


| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
|  | 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: 001-004 |
| NOME DO PROJETO: CEI LAERCIO BENINCA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. 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 | | | | | 10.437,90 | 13.569,28 |
| C10.04.05.05 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO | | | | | | |
| C10.04.05.05.005 | Corte manual de capoeira fina a foice | m² | 5.045,97 | 0,74 | 0,96 | 3.734,02 | 4.854,22 |
| C10.04.05.10 | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO | | | | | | |
| C10.04.05.10.005 | Desmatamento e Limpeza de terreno com remoção de entulho | m² | 5.045,97 | 1,10 | 1,43 | 5.550,57 | 7.215,74 |
| 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 | | | | | 23.022,89 | 29.929,76 |
| 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 | 2,00 | 544,50 | 707,85 | 1.089,00 | 1.415,70 |
| C10.08.05.15 | TAPUME | | | | | | |
| C10.08.05.15.030 | Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x | m² | 627,18 | 31,49 | 40,94 | 19.749,77 | 25.674,70 |
| 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 | | | | | 91.410,05 | 118.833,06 |
| C10.12.05 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| C10.12.05.05.010 | Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria - 501 a 1000 m | m³ | 1.164,00 | 9,35 | 12,16 | 10.883,40 | 14.148,42 |
| 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 | 3.701,18 | 13,00 | 16,90 | 48.115,34 | 62.549,94 |
| C10.12.05.15 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | | | |
| C10.12.05.15.005 | Regularização e compactação de aterro mat. 1ª cat. a 100% PN | m³ | 3.701,18 | 4,13 | 5,37 | 15.285,87 | 19.871,64 |
| C10.12.05.20 | CARGA E DESCARGA | | | | | | |
| C10.12.05.20.005 | Carga mecanizada de terra em caminhão basculante. | m³ | 4.865,18 | 3,52 | 4,58 | 17.125,43 | 22.263,06 |
| C10.20 | DRENAGEM DO TERRENO | | | | | 18.931,76 | 24.611,28 |
| 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 | 107,90 | 31,50 | 40,95 | 3.398,85 | 4.418,51 |
| C16.50.05.091.050 | Caixa de drenagem em concreto com grelha metálica galvanizada (dimensões: 80 X 80 X 80 cm) | un | 7,00 | 430,14 | 559,18 | 3.010,98 | 3.914,27 |
| 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 | 142,70 | 87,75 | 114,08 | 12.521,93 | 16.278,50 |
| 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 alamedado 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 | | | | | 1.522,56 | 1.979,33 |
| C10.80.55.05.005 | Tinta para pintura de faixas de estacionamento | m² | 78,00 | 19,52 | 25,38 | 1.522,56 | 1.979,33 |
| C10.84 | SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS | | | | | 85.128,36 | 110.666,87 |
| 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 | 224,20 | 96,75 | 125,78 | 21.691,35 | 28.198,76 |

| CÓDIGO IPPUJ | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL S/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|------------------|--|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 | 66,50 | 129,96 | 168,95 | 8.642,34 | 11.235,04 |
| C10.84.15 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| C10.84.15.10.005 | Lastro de brita nº 0, somente espalhamento. | m³ | 153,00 | 72,01 | 93,61 | 11.017,53 | 14.322,79 |
| C10.84.15.15.004 | Colchão drenante com areia média | m³ | 153,00 | 63,49 | 82,54 | 9.713,97 | 12.628,16 |
| C10.84.15.15.007 | Colchão drenante com areia suja | m³ | 153,00 | 51,76 | 67,29 | 7.919,28 | 10.295,06 |
| 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 | 313,00 | 57,01 | 74,11 | 17.844,13 | 23.197,37 |
| 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 alumínio | 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 | | | | | 7.165,28 | 9.314,86 |
| C10.93.05.05.007 | Limpeza final da obra | m² | 5.045,97 | 1,42 | 1,85 | 7.165,28 | 9.314,86 |
| C35 | SERVIÇOS GERAIS URBANOS | | | | | 52.960,18 | 68.848,23 |
| 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 podotátil, 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 | 285,10 | 185,76 | 241,49 | 52.960,18 | 68.848,23 |
| 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 | | | | | | 311.770,11 | 405.301,14 |