



Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

| | |
|--|-------------------------|
| OBRA: Reforma Geral | DATA: 30/10/2013 |
| UNIDADE ESCOLAR: E. M. EUGÊNIO KLUG | L.S.: 129,34% |
| ENDEREÇO: Estrada Mildau nº 835 - Pirabeiraba | B.D.I.: 30% |
| PRAZO: 90 dias | |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|------------------|---|-----|--------|----------------|--------|--------|------------------|------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | 13.564,20 | 17.574,96 |
| C10.08.05.10.030 | Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4) | mês | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 504,31 | 1.008,62 | 1.311,21 |
| C10.08.05.10.051 | Barraco de Obras (montagem e desmontagem) | m² | 20,00 | 144,83 | 238,80 | 0,00 | 7.672,60 | 9.974,38 |
| C10.08.05.15.020 | Tapume de chapa compensada em OSB (esp.:8 mm) (para canteiro) | m² | 86,00 | 22,27 | 14,46 | 0,00 | 3.158,78 | 4.106,41 |
| C05.05.00.00.000 | ART de execução da obra | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 195,00 | 195,00 | 195,00 |
| C10.08.05.20.001 | Placa de obra metálica com estrutura em madeira (2,0x4,0m) | m² | 8,00 | 179,48 | 11,67 | 0,00 | 1.529,20 | 1.987,96 |
| 2 | DESMONTES E REMOÇÕES | | | | | | 47.899,91 | 62.269,88 |
| C20.05.10.15.005 | Remoção manual de revestimento em azulejo | m² | 103,53 | 0,00 | 17,36 | 0,00 | 1.797,28 | 2.336,47 |
| C20.05.05.25.005 | Desmonte de piso em taco de madeira | m² | 108,00 | 0,00 | 11,39 | 0,00 | 1.230,12 | 1.599,16 |
| C20.05.10.10.010 | Remoção manual de revestimento em piso cerâmico | m² | 19,19 | 0,00 | 7,44 | 0,00 | 142,77 | 185,61 |
| C20.05.10.40.005 | Remoção de aparelho sanitário | un | 5,00 | 0,00 | 5,99 | 0,00 | 29,95 | 38,94 |
| C20.05.10.35.085 | Remoção lavatorio de louça branco | un | 5,00 | 0,00 | 5,08 | 0,00 | 25,40 | 33,02 |
| C20.05.05.20.010 | Desmonte de forro de pvc | m² | 215,59 | 0,00 | 3,42 | 0,00 | 737,32 | 958,51 |
| C20.05.05.40.005 | Desmonte de calhas e pingadeiras de alumínio | m | 209,67 | 0,00 | 8,09 | 0,00 | 1.696,23 | 2.205,10 |
| C20.05.05.05.005 | Desmonte de telha ceramica | m² | 753,38 | 0,00 | 3,33 | 0,00 | 2.508,76 | 3.261,39 |
| C20.05.05.10.010 | Desmonte de estrutura de cobertura em madeira | m² | 753,38 | 0,00 | 14,81 | 0,00 | 11.157,58 | 14.504,86 |
| C20.05.15.15.010 | Demolição de alvenaria sem reaproveitamento | m³ | 2,90 | 0,00 | 31,90 | 0,00 | 92,41 | 120,13 |
| C20.05.10.20.005 | Remoção de esquadrias de madeira | m² | 13,65 | 0,00 | 5,32 | 0,00 | 72,62 | 94,40 |
| C20.05.10.20.010 | Remoção de esquadrias metálicas | m² | 1,57 | 0,00 | 5,32 | 0,00 | 8,33 | 10,83 |
| C20.05.10.35.005 | Remoção de poste em concreto | un | 8,00 | 71,55 | 13,98 | 100,63 | 1.489,28 | 1.936,06 |
| C20.05.10.25.012 | Remoção de tela | m² | 384,00 | 0,00 | 70,04 | 0,00 | 26.895,36 | 34.963,97 |
| C20.05.05.05.010 | Desmonte de telha fibrocimento (retirada total da lona existente) | m² | 6,20 | 0,00 | 2,66 | 0,00 | 16,49 | 21,44 |
| | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|------------------|---|----|--------|----------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| 3 | COBERTURA, FORRO E CALHA | | | | | | 129.646,87 | 168.540,93 |
| C10.36.05.10.005 | Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros | m² | 753,38 | 48,56 | 24,10 | 0,00 | 54.740,72 | 71.162,93 |
| C10.36.20.05.015 | Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm | m² | 753,38 | 16,22 | 5,14 | 0,00 | 16.092,23 | 20.919,90 |
| C10.36.20.10.015 | Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m | un | 22,00 | 41,83 | 2,80 | 0,00 | 981,86 | 1.276,42 |
