


|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                  |
|---|-----------------------|----------------------------------|
|   | Código: SOLAR-FO-18   | Elaborado por: Isabella Teotônio |
|   | Data: 29/04/2013      | Aprovado por: Eduardo Ken        |
|   | Revisão: 02           |                                  |

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE    | DATA BASE: JUNHO/2013                   | BDI (%): 30%          |
| LOCALIDADE: JOINVILLE/SC                      | PROCESSO: 001                           | Nº DO PROJETO: 01-006 |
| NOME DO PROJETO: CEI IRMÃ MARIA DA GRAÇA BRAZ | RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO KEN MIZUTA |                       |

VALORES BASEADOS NO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA DE SERVIÇOS E CUSTOS DO IPPUJ - 21ª EDIÇÃO - JUNHO/2013.

| CÓDIGO IPPUJ | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL S/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|--------------|-----------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|--------------|-----------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

|                  |  |    |          |          |          |           |           |
|------------------|--|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| C10.04           | SERVIÇOS INICIAIS  |    |          |          |          | 18.762,43 | 24.391,16 |
| C10.04.05.05     | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO                                |    |          |          |          |           |           |
| C10.04.05.05.005 | Corte manual de capoeira fina a foice                    | m² | 9.570,17 | 0,74     | 0,96     | 7.081,93  | 9.206,50  |
| C10.04.05.10     | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO                            |    |          |          |          |           |           |
| C10.04.05.10.005 | Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho | m² | 9.570,17 | 1,10     | 1,43     | 10.527,19 | 13.685,34 |
| C10.04.10        | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS                                     |    |          | -        | -        | -         | -         |
| C10.04.10.05.005 | Instalação provisória de água                            | un | 1,00     | 81,50    | 105,95   | 81,50     | 105,95    |
| C10.04.10.10.005 | Instalação provisória de energia                         | un | 1,00     | 1.071,82 | 1.393,37 | 1.071,82  | 1.393,37  |

|                  |   |     |        |        |        |           |           |
|------------------|---|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| C10.08           | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA  |     |        |        |        | 31.327,89 | 40.726,26 |
| C10.08.05        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS   |     |        |        |        |           |           |
| C10.08.05.10.005 | Abrigo para corte e dobra de aço  | m²  | 9,00   | 51,52  | 66,98  | 463,68    | 602,78    |
| C10.08.05.10.040 | Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 7 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4 ) | mês | 4,00   | 544,50 | 707,85 | 2.178,00  | 2.831,40  |
| C10.08.05.15     | TAPUME  |     |        | -      | -      | -         | -         |
| C10.08.05.15.030 | Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x   | m²  | 856,33 | 31,49  | 40,94  | 26.965,77 | 35.055,50 |
| C10.08.05.20     | PLACA DE OBRA   |     |        | -      | -      | -         | -         |
| C10.08.05.20.001 | Placa de obra metálica com estrutura em madeira   | m²  | 9,00   | 191,16 | 248,51 | 1.720,44  | 2.236,57  |

|                  |  |    |          |       |       |           |            |
|------------------|--|----|----------|-------|-------|-----------|------------|
| C10.12           | MOVIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO DE TERRA  |    |          |       |       | 88.532,53 | 115.092,29 |
| C10.12.05        | MOVIMENTO DE TERRA   |    |          |       |       |           |            |
| C10.12.05.05.010 | Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria - 501 a 1000 m                 | m³ | 59,05    | 9,35  | 12,16 | 552,07    | 717,69     |
| C10.12.05.10     | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E EXECUÇÃO  |    |          | -     | -     | -         | -          |
| C10.12.05.10.005 | Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação) | m³ | 4.250,49 | 13,00 | 16,90 | 55.256,37 | 71.833,28  |
| C10.12.05.15     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO  |    |          | -     | -     | -         | -          |
| C10.12.05.15.005 | Regularização e compactação de aterro mat. 1ª cat. a 100% PN                     | m³ | 4.250,49 | 4,13  | 5,37  | 17.554,52 | 22.820,88  |
| C10.12.05.20     | CARGA E DESCARGA   |    |          | -     | -     | -         | -          |
| C10.12.05.20.005 | Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.                                | m³ | 4.309,54 | 3,52  | 4,58  | 15.169,56 | 19.720,43  |

