     | M    | 50,00   | 68,01                | R\$ 85,01              | R\$ 4.250,63              |
| 8.2  | DER            | 26.06.05.99    | TELA METALICA                                                                                                                                                                  | KG   | 130,00  | 9,77                 | R\$ 12,21              | R\$ 1.586,81              |
| 8.3  | DER            | 24.10.02.99    | CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA                                                                                                                                                 | M³   | 6,00    | 801,57               | R\$ 1.001,96           | R\$ 6.011,76              |



MUNICÍPIO DE MORUNGABA  
DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO - CIT

LOCAL: RUA ARAÚJO CAMPOS, 953 , CENTRO, MORUNGABA / SP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 03/2024 19/03/2024 / CDHU 193 / DER TPU 03/2024 / INFRA 01/2024

BDI PADRÃO: 25,00%

| ITEM        | FONTE  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | UNID | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| 9           |        |           | PAISAGISMO                                                                                                                                           |      |       |                      |                        | R\$ 2.528,97              |
| 9.1         | SINAPI | 103946    | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022                                                                        | M²   | 60,00 | 22,00                | R\$ 27,50              | R\$ 1.650,00              |
| 9.2         | SINAPI | 98522     | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018                                           | M    | 3,00  | R\$ 165,54           | R\$ 206,93             | R\$ 620,78                |
| 9.3         | SINAPI | 103342    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M²   | 1,80  | R\$ 114,75           | R\$ 143,44             | R\$ 258,19                |
| 10          |        |           | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                      |      |       |                      |                        | R\$ 926,25                |
| 10.1        | CDHU   | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                | M²   | 60,00 | R\$ 12,35            | R\$ 15,44              | R\$ 926,25                |
| VALOR FINAL |        |           |                                                                                                                                                      |      |       |                      |                        | R\$ 179.048,04            |

MORUNGABA,10 DE JUNHO DE 2024

Eng.º Alessandro Roberto de Camargo Moraes  
Diretor de Obras e Urbanismo  
CREA 5070094780-SP  
ART: