



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: PRAÇA VERGINIA R. ARCHILA GALDEANO  
ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO CERNACH  
BAIRRO: ANEXO AO JARDIM MORUMBI  
CIDADE: BIRIGUI - SP

|     |        |
|-----|--------|
| BDI | 25,00% |
|-----|--------|

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |           |  |         |          |              |              |               |
|-----------------------|--------|-----------|--|---------|----------|--------------|--------------|---------------|
| ITEM                  | TABELA | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT.   | CUSTO S/ BDI | CUSTO C/ BDI | CUSTO TOTAL   |
| 1                     |        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |          |              |              |               |
| 1.1                   | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2      | 4,50     | R\$ 376,88   | R\$ 471,10   | R\$ 2.119,95  |
| 1.2                   | SINAPI | 73859/2   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | M2      | 2.661,88 | R\$ 1,43     | R\$ 1,79     | R\$ 4.764,77  |
| 1.3                   | SINAPI | 93212     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO                                       | M2      | 3,55     | R\$ 666,98   | R\$ 833,73   | R\$ 2.959,74  |
| 1.4                   | SINAPI | 93207     | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS                                   | M2      | 9,00     | R\$ 737,57   | R\$ 921,96   | R\$ 8.297,64  |
| 1.5                   | SINAPI | 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO  | M2      | 10,00    | R\$ 563,23   | R\$ 704,04   | R\$ 7.040,40  |
| 1.6                   | SINAPI | 74220/1   | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  | M2      | 621,06   | R\$ 53,05    | R\$ 66,31    | R\$ 41.182,49 |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 66.364,99 |
| 2                     |        |           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |         |          |              |              |               |
| 2.1                   | PMB-CP | 007       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | MÊS     | 3,00     | R\$ 4.824,55 | R\$ 6.030,69 | R\$ 18.092,07 |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 18.092,07 |
| 3                     |        |           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO   |         |          |              |              |               |
| 3.1                   | PMB-CP | 008       | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA   | UN      | 1,00     | R\$ 626,72   | R\$ 783,40   | R\$ 783,40    |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 783,40    |
| 4                     |        |           | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   |         |          |              |              |               |
| 4.1                   | SINAPI | 97639     | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO   | M2      | 38,50    | R\$ 16,10    | R\$ 20,13    | R\$ 775,01    |
| 4.2                   | SINAPI | 97629     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO  | M3      | 35,91    | R\$ 109,78   | R\$ 137,23   | R\$ 4.927,93  |
| 4.3                   | CPOS   | 04.02.140 | Retirada de estrutura metálica   | kg      | 6,78     | R\$ 1,44     | R\$ 1,80     | R\$ 12,20     |
| 4.4                   | SINAPI | 72897     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3      | 91,02    | R\$ 22,94    | R\$ 28,68    | R\$ 2.610,45  |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 8.325,59  |
| 5                     |        |           | REPARO DO PISO EXISTENTE   |         |          |              |              |               |
| 5.1                   | SINAPI | 98530     | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M   | UN      | 13,00    | R\$ 106,16   | R\$ 132,70   | R\$ 1.725,10  |
| 5.2                   | PMB-CP | 001       | RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO, INCLUSO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL  | M2      | 38,50    | R\$ 4,50     | R\$ 5,63     | R\$ 216,76    |
| 5.3                   | SINAPI | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO                       | M3      | 30,73    | R\$ 410,48   | R\$ 513,10   | R\$ 15.767,56 |
| 5.4                   | SINAPI | 74245/1   | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | M2      | 1.804,79 | R\$ 15,30    | R\$ 19,13    | R\$ 34.525,63 |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 52.235,05 |
| 6                     |        |           | PISTA DE CAMINHADA   |         |          |              |              |               |
| 6.1                   | PMB-CP | 009       | ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/MINIESCAVADEIRA 30HP)  | M3      | 25,45    | R\$ 0,82     | R\$ 1,03     | R\$ 26,21     |
| 6.2                   | PMB-CP | 010       | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MINICARREGADEIRA DE 47HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M2      | 330,45   | R\$ 0,15     | R\$ 0,19     | R\$ 62,79     |
| 6.3                   | SINAPI | 97084     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA   | M2      | 508,92   | R\$ 0,55     | R\$ 0,69     | R\$ 351,15    |
| 6.4                   | SINAPI | 94116     | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | M3      | 15,27    | R\$ 127,69   | R\$ 159,61   | R\$ 2.437,24  |
| 6.5                   | SINAPI | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO                       | M3      | 25,45    | R\$ 410,48   | R\$ 513,10   | R\$ 13.058,40 |
| 6.6                   | PMB-CP | 011       | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E ADIÇÃO DE PIGMENTO COLORIDO  | M2      | 508,92   | R\$ 41,19    | R\$ 51,49    | R\$ 26.204,29 |
| 6.7                   | SINAPI | 74245/1   | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | M2      | 50,89    | R\$ 15,30    | R\$ 19,13    | R\$ 973,53    |
|                       |        |           |  |         |          |              | Sub-total    | R\$ 43.113,61 |
| 7                     |        |           | BEBEDOUROS   |         |          |              |              |               |
| 7.1                   |        |           | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA   |         |          |              |              | R\$ 1.205,72  |
| 7.1.1                 | CPOS   | 12.01.020 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa  | m       | 4,00     | R\$ 44,17    | R\$ 55,21    | R\$ 220,84    |
| 7.1.2                 | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M  | M3      | 0,24     | R\$ 71,12    | R\$ 88,90    | R\$ 21,34     |
| 7.1.3                 | SINAPI | 94103     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA    | M3      | 0,01     | R\$ 196,88   | R\$ 246,10   | R\$ 2,46      |
| 7.1.4                 | SINAPI | 96533     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES   | M2      | 1,20     | R\$ 67,19    | R\$ 83,99    | R\$ 100,79    |
| 7.1.5                 | SINAPI | 96545     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM  | KG      | 3,20     | R\$ 9,80     | R\$ 12,25    | R\$ 39,20     |
| 7.1.6                 | SINAPI | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM   | KG      | 1,74     | R\$ 12,25    | R\$ 15,31    | R\$ 26,64     |
| 7.1.7                 | SINAPI | 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L   | M3      | 0,12     | R\$ 263,92   | R\$ 329,90   | R\$ 39,59     |
| 7.1.8                 | SINAPI | 74157/4   | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3      | 0,12     | R\$ 116,48   | R\$ 145,60   | R\$ 17,47     |
| 7.1.9                 | SINAPI | 74106/1   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS   | M2      | 1,72     | R\$ 10,22    | R\$ 12,78    | R\$ 21,98     |



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

|        |        |           |   |    |       |            |               |              |
|--------|--------|-----------|---|----|-------|------------|---------------|--------------|
| 7.1.10 | SINAPI | 96995     | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE  | M3 | 0,19  | R\$ 43,12  | R\$ 53,90     | R\$ 10,24    |
| 7.1.11 | CPOS   | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | m² | 2,60  | R\$ 135,83 | R\$ 169,79    | R\$ 441,45   |
| 7.1.12 | SINAPI | 92777     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM   | KG | 8,00  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25     | R\$ 98,00    |
| 7.1.13 | SINAPI | 92775     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 3,67  | R\$ 12,34  | R\$ 15,43     | R\$ 56,63    |
| 7.1.14 | SINAPI | 85662     | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | M2 | 0,52  | R\$ 10,44  | R\$ 13,05     | R\$ 6,79     |
| 7.1.15 | SINAPI | 94971     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L  | M3 | 0,18  | R\$ 276,31 | R\$ 345,39    | R\$ 62,17    |
| 7.1.16 | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,18  | R\$ 178,39 | R\$ 222,99    | R\$ 40,14    |
| 7.2    |        |           | ALVENARIA E REVESTIMENTOS   |    |       |            | R\$ 1.135,39  |              |
| 7.2.1  | SINAPI | 87471     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | M2 | 2,11  | R\$ 36,77  | R\$ 45,96     | R\$ 96,98    |
| 7.2.2  | SINAPI | 87449     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | M2 | 3,00  | R\$ 61,03  | R\$ 76,29     | R\$ 228,87   |
| 7.2.3  | SINAPI | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2 | 6,75  | R\$ 2,99   | R\$ 3,74      | R\$ 25,25    |
| 7.2.4  | SINAPI | 87545     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 6,75  | R\$ 19,86  | R\$ 24,83     | R\$ 167,60   |
| 7.2.5  | SINAPI | 87270     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES   | M2 | 8,47  | R\$ 58,25  | R\$ 72,81     | R\$ 616,70   |
| 7.3    |        |           | ÁGUA FRIA   |    |       |            | R\$ 188,27    |              |
| 7.3.1  | SINAPI | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 9,88  | R\$ 7,68   | R\$ 9,60      | R\$ 94,85    |
| 7.3.2  | SINAPI | 89440     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00  | R\$ 6,99   | R\$ 8,74      | R\$ 17,48    |
| 7.3.3  | SINAPI | 90373     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00  | R\$ 11,64  | R\$ 14,55     | R\$ 29,10    |
| 7.3.4  | SINAPI | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA   | UN | 1,00  | R\$ 29,73  | R\$ 37,16     | R\$ 37,16    |
| 7.3.5  | SINAPI | 89429     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00  | R\$ 3,87   | R\$ 4,84      | R\$ 9,68     |
| 7.4    |        |           | ESGOTO  |    |       |            | R\$ 453,35    |              |
| 7.4.1  | SINAPI | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | M  | 3,00  | R\$ 16,06  | R\$ 20,08     | R\$ 60,24    |
| 7.4.2  | SINAPI | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | M  | 7,68  | R\$ 23,35  | R\$ 29,19     | R\$ 224,18   |
| 7.4.3  | SINAPI | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | UN | 1,00  | R\$ 7,80   | R\$ 9,75      | R\$ 9,75     |
| 7.4.4  | SINAPI | 89726     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | UN | 1,00  | R\$ 5,97   | R\$ 7,46      | R\$ 7,46     |
| 7.4.5  | SINAPI | 89783     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  | UN | 1,00  | R\$ 9,72   | R\$ 12,15     | R\$ 12,15    |
| 7.4.6  | SINAPI | 89784     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | UN | 1,00  | R\$ 14,94  | R\$ 18,68     | R\$ 18,68    |
| 7.4.7  | PMB-CP | 002       | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, SERIE NORMAL, DN 50 X 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO  | UN | 1,00  | R\$ 6,86   | R\$ 8,58      | R\$ 8,58     |
| 7.4.8  | SINAPI | 72293     | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | R\$ 6,09   | R\$ 7,61      | R\$ 7,61     |
| 7.4.9  | PMB-CP | 003       | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA, D = 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | R\$ 83,76  | R\$ 104,70    | R\$ 104,70   |
| 7.5    |        |           | ACESSÓRIOS  |    |       |            | R\$ 42,48     |              |
| 7.5.1  | SINAPI | 86913     | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 2,00  | R\$ 16,99  | R\$ 21,24     | R\$ 42,48    |
| 8      |        |           | PETPLACE  |    |       |            | Sub-total     | R\$ 3.025,21 |
| 8.1    |        |           | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA  |    |       |            | R\$ 18.025,19 |              |
| 8.1.1  | CPOS   | 12.01.020 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   | m  | 56,00 | R\$ 44,17  | R\$ 55,21     | R\$ 3.091,76 |
| 8.1.2  | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M   | M3 | 10,03 | R\$ 71,12  | R\$ 88,90     | R\$ 891,67   |
| 8.1.3  | SINAPI | 94103     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA   | M3 | 0,50  | R\$ 196,88 | R\$ 246,10    | R\$ 123,05   |
| 8.1.4  | SINAPI | 96533     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES  | M2 | 50,16 | R\$ 67,19  | R\$ 83,99     | R\$ 4.212,94 |



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

|        |        |           |   |    |        |            |            |                      |
|--------|--------|-----------|---|----|--------|------------|------------|----------------------|
| 8.1.5  | SINAPI | 96545     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG | 133,76 | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 1.638,56         |
| 8.1.6  | SINAPI | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM  | KG | 71,22  | R\$ 12,25  | R\$ 15,31  | R\$ 1.090,38         |
| 8.1.7  | PMB-CP | 004       | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3 | 5,02   | R\$ 345,78 | R\$ 432,23 | R\$ 2.169,79         |
| 8.1.8  | SINAPI | 74106/1   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS  | M2 | 66,88  | R\$ 10,22  | R\$ 12,78  | R\$ 854,73           |
| 8.1.9  | SINAPI | 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE  | M3 | 8,02   | R\$ 43,12  | R\$ 53,90  | R\$ 432,28           |
| 8.1.10 | CPOS   | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | m² | 11,20  | R\$ 135,83 | R\$ 169,79 | R\$ 1.901,65         |
| 8.1.11 | SINAPI | 92777     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM   | KG | 84,08  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 1.029,98         |
| 8.1.12 | SINAPI | 92775     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 5,35   | R\$ 12,34  | R\$ 15,43  | R\$ 82,55            |
| 8.1.13 | SINAPI | 94971     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L  | M3 | 0,89   | R\$ 276,31 | R\$ 345,39 | R\$ 307,40           |
| 8.1.14 | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,89   | R\$ 178,39 | R\$ 222,99 | R\$ 198,46           |
| 8.2    |        |           | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>  |    |        |            |            | <b>R\$ 5.370,34</b>  |
| 8.2.1  | SINAPI | 87455     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA        | M2 | 28,95  | R\$ 56,67  | R\$ 70,84  | R\$ 2.050,82         |
| 8.2.2  | SINAPI | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2 | 77,85  | R\$ 2,99   | R\$ 3,74   | R\$ 291,16           |
| 8.2.3  | SINAPI | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 77,85  | R\$ 16,81  | R\$ 21,01  | R\$ 1.635,63         |
| 8.2.4  | SINAPI | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO   | M2 | 77,85  | R\$ 2,29   | R\$ 2,86   | R\$ 222,65           |
| 8.2.5  | SINAPI | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2 | 77,85  | R\$ 12,02  | R\$ 15,03  | R\$ 1.170,09         |
| 8.3    |        |           | <b>FECHAMENTO</b>   |    |        |            |            | <b>R\$ 20.383,61</b> |
| 8.3.1  | CPOS   | 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado   | m² | 115,78 | R\$ 132,50 | R\$ 165,63 | R\$ 19.176,64        |
| 8.3.2  | CPOS   | 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida   | m² | 1,62   | R\$ 596,03 | R\$ 745,04 | R\$ 1.206,96         |
| 8.4    |        |           | <b>TUBOS DE CONCRETO SEMI ENTERRADOS</b>  |    |        |            |            | <b>R\$ 4.131,67</b>  |
| 8.4.1  | SINAPI | 92214     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                           | M  | 9,00   | R\$ 225,39 | R\$ 281,74 | R\$ 2.535,66         |
| 8.4.2  | SINAPI | 96252     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | M2 | 3,92   | R\$ 143,13 | R\$ 178,91 | R\$ 701,33           |
| 8.4.3  | SINAPI | 96257     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES  | M2 | 3,92   | R\$ 129,45 | R\$ 161,81 | R\$ 634,30           |
| 8.4.4  | SINAPI | 92915     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 4,80   | R\$ 11,14  | R\$ 13,93  | R\$ 66,86            |
| 8.4.5  | PMB-CP | 005       | CONCRETO COLORIDO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO ESTRUTURAL BRANCO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L   | M3 | 0,16   | R\$ 789,23 | R\$ 986,54 | R\$ 157,85           |
| 8.4.6  | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,16   | R\$ 178,39 | R\$ 222,99 | R\$ 35,68            |
| 8.5    |        |           | <b>PLATAFORMAS DE CONCRETO CIRCULARES</b>   |    |        |            |            | <b>R\$ 3.942,90</b>  |
| 8.5.1  | SINAPI | 96252     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | M2 | 9,97   | R\$ 143,13 | R\$ 178,91 | R\$ 1.783,73         |
| 8.5.2  | SINAPI | 96257     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES  | M2 | 9,97   | R\$ 129,45 | R\$ 161,81 | R\$ 1.613,25         |
| 8.5.3  | SINAPI | 92915     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 3,75   | R\$ 11,14  | R\$ 13,93  | R\$ 52,24            |
| 8.5.4  | SINAPI | 85662     | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | M2 | 2,61   | R\$ 10,44  | R\$ 13,05  | R\$ 34,06            |
| 8.5.5  | PMB-CP | 005       | CONCRETO COLORIDO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO ESTRUTURAL BRANCO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L   | M3 | 0,38   | R\$ 789,23 | R\$ 986,54 | R\$ 374,89           |
| 8.5.6  | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,38   | R\$ 178,39 | R\$ 222,99 | R\$ 84,74            |
| 8.6    |        |           | <b>PLATAFORMAS DE CONCRETO EM RAMPAS</b>  |    |        |            |            | <b>R\$ 6.332,76</b>  |
| 8.6.1  | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M   | M3 | 1,50   | R\$ 71,12  | R\$ 88,90  | R\$ 133,35           |
| 8.6.2  | SINAPI | 94103     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA   | M3 | 0,09   | R\$ 196,88 | R\$ 246,10 | R\$ 22,15            |
| 8.6.3  | SINAPI | 96533     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES  | M2 | 12,00  | R\$ 67,19  | R\$ 83,99  | R\$ 1.007,88         |
| 8.6.4  | SINAPI | 96545     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG | 32,00  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 392,00           |
| 8.6.5  | SINAPI | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM  | KG | 15,26  | R\$ 12,25  | R\$ 15,31  | R\$ 233,63           |
| 8.6.6  | PMB-CP | 004       | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3 | 0,90   | R\$ 345,78 | R\$ 432,23 | R\$ 389,01           |
| 8.6.7  | CPOS   | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | m² | 9,44   | R\$ 135,83 | R\$ 169,79 | R\$ 1.602,82         |



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

|        |        |           |   |    |        |            |            |               |
|--------|--------|-----------|---|----|--------|------------|------------|---------------|
| 8.6.8  | SINAPI | 92777     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM   | KG | 18,56  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 227,36    |
| 8.6.9  | SINAPI | 92775     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 1,72   | R\$ 12,34  | R\$ 15,43  | R\$ 26,54     |
| 8.6.10 | SINAPI | 85662     | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | M2 | 8,00   | R\$ 10,44  | R\$ 13,05  | R\$ 104,40    |
| 8.6.11 | SINAPI | 94971     | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L  | M3 | 0,61   | R\$ 276,31 | R\$ 345,39 | R\$ 210,69    |
| 8.6.12 | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,61   | R\$ 178,39 | R\$ 222,99 | R\$ 136,02    |
| 8.6.13 | SINAPI | 87455     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA        | M2 | 7,75   | R\$ 56,67  | R\$ 70,84  | R\$ 549,01    |
| 8.6.14 | SINAPI | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2 | 23,50  | R\$ 2,99   | R\$ 3,74   | R\$ 87,89     |
| 8.6.15 | PMB-CP | 011       | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E ADIÇÃO DE PIGMENTO COLORIDO   | M2 | 23,50  | R\$ 41,19  | R\$ 51,49  | R\$ 1.210,02  |
| 8.7    |        |           | ÁGUA FRIA   |    |        |            |            | R\$ 86,41     |
| 8.7.1  | SINAPI | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 6,60   | R\$ 7,68   | R\$ 9,60   | R\$ 63,36     |
| 8.7.2  | SINAPI | 89410     | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | R\$ 6,80   | R\$ 8,50   | R\$ 8,50      |
| 8.7.3  | SINAPI | 90373     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | R\$ 11,64  | R\$ 14,55  | R\$ 14,55     |
| 8.8    |        |           | ACESSÓRIOS  |    |        |            |            | R\$ 21,24     |
| 8.8.1  | SINAPI | 86913     | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | R\$ 16,99  | R\$ 21,24  | R\$ 21,24     |
| 8.9    |        |           | PAISAGISMO  |    |        |            |            | R\$ 6.392,90  |
| 8.9.1  | CPOS   | 35.04.020 | Banco contínuo em concreto vazado   | m  | 17,38  | R\$ 133,62 | R\$ 167,03 | R\$ 2.902,98  |
| 8.9.2  | SINAPI | 98504     | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS  | M2 | 311,60 | R\$ 8,96   | R\$ 11,20  | R\$ 3.489,92  |
|        |        |           |   |    |        |            | Sub-total  | R\$ 64.687,02 |
| 9      |        |           | PLAYGROUND  |    |        |            |            |               |
| 9.1    |        |           | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA  |    |        |            |            | R\$ 9.787,21  |
| 9.1.1  | CPOS   | 12.01.020 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   | m  | 36,00  | R\$ 44,17  | R\$ 55,21  | R\$ 1.987,56  |
| 9.1.2  | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M   | M3 | 3,75   | R\$ 71,12  | R\$ 88,90  | R\$ 333,38    |
| 9.1.3  | SINAPI | 94103     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA   | M3 | 0,30   | R\$ 196,88 | R\$ 246,10 | R\$ 73,83     |
| 9.1.4  | SINAPI | 96533     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES  | M2 | 30,03  | R\$ 67,19  | R\$ 83,99  | R\$ 2.522,22  |
| 9.1.5  | SINAPI | 96545     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG | 80,08  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 980,98    |
| 9.1.6  | SINAPI | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM  | KG | 42,70  | R\$ 12,25  | R\$ 15,31  | R\$ 653,74    |
| 9.1.7  | PMB-CP | 004       | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3 | 3,00   | R\$ 345,78 | R\$ 432,23 | R\$ 1.296,69  |
| 9.1.8  | SINAPI | 74106/1   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS   | M2 | 40,04  | R\$ 10,22  | R\$ 12,78  | R\$ 511,71    |
| 9.1.9  | SINAPI | 96995     | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE  | M3 | 1,88   | R\$ 43,12  | R\$ 53,90  | R\$ 101,33    |
| 9.1.10 | CPOS   | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | m² | 2,02   | R\$ 135,83 | R\$ 169,79 | R\$ 342,98    |
| 9.1.11 | SINAPI | 92777     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM   | KG | 50,84  | R\$ 9,80   | R\$ 12,25  | R\$ 622,79    |
| 9.1.12 | SINAPI | 92775     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM   | KG | 3,44   | R\$ 12,34  | R\$ 15,43  | R\$ 53,08     |
| 9.1.13 | SINAPI | 94971     | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L  | M3 | 0,54   | R\$ 276,31 | R\$ 345,39 | R\$ 186,51    |
| 9.1.14 | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3 | 0,54   | R\$ 178,39 | R\$ 222,99 | R\$ 120,41    |
| 9.2    |        |           | ALVENARIA E REVESTIMENTOS   |    |        |            |            | R\$ 3.073,27  |
| 9.2.1  | SINAPI | 87455     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA        | M2 | 17,20  | R\$ 56,67  | R\$ 70,84  | R\$ 1.218,45  |
| 9.2.2  | SINAPI | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2 | 41,39  | R\$ 2,99   | R\$ 3,74   | R\$ 154,80    |
| 9.2.3  | SINAPI | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 41,39  | R\$ 16,81  | R\$ 21,01  | R\$ 869,60    |
| 9.2.4  | SINAPI | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO   | M2 | 41,39  | R\$ 2,29   | R\$ 2,86   | R\$ 118,38    |
| 9.2.5  | SINAPI | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2 | 41,39  | R\$ 12,02  | R\$ 15,03  | R\$ 622,09    |
| 9.3    |        |           | FECHAMENTO  |    |        |            |            | R\$ 12.603,97 |
| 9.3.1  | CPOS   | 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado   | m² | 68,81  | R\$ 132,50 | R\$ 165,63 | R\$ 11.397,00 |
| 9.3.2  | CPOS   | 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida   | m² | 1,62   | R\$ 596,03 | R\$ 745,04 | R\$ 1.206,96  |



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

|       |        |           |  |    |          |     |          |     |             |                |
|-------|--------|-----------|--|----|----------|-----|----------|-----|-------------|----------------|
| 9.4   |        |           | PISOS  |    |          |     |          |     | R\$         | 3.033,46       |
| 9.4.1 | PMB-CP | 009       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/MINIESCAVADEIRA 30HP)  | M3 | 30,40    | R\$ | 0,82     | R\$ | 1,03        | R\$ 31,31      |
| 9.4.2 | PMB-CP | 010       | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MINICARREGADEIRA DE 47HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M2 | 395,20   | R\$ | 0,15     | R\$ | 0,19        | R\$ 75,09      |
| 9.4.3 | SINAPI | 94115     | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | M3 | 22,80    | R\$ | 102,70   | R\$ | 128,38      | R\$ 2.927,06   |
| 9.5   |        |           | EQUIPAMENTOS RECREATIVOS   |    |          |     |          |     | R\$         | 5.784,01       |
| 9.5.1 | CPOS   | 35.05.200 | Centro de atividades em madeira rústica  | cj | 1,00     | R\$ | 3.302,00 | R\$ | 4.127,50    | R\$ 4.127,50   |
| 9.5.2 | CPOS   | 35.05.240 | Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)  | cj | 1,00     | R\$ | 1.325,21 | R\$ | 1.656,51    | R\$ 1.656,51   |
|       |        |           |  |    |          |     |          |     | Sub-total   | R\$ 34.281,91  |
| 10    |        |           | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE  |    |          |     |          |     |             |                |
| 10.1  | SINAPI | 98519     | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO  | M2 | 2.072,17 | R\$ | 1,75     | R\$ | 2,19        | R\$ 4.538,05   |
|       |        |           |  |    |          |     |          |     | Sub-total   | R\$ 4.538,05   |
| 11    |        |           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |    |          |     |          |     |             |                |
| 11.1  | PMB-CP | 006       | LIXEIRA DUPLA, 60L, FABRICAÇÃO EM TUBOS DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPAS DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 8,00     | R\$ | 746,53   | R\$ | 933,16      | R\$ 7.465,28   |
| 11.2  | SINAPI | 99811     | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO  | M2 | 2.313,71 | R\$ | 2,96     | R\$ | 3,70        | R\$ 8.560,73   |
|       |        |           |  |    |          |     |          |     | Sub-total   | R\$ 16.026,01  |
|       |        |           |  |    |          |     |          |     | TOTAL GERAL | R\$ 311.472,91 |

Fontes: Tabela SINAPI set/2019, Boletim CPOS 177 e Composições Próprias

(TREZENTOS E ONZE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Birigui, 30 de dezembro de 2019

DANIEL NOZOMU HAZASKI  
Engenheiro Civil  
CREA: 5069273022  
ART: 28027230191499175

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA  
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO  
Secretário de Obras

CRISTIANO SALMEIRÃO  
Prefeito Municipal





**Prefeitura Municipal de Birigui**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: PRAÇA VERGINIA R. ARCHILA GALDEANO  
ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO CERNACH  
BAIRRO: ANEXO AO JARDIM MORUMBI  
CIDADE: BIRIGUI - SP

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR          | PESO (%) | MÊS 1          |                | MÊS 2          |                | MÊS 3          |                |
|------|------------------------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      |                              |                |          | PARCELA        | ACUM.          | PARCELA        | ACUM.          | PARCELA        | ACUM.          |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 66.364,99  | 21,31%   | R\$ 66.364,99  | R\$ 66.364,99  | R\$ 66.364,99  | R\$ 66.364,99  | R\$ 66.364,99  | R\$ 66.364,99  |
|      |                              |                |          | 100,00%        | 100,00%        | 0,00%          | 100,00%        | 0,00%          | 100,00%        |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 18.092,07  | 5,81%    | R\$ 6.258,05   | R\$ 6.258,05   | R\$ 5.954,10   | R\$ 12.212,15  | R\$ 5.879,92   | R\$ 18.092,07  |
|      |                              |                |          | 34,59%         | 34,59%         | 32,91%         | 67,50%         | 32,50%         | 100,00%        |
| 3    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 783,40     | 0,25%    | R\$ 470,04     | R\$ 470,04     | R\$ 470,04     | R\$ 470,04     | R\$ 313,36     | R\$ 783,40     |
|      |                              |                |          | 60,00%         | 60,00%         | 0,00%          | 60,00%         | 40,00%         | 100,00%        |
| 4    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       | R\$ 8.325,59   | 2,67%    | R\$ 8.325,59   | R\$ 8.325,59   | R\$ 8.325,59   | R\$ 8.325,59   | R\$ 8.325,59   | R\$ 8.325,59   |
|      |                              |                |          | 100,00%        | 100,00%        | 0,00%          | 100,00%        | 0,00%          | 100,00%        |
| 5    | REPARO DO PISO EXISTENTE     | R\$ 52.235,05  | 16,77%   | R\$ 10.447,01  | R\$ 10.447,01  | R\$ 20.894,02  | R\$ 31.341,03  | R\$ 20.894,02  | R\$ 52.235,05  |
|      |                              |                |          | 20,00%         | 20,00%         | 40,00%         | 60,00%         | 40,00%         | 100,00%        |
| 6    | PISTA DE CAMINHADA           | R\$ 43.113,61  | 13,84%   | R\$ 4.311,36   | R\$ 4.311,36   | R\$ 25.868,17  | R\$ 30.179,53  | R\$ 12.934,08  | R\$ 43.113,61  |
|      |                              |                |          | 10,00%         | 10,00%         | 60,00%         | 70,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
| 7    | BEBEDOUROS                   | R\$ 3.025,21   | 0,97%    | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 3.025,21   | R\$ 3.025,21   | R\$ 3.025,21   | R\$ 3.025,21   |
|      |                              |                |          | 0,00%          | 0,00%          | 100,00%        | 100,00%        | 0,00%          | 100,00%        |
| 8    | PETPLACE                     | R\$ 64.687,02  | 20,77%   | R\$ 12.937,40  | R\$ 12.937,40  | R\$ 32.343,51  | R\$ 45.280,91  | R\$ 19.406,11  | R\$ 64.687,02  |
|      |                              |                |          | 20,00%         | 20,00%         | 50,00%         | 70,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
| 9    | PLAYGROUND                   | R\$ 34.281,91  | 11,01%   | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 13.712,77  | R\$ 13.712,77  | R\$ 20.569,15  | R\$ 34.281,91  |
|      |                              |                |          | 0,00%          | 0,00%          | 40,00%         | 40,00%         | 60,00%         | 100,00%        |
| 10   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE  | R\$ 4.538,05   | 1,46%    | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 4.538,05   | R\$ 4.538,05   |
|      |                              |                |          | 0,00%          | 0,00%          | 0,00%          | 0,00%          | 100,00%        | 100,00%        |
| 11   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | R\$ 16.026,01  | 5,15%    | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | R\$ -          | R\$ 16.026,01  | R\$ 16.026,01  |
|      |                              |                |          | 0,00%          | 0,00%          | 0,00%          | 0,00%          | 100,00%        | 100,00%        |
|      | TOTAL                        | R\$ 311.472,91 | 100,00%  | R\$ 109.114,44 | R\$ 109.114,44 | R\$ 101.797,78 | R\$ 210.912,22 | R\$ 100.560,70 | R\$ 311.472,91 |
|      |                              |                |          | 35,03%         | 35,03%         | 32,68%         | 67,71%         | 32,29%         | 100,00%        |

Fontes: Tabela SINAPI set/2019, Boletim CPOS 177 e Composições Próprias  
(TREZENTOS E ONZE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Birigui, 30 de dezembro de 2019

DANIEL NOZOMU HAZASKI  
Engenheiro Civil  
CREA: 5069273022  
ART: 28027230191499175

Engº ALEXANDRE J. SABINO LASILA  
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO  
Secretário de Obras

CRISTIANO SALMEIRÃO  
Prefeito Municipal