|                   |   |    |        |        |        |           |           |
|-------------------|---|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| C10.20            | DRENAGEM DO TERRENO   |    |        |        |        | 40.669,84 | 52.870,79 |
| C10.20.05         | CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS  |    |        |        |        |           |           |
| C10.20.05.05.010  | Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm:0,20m envolvido por manta geotêxtil  | m  | 143,60 | 31,50  | 40,95  | 4.523,40  | 5.880,42  |
| C10.44.05.32.005  | Caixa de passagem com 700x460 mm e tampa.   | un | 3,00   | 660,18 | 858,23 | 1.980,54  | 2.574,70  |
| C10.20.05.10.015  | Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,30 m   | un | 5,00   | 602,60 | 783,38 | 3.013,00  | 3.916,90  |
| C16.50.05.091.050 | Caixa de drenagem em concreto com grelha metálica galvanizada (dimensões: 80 X 80 X 80 cm)  | un | 10,00  | 430,14 | 559,18 | 4.301,40  | 5.591,82  |
| C10.20.10.15      | DRENAGEM COM VALA   |    |        | -      | -      | -         | -         |
| C10.20.10.15.011  | Vala de Infiltração para drenagem de terreno c/ escavação e material drenante, brita 3, com tubulação envolvida por manta geotêxtil, largura 40cm, profundidade 60cm - inclusive tubo coletor pead corrugado flexível diâm: 170mm | m  | 306,00 | 87,75  | 114,08 | 26.851,50 | 34.906,95 |

|                  |   |    |      |        |        |          |          |
|------------------|---|----|------|--------|--------|----------|----------|
| C10.64           | ABERTURAS METÁLICAS   |    |      |        |        | 4.559,23 | 5.927,00 |
| C10.64.05        | ABERTURAS EM AÇO GALVANIZADO  |    |      |        |        |          |          |
| C10.64.05.60.015 | Portão de abrir em tela malha 5X15 cm, com montante 2 1/2" e tubo 2" de aço galvanizado | m² | 2,28 | 361,65 | 470,15 | 824,56   | 1.071,93 |

|                  |  |    |      |          |          |          |          |
|------------------|--|----|------|----------|----------|----------|----------|
| C10.64.05.60.030 | Portão de correr 02 folhas 5.70x1.90m, quadro de tubo 80x80mm, 50x50mm e 25x25mm revestido com tela alamedrado malha 6 fio 12 com proteção de PVC, galv. A fogo pintura epóxi. - instalado | un | 1,00 | 3.734,67 | 4.855,07 | 3.734,67 | 4.855,07 |
|------------------|--|----|------|----------|----------|----------|----------|

|                  |  |    |       |       |       |          |          |
|------------------|--|----|-------|-------|-------|----------|----------|
| C10.80.55        | PINTURA PARA ESTACIONAMENTO                    |    |       |       |       | 1.639,68 | 2.131,58 |
| C10.80.55.05.005 | Tinta para pintura de faixas de estacionamento | m² | 84,00 | 19,52 | 25,38 | 1.639,68 | 2.131,58 |

|                  |  |    |        |          |          |            |            |
|------------------|--|----|--------|----------|----------|------------|------------|
| C10.84           | SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS   |    |        |          |          | 119.378,06 | 155.191,48 |
| C10.84.05        | MUROS  |    |        |          |          |            |            |
| C10.84.05.05.010 | Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado e viga baldrame,chapisco ( espessura 15cm)  | m² | 452,11 | 96,75    | 125,78   | 43.741,16  | 56.863,51  |
| C10.84.10        | CERCAS   |    |        | -        | -        | -          | -          |
| C10.84.10.01.010 | Gradil em aço (liga metálica 95% zinco e 5% alumínio), revestido com poliéster. Malha 5x25cm, fios horizontais 5mm e verticais 4,30mm, com altura dos painéis de 2,03 e largura de 2,50m na cor verde. Postes verde revestidos com liga metálica 95% de zinco e 5% de alumínio revestido poliester 40x60 mm, chapa 1,55 mm, instalada (exclusive viga) | m² | 287,47 | 129,96   | 168,95   | 37.359,60  | 48.567,48  |
| C10.84.15        | PAVIMENTAÇÕES  |    |        | -        | -        | -          | -          |
| C10.84.15.10.005 | Lastro de bita nº 0, somente espalhamento.   | m³ | 115,88 | 72,01    | 93,61    | 8.344,52   | 10.847,87  |
| C10.84.15.15.004 | Colchão drenante com areia média   | m³ | 115,88 | 63,49    | 82,54    | 7.357,22   | 9.564,39   |
| C10.84.15.15.007 | Colchão drenante com areia suja  | m³ | 115,88 | 51,76    | 67,29    | 5.997,95   | 7.797,33   |
| C10.84.25        | PAVIMENTAÇÕES DE CONCRETO MOLDADAS IN-LOCO   |    |        | -        | -        | -          | -          |
| C10.84.25.05.010 | Piso rústico de concreto armado fck=13,5 mpa, ripado em quadrados de 100x100cm, espessura=7cm  | m² | 145,20 | 57,01    | 74,11    | 8.277,85   | 10.761,21  |
| C10.84.40        | INSTALAÇÕES ESPECIAIS  |    |        | -        | -        | -          | -          |
| C10.84.40.05.018 | Central de gás de 1,30x2,20m, para 2 botijões de 45 kg,broca, bloco e viga baldrame, piso em concreto alisado e estrado metálico, alvenaria: esp.: 15cm com, pilares e cinta de amarração, laje e porta em aluminio  | un | 1,00   | 3.374,01 | 4.386,21 | 3.374,01   | 4.386,21   |
| C10.84.40.25.015 | Central de lixo com abertura nos dois lados, fundação em broca, viga, laje com alvenaria rebocada com revestimento interno em azulejo e piso cerâmico.   | un | 1,00   | 3.653,13 | 4.749,07 | 3.653,13   | 4.749,07   |
| C10.84.40.30.005 | Abrigo para 2 bombas , em alvenaria esp.: 10cm, altura interna de 100cm, laje impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado (exclusive bombas)  | un | 1,00   | 1.007,56 | 1.309,83 | 1.007,56   | 1.309,83   |
| C10.84.45        | MOBILIÁRIO URBANO  |    |        | -        | -        | -          | -          |
| C10.84.45.05.005 | Bicicletário em concreto nas dimensões de 25 cm de altura, 25 cm de largura e 70 cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta)   | un | 8,00   | 20,37    | 26,48    | 162,96     | 211,85     |
| C10.84.45.20.015 | Lixeira para coleta seletiva diversas cores, colocada.   | un | 1,00   | 102,10   | 132,73   | 102,10     | 132,73     |

|                  |   |    |        |        |        |           |           |
|------------------|---|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| C10.88           | PAISAGISMO  |    |        |        |        | 13.851,50 | 18.006,95 |
| C10.88.05        | PAISAGISMO-SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |        |        |        |           |           |
| C10.88.05.05.010 | Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta | m³ | 65,73  | 153,30 | 199,29 | 10.076,41 | 13.099,33 |
| C10.88.10        | PLANTIO DE GRAMA  |    |        | -      | -      | -         | -         |
| C10.88.10.10.005 | Plantio de grama esmeralda  | m² | 219,10 | 17,23  | 22,40  | 3.775,09  | 4.907,62  |

|                  |                       |    |          |      |      |           |           |
|------------------|-----------------------|----|----------|------|------|-----------|-----------|
| C10.93           | LIMPEZA               |    |          |      |      | 13.589,64 | 17.666,53 |
| C10.93.05.05.007 | Limpeza final da obra | m² | 9.570,17 | 1,42 | 1,85 | 13.589,64 | 17.666,53 |

|                  |   |   |        |        |        |           |           |
|------------------|---|---|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| C35              | SERVIÇOS GERAIS URBANOS   |   |        |        |        | 41.796,00 | 54.334,80 |
| C35.12           | CONSTRUÇÃO VIÁRIA URBANA - PASSEIO  |   |        |        |        |           |           |
| C35.12.05.05.030 | Execução de passeio largura total de 3,00m compreendendo uma faixa de 2,20m em paver cinza esp.: 6 cm e guia em podotatil, e faixa de serviço de 0,80m em grama e meio fio, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de caixa. | m | 225,00 | 185,76 | 241,49 | 41.796,00 | 54.334,80 |

|                  |   |    |       |       |       |          |          |
|------------------|---|----|-------|-------|-------|----------|----------|
| C16.37           | GÁS   |    |       |       |       | 2.780,40 | 3.614,52 |
| C16.37.05.05.055 | Tubo de ferro maleável galvanizado de 25mm (1") | un | 30,00 | 24,73 | 32,15 | 741,90   | 964,47   |

|                  |  |   |       |       |       |            |            |
|------------------|--|---|-------|-------|-------|------------|------------|
| C16.37.05.05.080 | Envelopamento da tubulação em GLP de cobre Ø 20mm com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada a 60cm e envelopada com concreto h=30cm - exclusive tubo | m | 30,00 | 67,95 | 88,34 | 2.038,50   | 2.650,05   |
| TOTAL            |  |   |       |       |       | 376.887,21 | 489.953,37 |