| C10.52.15.05.010 | Forro de pvc 20X600 cm, fixados em estrutura de madeira | m² | 486,47 | 24,99 | 20,23 | 0,00 | 21.998,17 | 28.597,63 |
| C10.36.42.05.010 | Testeira em madeira de itaúba (L=20cm) | m² | 36,41 | 72,37 | 24,10 | 0,00 | 3.512,47 | 4.566,21 |
| C16.40.05.05.017 | Calha de chapa de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50,00cm) - colocado (e rincão) | m | 295,12 | 0,00 | 0,00 | 58,31 | 17.208,45 | 22.370,98 |
| C15.10.15.05.018 | Limpeza e manutenção de duto de descida de água pluvial | m | 51,00 | 0,00 | 7,70 | 0,35 | 410,55 | 533,72 |
| C16.25.05.60.015 | Grelha hemisfer flexível para calha 100mm | un | 17,00 | 9,76 | 0,34 | 0,00 | 171,70 | 223,21 |
| C10.36.35.05.010 | Chapa de polycarbonato alveolar incolor (cristal), esp:6mm, c/ acessórios e montada | m² | 81,50 | 61,39 | 7,00 | 0,00 | 5.573,79 | 7.245,92 |
| C25.10.10.15.005 | Estrutura metálica de aço galvanizado em "arco" inclusive fornecimento,fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para chapa de polycarbonato | Kg | 790,55 | 11,33 | 0,00 | 0,00 | 8.956,93 | 11.644,01 |
| | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | 17.901,26 | 23.271,64 |
| C10.84.25.26.005 | Junta de dilatação em EPS com 20mm de espessura, colocada. | m | 5,80 | 0,96 | 1,96 | 0,00 | 16,94 | 22,02 |
| C10.32.05.35.005 | Alvenaria esp:10 cm com bloco de concreto celular 10x30x60 cm. | m² | 42,36 | 270,88 | 9,70 | 0,00 | 11.885,37 | 15.450,98 |
| C10.48.05.05.005 | Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm) | m² | 84,72 | 1,24 | 2,80 | 0,00 | 342,27 | 444,95 |
| C10.48.05.10.005 | Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm) | m² | 84,72 | 3,43 | 9,34 | 0,00 | 1.081,87 | 1.406,44 |
| C10.48.05.15.005 | Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm) | m² | 84,72 | 0,64 | 9,10 | 0,00 | 825,17 | 1.072,72 |
| C10.32.10.05.020 | Verga de concreto armado fck 13,5 Mpa, com 10 cm de altura e 15 cm de largura | m | 3,90 | 4,58 | 8,86 | 0,00 | 52,42 | 68,14 |
| C10.24.10.05.001 | Broca de concreto armado Ø:15 cm | m | 24,00 | 5,50 | 14,86 | 0,00 | 488,64 | 635,23 |
| C10.24.30.05.025 | Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm | kg | 21,60 | 3,38 | 1,70 | 0,00 | 109,73 | 142,65 |
| C10.24.30.05.030 | Armadura de aço CA-60 média, Ø:6,0 mm a 9,5 mm | kg | 72,00 | 3,60 | 1,95 | 0,00 | 399,60 | 519,48 |
| C10.24.35.20.180 | Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 | m³ | 3,60 | 0,00 | 0,00 | 245,00 | 882,00 | 1.146,60 |
| C10.24.40.05.001 | Lançamento e aplicação de concreto em estrutura | m³ | 3,60 | 0,00 | 46,69 | 0,00 | 168,08 | 218,51 |
| C10.24.25.05.005 | Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes | m² | 47,50 | 8,46 | 19,28 | 0,00 | 1.317,65 | 1.712,95 |
| C10.24.30.10.005 | Tela soldada, malha 15x15 cm, diâmetro dos fios:4,2 mm | m² | 4,80 | 8,32 | 0,69 | 0,00 | 43,25 | 56,22 |
| C10.24.35.15.030 | Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 0,40 | 205,30 | 58,17 | 0,00 | 105,39 | 137,00 |
| C10.24.45.10.002 | Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 5 cm | m² | 5,00 | 8,51 | 13,60 | 0,16 | 111,35 | 144,76 |
| C10.24.50.10.010 | Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (duas demãos e contrapiso) | m² | 24,50 | 2,00 | 0,92 | 0,00 | 71,54 | 93,00 |
| | | | | | | | | |
| 5 | PISO | | | | | | 54.769,36 | 71.200,17 |
| C10.56.15.15.005 | Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | m² | 423,75 | 66,69 | 8,24 | 0,00 | 31.751,59 | 41.277,06 |
| C10.56.15.25.005 | Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada | m² | 423,75 | 0,83 | 4,67 | 0,00 | 2.330,63 | 3.029,81 |
| C10.56.15.20.005 | Rodapé cerâmico anti-derrapante padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | m | 308,50 | 9,02 | 4,67 | 0,00 | 4.223,37 | 5.490,37 |
| C10.56.05.05.005 | Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm | m² | 96,00 | 4,21 | 5,84 | 0,00 | 964,80 | 1.254,24 |
| C10.56.30.15.010 | Soleira de granito (esp: 1,2cm / largura: 15cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | m | 2,40 | 67,95 | 7,06 | 0,00 | 180,02 | 234,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-------------------|---|----|--------|----------------|-------|--------|------------------|-------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| C10.56.30.15.011 | Soleira de granito (esp: 2,0cm / largura: 25cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | m | 10,50 | 85,20 | 7,06 | 0,00 | 968,73 | 1.259,35 |
| C35.12.05.05.025 | Execução de passeio c/ fornecimento de paver cinza esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx. | m² | 113,00 | 32,75 | 22,88 | 0,92 | 6.390,15 | 8.307,20 |
| C35.12.15.05.018 | Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, c/ juntas em paver a cada 2 metros, c/ guia e piso em podotatil | m² | 48,00 | 26,85 | 40,22 | 0,55 | 3.245,76 | 4.219,49 |
| C35.25.15.10.005 | Aterro com saibro - compactado | m³ | 24,15 | 45,48 | 1,38 | 0,46 | 1.142,78 | 1.485,61 |
| C10.24.30.10.005 | Tela soldada, malha 15x15 cm, diâmetro dos fios:4,2 mm | m² | 161,00 | 8,32 | 0,69 | 0,00 | 1.450,61 | 1.885,79 |
| C10.24.35.15.030 | Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa | m³ | 8,05 | 205,30 | 58,17 | 0,00 | 2.120,93 | 2.757,21 |
| | | | | | | | | |
| 6 | REVESTIMENTO E PINTURA | | | | | | 78.276,29 | 101.759,18 |
| 6.1 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| C10.48.10.05.010 | Azulejo padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada | m² | 190,80 | 50,41 | 4,21 | 0,00 | 10.421,50 | 13.547,94 |
| C10.48.10.10.005 | Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada | m² | 190,80 | 0,94 | 3,23 | 0,00 | 795,64 | 1.034,33 |
| C10.48.15.05.020 | Pastilha cerâmica padrão alto azul escuro 5x5 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem (h=1,5m) | m² | 57,53 | 121,45 | 51,36 | 0,00 | 9.940,90 | 12.923,16 |
| C10.82.05.25.010 | Sarrafo em madeira itaúba para cartazes (1"X2") | m | 38,35 | 2,85 | 3,86 | 0,00 | 257,33 | 334,53 |
| 6.2 | PINTURA EXTERNA (MUROS) | | | | | | | |
| C15.10.10.05.012 | Raspagem de pintura acrílica | m² | 375,28 | 0,22 | 3,69 | 0,00 | 1.467,34 | 1.907,55 |
| C10.80.10.05.010 | Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2 | m² | 375,28 | 2,01 | 8,64 | 0,00 | 3.996,73 | 5.195,75 |
| C10.80.10.05.015 | Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2 | m² | 375,28 | 3,68 | 8,64 | 0,00 | 4.623,45 | 6.010,48 |
| 6.3 | PINTURA EXTERNA (FACHADAS) | | | | | | | |
| C15.10.10.05.012 | Raspagem de pintura acrílica | m² | 385,73 | 0,22 | 3,69 | 0,00 | 1.508,18 | 1.960,64 |
| C10.80.10.05.010 | Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2 | m² | 385,73 | 2,01 | 8,64 | 0,00 | 4.107,97 | 5.340,36 |
| C10.80.10.05.015 | Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2 | m² | 385,73 | 3,68 | 8,64 | 0,00 | 4.752,13 | 6.177,77 |
| 6.4 | PINTURA INTERNA | | | | | | | |
| C15.10.10.05.012 | Raspagem de pintura acrílica | m² | 676,50 | 0,22 | 3,69 | 0,00 | 2.645,12 | 3.438,65 |
| C10.80.10.05.010 | Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2 | m² | 676,50 | 2,01 | 8,64 | 0,00 | 7.204,73 | 9.366,14 |
| C10.80.10.05.015 | Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2 | m² | 676,50 | 3,68 | 8,64 | 0,00 | 8.334,48 | 10.834,82 |
| 6.5 | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | | |
| C10.80.15.05.005 | Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09 litros/m2 | m² | 91,16 | 3,54 | 9,64 | 0,00 | 1.201,50 | 1.561,95 |
| C10.80.15.05.010 | Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2 | m² | 122,16 | 4,60 | 9,64 | 0,00 | 1.739,56 | 2.261,43 |
| C15.05.05.50.007 | Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva) | m² | 91,16 | 70,18 | 16,20 | 0,00 | 7.874,40 | 10.236,72 |
| C15.05.05.50.013 | Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura | m² | 122,16 | 15,47 | 28,71 | 0,00 | 5.397,03 | 7.016,14 |
| C10.80.13.05.005 | Fundo anti-oxidante p/ superfícies de ferro, 1 demão, rendimento:0,12 l/m² (duas demãos) | m² | 244,32 | 3,40 | 4,82 | 0,00 | 2.008,31 | 2.610,80 |
| | | | | | | | | |
| 7 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 8.928,77 | 11.607,39 |
| C16.50.05.072.005 | Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios | un | 1,00 | 164,38 | 72,86 | 0,00 | 237,24 | 308,41 |
| C16.50.05.072.010 | Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios | un | 2,00 | 210,47 | 72,86 | 0,00 | 566,66 | 736,66 |
| C16.50.05.014.015 | Lavatorio de louça branco ou em cores suspenso, colocado c/ acessórios | un | 3,00 | 76,43 | 36,43 | 0,00 | 338,58 | 440,15 |
| C30.37.05.50.005 | Relocação de lavatorio de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios | un | 4,00 | 5,18 | 72,38 | 0,00 | 310,24 | 403,31 |
| C16.50.05.057.005 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular | un | 8,00 | 32,65 | 12,14 | 0,00 | 358,32 | 465,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-------------------|---|----|-------|----------------|-------|--------|-------------|-------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| C10.82.05.20.055 | Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (P.N.E.) | un | 4,00 | 273,87 | 2,83 | 0,00 | 1.106,80 | 1.438,84 |
| C10.82.05.20.050 | Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, inox (P.N.E.) | un | 1,00 | 245,44 | 2,83 | 0,00 | 248,27 | 322,75 |
| C10.82.05.20.155 | Banco articulado em alumínio, pintado branco, com dimensões de 70x45cm (P.N.E.) | un | 1,00 | 970,53 | 7,06 | 0,00 | 977,59 | 1.270,87 |
| C16.50.05.020.005 | Dispenser em ABS para papel toalha, colocado | un | 8,00 | 26,29 | 3,53 | 0,00 | 238,56 | 310,13 |
| C16.50.05.020.010 | Dispenser para papel higienico em pvc | un | 7,00 | 39,99 | 3,53 | 0,00 | 304,64 | 396,03 |
| C16.50.05.020.015 | Dispenser em polietileno para sabonete liquido | un | 8,00 | 33,48 | 3,53 | 0,00 | 296,08 | 384,90 |
| C10.74.05.45.005 | Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura de alumínio. (40x60cm) | m² | 1,92 | 276,06 | 0,00 | 0,00 | 530,04 | 689,05 |
| C16.50.05.012.005 | Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9 litros | un | 7,00 | 26,60 | 63,15 | 0,00 | 628,25 | 816,73 |
| C16.50.05.015.005 | Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v | un | 1,00 | 21,25 | 12,14 | 0,00 | 33,39 | 43,41 |
| C16.50.05.018.005 | Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular | un | 1,00 | 45,50 | 12,14 | 0,00 | 57,64 | 74,93 |
| 120 | Assento plástico para bacia - padrão popular | un | 5,00 | 10,27 | 0,00 | 0,00 | 51,35 | 66,76 |
| C16.50.05.105.005 | Lavatorio coletivo em aço inoxidavel | m | 2,00 | 459,70 | 60,72 | 0,00 | 1.040,84 | 1.353,09 |
| C16.50.05.170.005 | Trocador de fraldas retratil, dimensões: 84x58x52 cm, instalado | un | 3,00 | 523,09 | 11,67 | 0,00 | 1.604,28 | 2.085,56 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | 5.087,27 | 6.613,45 |
| C16.05.15.25.010 | Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm | m | 48,00 | 2,28 | 2,91 | 0,00 | 249,12 | 323,86 |
| C16.05.15.25.015 | Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 32mm | m | 15,00 | 5,19 | 3,16 | 0,00 | 125,25 | 162,83 |
| C16.05.10.58.010 | Luva pvc sold p/água fria predial 25 mm | pç | 13,00 | 0,79 | 2,19 | 0,00 | 38,74 | 50,36 |
| C16.05.10.58.015 | Luva pvc sold p/água fria predial 32 mm | pç | 5,00 | 1,33 | 2,19 | 0,00 | 17,60 | 22,88 |
| C16.05.10.20.010 | Joelho pvc sold 90° para água fria predial 25 mm | pç | 20,00 | 0,61 | 4,37 | 0,00 | 99,60 | 129,48 |
| C16.05.10.20.015 | Joelho pvc sold 90° para água fria predial 32 mm | pç | 6,00 | 1,27 | 4,37 | 0,00 | 33,84 | 43,99 |
| C16.05.10.24.015 | Joelho pvc sold 90° com bucha de latão 25mm x 3/4" | pç | 14,00 | 3,95 | 4,37 | 0,00 | 116,48 | 151,42 |
| C16.05.10.80.010 | Te pvc sold 90° c/ bucha latao na bolsa central 25mm x 3/4" | pç | 10,00 | 9,67 | 4,61 | 0,00 | 142,80 | 185,64 |
| 10 | Adesivo para tubo de PVC | fr | 10,00 | 30,80 | 0,00 | 0,00 | 308,00 | 400,40 |
| C16.25.10.08.003 | Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 40mm | pç | 10,00 | 3,28 | 3,40 | 0,00 | 66,80 | 86,84 |
| C16.25.10.08.005 | Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 50mm | pç | 8,00 | 7,15 | 3,40 | 0,00 | 84,40 | 109,72 |
| C16.25.10.08.020 | Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 100mm | pç | 12,00 | 15,56 | 5,59 | 0,00 | 253,80 | 329,94 |
| C16.25.10.04.005 | Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 50mm | pç | 8,00 | 5,78 | 3,40 | 0,00 | 73,44 | 95,47 |
| C16.25.10.04.010 | Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 75mm | pç | 10,00 | 16,41 | 4,37 | 0,00 | 207,80 | 270,14 |
| C16.25.10.04.015 | Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 100mm | pç | 12,00 | 26,17 | 5,59 | 0,00 | 381,12 | 495,46 |
| C16.25.10.04.025 | Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 40mm | pç | 10,00 | 3,32 | 3,40 | 0,00 | 67,20 | 87,36 |
| C16.25.10.28.005 | Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 40mm | pç | 14,00 | 1,58 | 6,80 | 0,00 | 117,32 | 152,52 |
| C16.25.10.28.010 | Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm | pç | 8,00 | 2,01 | 6,80 | 0,00 | 70,48 | 91,62 |
| C16.25.10.28.015 | Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 75mm | pç | 12,00 | 4,43 | 8,74 | 0,00 | 158,04 | 205,45 |
| C16.25.10.28.020 | Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm | pç | 12,00 | 5,40 | 10,93 | 0,00 | 195,96 | 254,75 |
| C16.25.10.76.005 | Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm | pç | 8,00 | 14,36 | 11,17 | 0,00 | 204,24 | 265,51 |
| C16.25.10.76.010 | Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm | pç | 12,00 | 5,07 | 7,04 | 0,00 | 145,32 | 188,92 |
| C16.25.10.76.015 | Te sanitario pvc p/ esg predial dn 40 x 40mm | pç | 12,00 | 3,23 | 6,80 | 0,00 | 120,36 | 156,47 |
| C16.25.10.76.025 | Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x75mm | pç | 4,00 | 13,26 | 11,17 | 0,00 | 97,72 | 127,04 |
| C16.05.05.42.005 | Conjunto de ligação (tubo+canopla+anel) em plástico branco (polietileno) com tubo 1.1/2" x 20cm para bacia sanitária | un | 3,00 | 3,13 | 9,71 | 0,00 | 38,52 | 50,08 |
| C16.25.05.84.005 | Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca | un | 4,00 | 4,01 | 12,14 | 0,00 | 64,60 | 83,98 |
| C16.25.15.15.010 | Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm | m | 12,00 | 4,68 | 7,29 | 0,00 | 143,64 | 186,73 |
| C16.25.15.15.011 | Tubo pvc pl p/ esg predial dn 40mm | m | 12,00 | 2,32 | 4,86 | 0,00 | 86,16 | 112,01 |
| C16.25.15.15.013 | Tubo pvc pl p/ esg predial dn 75mm | m | 12,00 | 7,23 | 11,74 | 0,00 | 227,64 | 295,93 |
| C16.25.15.15.014 | Tubo pvc pl p/ esg predial dn 100mm | m | 54,00 | 8,69 | 12,63 | 0,00 | 1.151,28 | 1.496,66 |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|------------------|---|-----|----------|----------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| 9 | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | 330.608,20 | 429.790,66 |
| 9.1 | Fundação | | | | | | | |
| C10.24.30.05.025 | Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm | kg | 122,00 | 3,38 | 1,70 | 0,00 | 619,76 | 805,69 |
| C10.24.30.05.030 | Armadura de aço CA-60 média, Ø:6,0 mm a 9,5 mm | kg | 967,00 | 3,60 | 1,95 | 0,00 | 5.366,85 | 6.976,91 |
| C10.24.35.20.180 | Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 | m³ | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 245,00 | 2.940,00 | 3.822,00 |
| C10.24.40.05.001 | Lançamento e aplicação de concreto em estrutura | m³ | 12,00 | 0,00 | 46,69 | 2,18 | 586,44 | 762,37 |
| C10.28.05.05.025 | Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes | m² | 56,00 | 15,75 | 12,05 | 0,00 | 1.556,80 | 2.023,84 |
| 9.2 | Estrutura e Cobertura | | | | | | | |
| C10.84.25.05.040 | Piso em concreto armado impermeabilizado com junta serrada e barra de transferência. | m² | 773,56 | 44,42 | 19,03 | 28,41 | 71.059,22 | 92.376,99 |
| C10.56.05.01.015 | Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica | m² | 773,56 | 0,14 | 4,15 | 0,48 | 3.689,88 | 4.796,85 |
| C35.45.20.25.010 | Corte de concreto esp. Máx.: 15cm, com serra de disco adiamantado e limpeza de área de serviço. | m | 454,00 | 6,00 | 5,77 | 2,87 | 6.646,56 | 8.640,53 |
| C10.80.35.05.027 | Tinta epóxi para quadra | m² | 773,56 | 8,96 | 12,47 | 0,00 | 16.577,39 | 21.550,61 |
| C10.84.35.15.005 | Trave p/ futebol de salão - galvanizado à fogo | par | 1,00 | 1737,00 | 13,49 | 0,00 | 1.750,49 | 2.275,64 |
| C10.84.35.15.010 | Rede p/ trave de futebol de salão | par | 1,00 | 116,82 | 4,61 | 0,00 | 121,43 | 157,86 |
| C10.84.35.30.005 | Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro - galvanizado à fogo | par | 1,00 | 2886,01 | 26,97 | | 2.912,98 | 3.786,87 |
| C10.84.35.30.010 | Rede p/ cesta basquete, 6 mm | par | 1,00 | 27,62 | 9,22 | | 36,84 | 47,89 |
| C10.84.35.35.005 | Poste oficial p/ voleibol | par | 1,00 | 794,08 | 13,49 | 0,00 | 807,57 | 1.049,84 |
| C10.84.35.35.010 | Rede de voleibol oficial c/ faixa 2 mm | un | 1,00 | 163,77 | 9,22 | 0,00 | 172,99 | 224,89 |
| C10.84.35.35.015 | Antena p/ rede de volei | par | 1,00 | 103,99 | 4,61 | 0,00 | 108,60 | 141,18 |
| C25.10.05.05.005 | Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento,fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo) | kg | 10821,20 | 0,00 | 0,00 | 11,33 | 122.604,20 | 159.385,45 |
| C25.10.05.05.007 | Galvanização a fogo de estrutura metálica - perfis | kg | 10821,20 | 0,00 | 0,00 | 2,05 | 22.183,46 | 28.838,50 |
| C10.80.47.05.010 | Pintura Eletrostática | kg | 10821,20 | 0,00 | 0,00 | 2,65 | 28.676,18 | 37.279,03 |
| C10.36.25.15.005 | Telha trapezoidal de aço galvanizado, esp:0,5mm, pré-pintada 2 faces | m² | 773,56 | 43,34 | 7,00 | 0,00 | 38.941,01 | 50.623,31 |
| C10.36.25.20.005 | Cumeeira de aço galvanizado p/ telha trapezoidal, esp:0,5mm | m² | 33,20 | 23,57 | 4,67 | 0,00 | 937,57 | 1.218,84 |
| C10.36.25.20.010 | Rufo de aço galvanizado p/ telha trapezoidal, esp:0,5mm | m² | 113,00 | 15,79 | 4,67 | 0,00 | 2.311,98 | 3.005,57 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | 9.158,00 | 11.905,40 |
| C10.60.15.05.025 | Porta de itaúba para banheiro de 90x210 cm, contendo barra de apoio em aço pintado (dois lados), e revestimento em borracha na parte inferior com altura de 25 cm (dois lados). (sem vistas, caixilhos e ferragens) | un | 1,00 | 283,70 | 18,08 | 0,00 | 301,78 | 392,31 |
| C10.60.15.05.020 | Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem) | un | 1,00 | 150,90 | 3,62 | 0,00 | 154,52 | 200,88 |
| C10.60.15.05.015 | Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem) | un | 5,00 | 134,13 | 3,62 | 0,00 | 688,75 | 895,38 |
| C10.60.25.15.010 | Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm | m | 41,40 | 28,37 | 1,93 | 0,00 | 1.254,42 | 1.630,75 |
| C10.60.30.05.005 | Vistas de portas e janelas em itaúba | m | 82,80 | 3,65 | 0,72 | 0,00 | 361,84 | 470,39 |
| C10.60.45.05.010 | Fechadura modelo popular externas | un | 8,00 | 31,80 | 24,10 | 0,00 | 447,20 | 581,36 |
| C10.60.45.30.007 | Dobradiça de latão 3"X3" com acabamento cromado | un | 27,00 | 14,73 | 2,41 | 0,00 | 462,78 | 601,61 |
| C10.64.15.05.041 | Porta veneziana de alumínio anodizado | m² | 4,32 | 315,38 | 0,00 | 0,00 | 1.362,44 | 1.771,17 |
| C10.60.10.05.005 | Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem) (com encaixe para vidro) | m² | 6,24 | 216,89 | 1,69 | 0,00 | 1.363,94 | 1.773,12 |
| C10.74.05.35.010 | Vidro cristal incolor temperado 8 mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neopreme | m² | 2,56 | 0,00 | 0,00 | 141,65 | 362,62 | 471,41 |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-------------------|---|----|--------|----------------|---------|--------|------------------|------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| C10.64.15.20.007 | Janela basculante com 4 bandejas em alumínio anodizado fosco, com vidro incolor 4mm, instalada. | m² | 2,16 | 438,97 | 0,00 | 0,00 | 948,18 | 1.232,63 |
| 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 | 3,36 | 0,00 | 0,00 | 361,65 | 1.215,14 | 1.579,69 |
| C30.50.05.05.005 | Serviços de carpintaria para obras em geral madeira itauba | m³ | 0,06 | 2749,50 | 1156,97 | 0,00 | 234,39 | 304,70 |
| | | | | | | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 14.691,43 | 19.098,86 |
| C21.15.66.33.005 | Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rápida e lâmpadas) | un | 60,00 | 57,50 | 12,46 | 0,00 | 4.197,60 | 5.456,88 |
| C21.15.66.28.007 | Luminária de sobrepor PL 26W em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada. | un | 5,00 | 169,61 | 12,46 | 0,00 | 910,35 | 1.183,46 |
| C21.15.76.10.005 | Projeto de alumínio p/ alta pressão com luminária 400W, completa (quadra de esportes) | un | 8,00 | 247,45 | 39,89 | 0,00 | 2.298,72 | 2.988,34 |
| C21.15.76.20.010 | Projeto retangular em alumínio para lâmpada vapor de metálico , (conjunto de lâmpada de 70w base RX7s, reator para vapor metálico). (patio coberto) | un | 8,00 | 130,43 | 39,89 | 0,00 | 1.362,56 | 1.771,33 |
| C21.05.05.05.0312 | Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 8 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada | un | 1,00 | 112,35 | 75,69 | 0,00 | 188,04 | 244,45 |
| C21.10.10.10.005 | Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto | un | 12,00 | 1,30 | 3,74 | 0,00 | 60,48 | 78,62 |
| C21.10.10.10.010 | Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto | un | 6,00 | 2,07 | 3,74 | 0,00 | 34,86 | 45,32 |
| C21.10.25.15.030 | Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2" | un | 8,00 | 6,20 | 6,23 | 0,00 | 99,44 | 129,27 |
| C21.10.25.15.035 | Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2" | un | 6,00 | 15,17 | 9,47 | 0,00 | 147,84 | 192,19 |
| C21.10.25.25.015 | Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1" | un | 36,00 | 1,25 | 0,75 | 0,00 | 72,00 | 93,60 |
| C21.10.25.25.020 | Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" | un | 12,00 | 2,05 | 1,25 | 0,00 | 39,60 | 51,48 |
| C21.10.25.25.030 | Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2" | un | 6,00 | 4,24 | 2,24 | 0,00 | 38,88 | 50,54 |
| C21.10.25.25.035 | Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2" | un | 4,00 | 10,88 | 2,49 | 0,00 | 53,48 | 69,52 |
| C21.10.30.05.030 | Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2" | un | 8,00 | 5,80 | 7,48 | 0,00 | 106,24 | 138,11 |
| C21.10.30.05.035 | Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2" | un | 6,00 | 11,59 | 7,48 | 0,00 | 114,42 | 148,75 |
| C21.10.30.15.015 | Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente | m | 545,00 | 1,20 | 3,74 | 0,00 | 2.692,30 | 3.499,99 |
| C21.10.30.15.020 | Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente | m | 96,00 | 1,78 | 3,74 | 0,00 | 529,92 | 688,90 |
| C21.10.30.25.021 | Eletroduto PEAD 2" | m | 25,00 | 3,00 | 12,46 | 0,00 | 386,50 | 502,45 |
| C21.15.02.25.030 | Cabeçote de alumínio para eletroduto 2.1/2" | un | 1,00 | 15,71 | 2,49 | 0,00 | 18,20 | 23,66 |
| C21.15.08.05.030 | Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2) | cj | 12,00 | 1,56 | 1,50 | 0,00 | 36,72 | 47,74 |
| C21.15.08.05.035 | Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2) | cj | 6,00 | 2,54 | 2,99 | 0,00 | 33,18 | 43,13 |
| C21.15.10.91.005 | Fita isolante 19mm x 20 m | un | 15,00 | 5,08 | 2,52 | 0,00 | 114,00 | 148,20 |
| C21.15.40.40.005 | Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 5ka/380V, NEMA-UL | un | 2,00 | 53,57 | 22,44 | 0,00 | 152,02 | 197,63 |
| C21.15.40.40.045 | Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 5ka/380V, NEMA-UL | un | 1,00 | 50,00 | 22,44 | 0,00 | 72,44 | 94,17 |
| C21.15.40.50.108 | Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN | un | 1,00 | 4,44 | 7,48 | 0,00 | 11,92 | 15,50 |
| C21.15.40.50.110 | Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN | un | 4,00 | 4,44 | 7,48 | 0,00 | 47,68 | 61,98 |
| C21.15.62.10.020 | Interruptor simples embutir, c/placa. | un | 18,00 | 4,44 | 2,49 | 0,00 | 124,74 | 162,16 |
| C21.15.72.01.005 | Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela | un | 110,00 | 0,35 | 1,25 | 0,00 | 176,00 | 228,80 |
| C21.15.72.01.006 | Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela | un | 56,00 | 0,42 | 1,25 | 0,00 | 93,52 | 121,58 |
| C21.15.88.20.019 | Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa. | un | 38,00 | 6,65 | 4,99 | 0,00 | 442,32 | 575,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|------------------|---|----|---------|----------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | MATERIAL | MDO | OUTROS | SEM BDI | COM BDI |
| C21.15.88.31.005 | Tomada sobrepor blindada 32A + plug | un | 1,00 | 28,23 | 7,23 | 0,00 | 35,46 | 46,10 |
| | | | | | | | | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 33.193,74 | 43.151,86 |
| 47 | Engenheiro pleno 4horas/dia | h | 240,00 | 0,00 | 101,35 | 0,00 | 24.324,00 | 31.621,20 |
| C10.93.05.05.005 | Limpeza geral da edificação | m² | 560,75 | 0,00 | 6,45 | 0,00 | 3.616,84 | 4.701,89 |
| C10.93.05.05.007 | Limpeza final da obra | m² | 1795,00 | 0,13 | 1,29 | 0,00 | 2.548,90 | 3.313,57 |
| C10.16.05.05.015 | Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos. | m³ | 80,00 | 26,79 | 7,01 | 0,00 | 2.704,00 | 3.515,20 |
| | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ 743.725,29 | R\$ 966.784,38 |

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPPUJ, 21ª edição - Junho/2013.
Joinville, 30 de Outubro de 2013.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa