

# REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.B. ( Prof. Lellis do Amaral Campos)

Local : Rua Papa João XXIII, 61

Contratante: Prefeitura Municipal de Bebedouro-SP

Data : Julho de 2013

Referência: TABELA CPOS, vigência 24/10/2012, L.S.: 125,88%, BDI: 25%

| código                         | item | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | un   | qtidade | valor unit (R\$) | valor total (R\$) | %             |
|--------------------------------|------|--|------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |      |  |      |         |                  |                   |               |
| 020802                         | 1.1  | Placa de identificação para a obra (2,50X1,50m)  |      |         |                  |                   |               |
| 030604                         | 1.2  | Retirada do forro de madeira existente, sem reaproveitamento   | m2   | 3,75    | 348,84           | 1306,15           |               |
| 040902                         | 1.3  | Retirada das esquadrias metálicas  | m2   | 231,70  | 3,31             | 766,93            |               |
| 040302                         | 1.4  | Retirada do telhamento em telhas cerâmicas (varanda)   | m2   | 11,31   | 5,51             | 62,32             |               |
| 040205                         | 1.5  | Retirada da estrutura de madeira de telhas cerâmicas (varanda)   | m2   | 24,25   | 6,61             | 160,29            |               |
| 040802                         | 1.6  | Retirada de folha de madeira   | m2   | 24,25   | 14,33            | 347,50            |               |
| 040806                         | 1.7  | Retirada dos batentes de madeira chumbados   | peça | 17,00   | 4,40             | 74,80             |               |
| 040802                         | 1.8  | Demolição manual de revestimento cerâmico do palco   | peça | 17,00   | 4,40             | 74,80             |               |
| 041102                         | 1.9  | Escavação manual em solo, até 1,50m (vala ou cava) do palco  | m2   | 24,00   | 7,72             | 185,28            |               |
| 030102                         | 1.10 | Retirada dos aparelhos sanitários dos banheiros  | m3   | 8,80    | 38,50            | 338,90            |               |
| 030402                         | 1.11 | Demolição manual de concreto simples (calçada do fundo)  | peça | 10,00   | 14,72            | 147,20            |               |
| 030120                         | 1.12 | Demolição manual do revestimento em azulejos, incluindo a base   | m3   | 3,25    | 137,63           | 448,67            |               |
| 030204                         | 1.13 | Demolição mecanizada do piso em concreto armado, inclusive a fragmentação, carregamento e transporte até 1km de distância da obra          | m2   | 91,28   | 2,66             | 242,80            |               |
| 040916                         | 1.14 | Demolição da mureta em alvenaria de tijolos comuns da quadra   | m3   | 69,39   | 143,28           | 9942,20           |               |
| 042114                         | 1.15 | Retirada do alambrado da quadra (entelamento em geral)   | m3   | 5,12    | 31,76            | 162,61            |               |
| 030204                         | 1.16 | Retirada dos postes metálicos de iluminação da quadra de esportes  | m2   | 136,76  | 1,44             | 196,93            |               |
| 030306                         | 1.17 | Demolição das paredes internas em alvenaria de tijolos comuns  | peça | 4,00    | 109,25           | 437,00            |               |
|                                | 1.18 | Demolição do piso em granilite, sem reaproveitamento, dos banheiros  | m3   | 11,85   | 31,76            | 376,36            |               |
|                                |      | <b>SUB-TOTAL</b>   | m2   | 24,18   | 4,31             | 104,22            |               |
|                                |      |  |      |         |                  | <b>15376,87</b>   | <b>6,30%</b>  |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |      |  |      |         |                  |                   |               |
| 060602                         | 2.1  | Escavação manual de valas, solo de qualquer categoria, exceto rochas, até 1,50m de profundidade (cava ou vala)                             |      |         |                  |                   |               |
| 061202                         | 2.2  | Reaterro apiloado manualmente com maço de 30 kg  | m3   | 13,43   | 38,50            | 517,06            |               |
|                                |      | <b>SUB-TOTAL</b>   | m3   | 19,89   | 37,05            | 736,92            |               |
|                                |      |  |      |         |                  | <b>1253,98</b>    | <b>0,43%</b>  |
| <b>3 INFRA-ESTRUTURA</b>       |      |  |      |         |                  |                   |               |
| 110402                         | 3.1  | Brocas escavadas manualmente, d=25cm (Q=32UN), completas   | m    | 192,00  | 40,32            | 7741,44           |               |
| 111602                         | 3.2  | Preparo de concreto não estrutural executado no local, C=150kg cim/m3  | m3   | 1,49    | 270,25           | 402,67            |               |
| 090102                         | 3.3  | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto em lastro   | m3   | 1,49    | 52,90            | 78,82             |               |
| 110309                         | 3.4  | Fôrma de madeira comum para a fundação   | m2   | 59,70   | 34,13            | 2037,56           |               |
| 111604                         | 3.5  | Concreto preparado no local, fck=20MPa   | m3   | 7,00    | 270,25           | 1891,75           |               |
| 100104                         | 3.6  | Lançamento e adensamento de concreto em fundação   | m3   | 7,00    | 65,55            | 458,85            |               |
|                                | 3.7  | Armadura em barra CA-50(A ou B), fyk=500 Mpa   | kg   | 798,00  | 4,83             | 3854,34           |               |
|                                |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |         |                  | <b>16465,43</b>   | <b>5,66%</b>  |
| <b>4 SUPERESTRUTURA</b>        |      |  |      |         |                  |                   |               |
| 090103                         | 4.1  | Fôrma de madeira para estrutura  | m2   | 127,25  | 37,88            | 4820,23           |               |
| 100104                         | 4.2  | Armadura em barra CA-50(A ou B), fyk=500 Mpa   | kg   | 930,00  | 4,83             | 4491,90           |               |
| 110309                         | 4.3  | Concreto preparado no local, fck=20MPa   | m3   | 7,50    | 270,25           | 2026,88           |               |
| 111606                         | 4.4  | Lançamento e adensamento de concreto em estrutura  | m3   | 7,50    | 65,55            | 491,63            |               |
|                                |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |         |                  | <b>11830,63</b>   | <b>4,08%</b>  |
| <b>5 ALVENARIA</b>             |      |  |      |         |                  |                   |               |
| 140204                         | 5.1  | Alvenaria de elevação em tijolos comuns 5X10X20cm, esp=20cm, assentados com argamassa com argamassa de cimento/cal hidratada e areia média | m2   | 253,42  | 124,20           | 31474,76          |               |
| 140102                         | 5.2  | Alvenaria de embasamento em alvenaria de tijolos comuns, uma vez, com argamassa de cimento/cal/areia média                                 | m3   | 6,21    | 465,00           | 2887,65           |               |
|                                |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |         |                  | <b>34362,41</b>   | <b>11,85%</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*



| 6      |      | COBERTURA  |  |    |         |        |          |  |        |
|--------|------|--|--|----|---------|--------|----------|--|--------|
| 150303 | 6.1  | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  |  |    |         |        |          |  |        |
| 161313 | 6.2  | Telhamento em chapa de aço c/ pintura em uma face, tipo sanduiche, esp=0,50mm, com poliestireno expandido                                      |  | kg | 2420,00 | 6,10   | 14762,00 |  |        |
| 164006 | 6.3  | Recolocação de telhas cerâmicas (barro) na cobertura existente   |  | m2 | 157,50  | 71,76  | 11302,20 |  |        |
| 163304 | 6.4  | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada número 24, corte 50  |  | m2 | 40,00   | 23,46  | 936,40   |  |        |
| 220307 | 6.5  | Execução de forro de PVC branco, imcombustível   |  | m  | 118,30  | 48,30  | 5713,89  |  |        |
|        |      | SUB-TOTAL .....  |  | m2 | 231,70  | 28,75  | 6661,38  |  |        |
|        |      |  |  |    |         |        | 39377,87 |  | 13,58% |
| 7      |      | IMPERMEABILIZAÇÃO  |  |    |         |        |          |  |        |
| 321701 | 7.1  | Impermeabilização de alvenaria de embasamento no respaldo empregando argamassa de cimento e areia média (1:3), com aditivo hidrófugo (esp=2cm) |  |    |         |        |          |  |        |
|        |      | SUB-TOTAL .....  |  | m3 | 1,59    | 356,50 | 566,84   |  |        |
|        |      |  |  |    |         |        | 566,84   |  | 0,20%  |
| 8      |      | ESQUADRIAS de FERRO e de MADEIRA   |  |    |         |        |          |  |        |
| 230905 | 8.1  | Porta lisa de madeira de abrir, uma folha, com batente (0,90X2,10m) (PM1-6 peças)  |  | un | 6,00    | 274,34 | 1646,04  |  |        |
| 230904 | 8.2  | Porta lisa de madeira de abrir, uma folha, com batente (0,80X2,10m) (PM2-8 peças)  |  | un | 8,00    | 264,60 | 2116,80  |  |        |
| 12     | 8.3  | Guarnição de madeira   |  | un | 8,00    | 264,60 | 2116,80  |  |        |
| 200104 | 8.4  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta de abrir interna com uma folha   |  | m  | 142,80  | 3,62   | 516,94   |  |        |
| 240208 | 8.5  | Porta metálica de abrir duas folhas, completa (2,00X2,10m) sob medida (PF2-2 peças)  |  | cj | 14,00   | 126,52 | 1771,28  |  |        |
| 240208 | 8.6  | Porta metálica de abrir uma folha, completa (0,80X2,10m) sob medida (PF1-2 peças)  |  | m2 | 8,40    | 588,38 | 4942,39  |  |        |
| 240208 | 8.7  | Porta metálica de correr duas folhas, completa (4,00X2,10m) sob medida (PF3-1 pc)  |  | m2 | 3,36    | 588,38 | 1976,96  |  |        |
| 240103 | 8.8  | Vitrôs de ferro, tipo basculante (1,00X2,00m), sob medida (VTM1 - 4 peças)   |  | m2 | 8,40    | 588,38 | 4942,39  |  |        |
| 240103 | 8.9  | Vitrôs de ferro, tipo basculante (1,00X1,20m), sob medida (VTM2 - 3 peças)   |  | m2 | 8,00    | 329,35 | 2634,80  |  |        |
| 240103 | 8.10 | Vitrôs de ferro, tipo basculante (0,60X2,00m), sob medida (VTM3 - 2 peças)   |  | m2 | 3,60    | 329,35 | 1185,66  |  |        |
| 240103 | 8.11 | Vitrôs de ferro, tipo basculante (0,60X1,00m), sob medida (VTM4 - 3 peças)   |  | m2 | 2,40    | 329,35 | 790,44   |  |        |
| 232032 | 8.12 | Portas de abrir uma folha, com batente (0,70X2,10m) banheiros (PM3 - 9 peças)  |  | m2 | 1,80    | 329,35 | 592,83   |  |        |
| 280107 | 8.13 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado   |  | un | 9,00    | 130,22 | 1171,98  |  |        |
| 240107 | 8.14 | Caixilho de correr, duas folhas, tipo veneziana sob medida(1,50X3,50m) (CM-1peça)  |  | cj | 9,00    | 104,19 | 937,71   |  |        |
| 240208 | 8.15 | Portão metálico de correr, duas folhas (2,50X3,60m), sob medida (PTM1 - 1 peça)  |  | m2 | 4,50    | 453,93 | 2042,69  |  |        |
| 240208 | 8.16 | Portão metálico de abrir, uma folha (1,00X2,10m), sob medida (PTM2 - 1 peça)   |  | m2 | 9,00    | 588,38 | 5295,42  |  |        |
| 240208 | 8.17 | Portão metálico de abrir, duas folhas (4,00X2,60m), sob medida (PTM3 - 1 peça)   |  | m2 | 2,10    | 588,38 | 1235,60  |  |        |
| 240107 | 8.18 | Vitrô metálico de correr duas folhas (1,50X3,53m), sob medida (VTM5 - 2 peças)   |  | m2 | 10,40   | 588,38 | 6119,15  |  |        |
|        | 8.19 | Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alamedrado  |  | m² | 136,76  | 21,05  | 4807,12  |  |        |
|        |      | SUB-TOTAL .....  |  |    |         |        | 2678,80  |  |        |
|        |      |  |  |    |         |        | 47604,99 |  | 16,42% |
| 9      |      | VIDROS   |  |    |         |        |          |  |        |
| 260104 | 9.1  | Vidro liso transparente, esp=4mm   |  |    |         |        |          |  |        |
|        |      | SUB-TOTAL .....  |  | m2 | 25,87   | 68,68  | 1776,75  |  |        |
|        |      |  |  |    |         |        | 1776,75  |  | 0,61%  |
| 10     |      | REVESTIMENTO DE PAREDES  |  |    |         |        |          |  |        |
| 170202 | 10.1 | Chapisco sobre superfícies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4  |  |    |         |        |          |  |        |
| 170212 | 10.2 | Emboço sarrafeado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9   |  | m2 | 278,78  | 4,61   | 1285,18  |  |        |
| 170222 | 10.3 | Reboco desempenado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9  |  | m2 | 278,78  | 12,77  | 3560,02  |  |        |
| 170212 | 10.4 | Emboço para revestimento com azulejos, empregando-se argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3                                       |  | m2 | 278,78  | 8,05   | 2244,18  |  |        |
| 181104 | 10.5 | Assentamento de azulejos tipo A (15x15cm), juntas a prumo, utilizando-se cola especial à base PVA  |  | m2 | 228,06  | 12,77  | 2912,33  |  |        |
| 170202 | 10.6 | Chapisco sobre superfícies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, da face externa do muro                       |  | m2 | 228,06  | 40,25  | 9179,42  |  |        |
| 170212 | 10.7 | Emboço sarrafeado empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:2:9 (muro)                                 |  | m2 | 337,16  | 4,61   | 1554,31  |  |        |
| 170222 | 10.8 | Reboco desempenado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9 (muro)                                   |  | m2 | 337,16  | 12,77  | 4305,53  |  |        |
|        |      | SUB-TOTAL .....  |  | m2 | 337,16  | 8,05   | 2714,14  |  |        |
|        |      |  |  |    |         |        | 27755,10 |  | 9,58%  |
| 11     |      | REVESTIMENTO DE PISOS  |  |    |         |        |          |  |        |
| 170104 | 11.1 | Contra piso, esp=5cm, em concreto simples  |  |    |         |        |          |  |        |
| 170102 | 11.2 | Regularização de base com argamassa de cimento e areia para piso em granilite  |  | m3 | 3,20    | 405,93 | 1298,98  |  |        |
| 171002 | 11.3 | Execução de piso em granilite moldado no local   |  | m3 | 1,60    | 461,86 | 738,96   |  |        |
|        |      |  |  | m2 | 64,18   | 43,70  | 2804,67  |  |        |



|        |           |   |      |         |        |  |                 |        |
|--------|-----------|---|------|---------|--------|--|-----------------|--------|
| 171206 | 11.4      | Piso em concreto armado, esp=12cm, armado com tela soldada fio 4,2mm, malha dupla 10cm (Q 92), para a quadra de esportes                              |      |         |        |  |                 |        |
|        |           | <b>SUB-TOTAL</b>  | m2   | 565,58  | 54,97  |  | 31089,93        |        |
|        |           |   |      |         |        |  | <b>35932,55</b> | 12,40% |
|        | <b>12</b> | <b>PINTURA</b>  |      |         |        |  |                 |        |
| 311002 | 12.1      | Pintura a latex PVA (3 demãos) sem massa corrida PVA  |      |         |        |  |                 |        |
| 330533 | 12.2      | Pintura a verniz (3 demãos) das portas de madeira   | m2   | 1150,07 | 12,78  |  | 14697,89        |        |
| 331102 | 12.3      | Pintura a esmalte (3 demãos) das esquadrias de ferro  | m2   | 88,92   | 10,78  |  | 958,56          |        |
|        |           | <b>SUB-TOTAL</b>  | m2   | 128,54  | 18,61  |  | 2392,13         |        |
|        |           |   |      |         |        |  | <b>18048,58</b> | 6,23%  |
|        | <b>13</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |      |         |        |  |                 |        |
| 370426 | 13.1      | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes  |      |         |        |  |                 |        |
| 371001 | 13.2      | Barramento de cobre nu  | peça | 1,00    | 320,08 |  | 320,08          |        |
| 381301 | 13.3      | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios  | kg   | 5,00    | 48,11  |  | 240,55          |        |
| 392901 | 13.4      | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m    | 180,00  | 8,06   |  | 1450,80         |        |
| 392902 | 13.5      | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m    | 700,00  | 0,98   |  | 686,00          |        |
| 392903 | 13.6      | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m    | 500,00  | 1,25   |  | 625,00          |        |
| 390205 | 13.7      | Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m    | 300,00  | 1,71   |  | 513,00          |        |
|        | 13.8      | Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna   | m    | 150,00  | 5,91   |  | 886,50          |        |
| 400102 | 13.9      | Caixa de ferro estâmpada 4' x 2'  | m    | 200,00  | 6,56   |  | 1312,00         |        |
| 400104 | 13.10     | Caixa de ferro estâmpada 4' x 4'  | un   | 70,00   | 8,98   |  | 628,60          |        |
| 400408 | 13.11     | Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa  | un   | 30,00   | 11,00  |  | 330,00          |        |
| 400435 | 13.12     | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa  | cj   | 10,00   | 16,15  |  | 161,50          |        |
| 400445 | 13.13     | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa   | un   | 10,00   | 34,07  |  | 340,70          |        |
| 400446 | 13.14     | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | cj   | 30,00   | 13,65  |  | 409,50          |        |
| 400448 | 13.15     | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo  | cj   | 20,00   | 15,65  |  | 313,00          |        |
| 400449 | 13.16     | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo  | cj   | 15,00   | 16,84  |  | 252,60          |        |
| 400502 | 13.17     | Interruptor com 1 tecla simples e placa   | cj   | 10,00   | 20,60  |  | 206,00          |        |
| 400504 | 13.18     | Interruptor com 2 teclas simples e placa  | cj   | 10,00   | 13,27  |  | 132,70          |        |
| 400506 | 13.19     | Interruptor com 3 teclas simples e placa  | cj   | 5,00    | 16,73  |  | 83,65           |        |
| 400508 | 13.20     | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa  | cj   | 5,00    | 23,81  |  | 119,05          |        |
| 401101 | 13.21     | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | cj   | 5,00    | 13,02  |  | 65,10           |        |
| 410709 | 13.22     | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 40 W   | un   | 2,00    | 50,91  |  | 101,82          |        |
| 410965 | 13.23     | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 110 W - 220 V | un   | 90,00   | 5,61   |  | 504,90          |        |
| 411407 | 13.24     | Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W   | un   | 40,00   | 39,98  |  | 1599,20         |        |
|        |           | <b>SUB-TOTAL</b>  | un   | 40,00   | 37,59  |  | 1503,60         |        |
|        |           |   |      |         |        |  | <b>12785,85</b> | 4,41%  |
|        | <b>14</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>  |      |         |        |  |                 |        |
| 440105 | 14.1      | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros  |      |         |        |  |                 |        |
| 440101 | 14.2      | Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros  | un   | 10,00   | 154,98 |  | 1549,80         |        |
| 440111 | 14.3      | Lavatório de louça com coluna   | un   | 1,00    | 416,31 |  | 416,31          |        |
| 300804 | 14.4      | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida   | un   | 11,00   | 164,85 |  | 1813,35         |        |
| 440120 | 14.5      | Mictório de louça sifonado auto aspirante   | un   | 1,00    | 732,40 |  | 732,40          |        |
| 440206 | 14.6      | Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm  | un   | 5,00    | 299,27 |  | 1496,35         |        |
| 442057 | 14.7      | Cuba de aço inoxidável, 500 x 400 x 200 mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences   | m²   | 1,10    | 665,23 |  | 731,75          |        |
| 442062 | 14.8      | Válvula americana   | un   | 1,00    | 364,24 |  | 364,24          |        |
| 442039 | 14.9      | Válvula de PVC para lavatório   | un   | 1,00    | 25,31  |  | 25,31           |        |
| 442010 | 14.10     | Engate flexível metálico DN= 1/2"   | un   | 12,00   | 3,49   |  | 41,88           |        |
| 442024 | 14.11     | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2"   | un   | 12,00   | 30,90  |  | 370,80          |        |
| 442028 | 14.12     | Tampa de plástico para bacia sanitária  | un   | 12,00   | 19,88  |  | 238,56          |        |
| 442023 | 14.13     | Tubo de ligação para sanitário  | un   | 10,00   | 21,24  |  | 212,40          |        |
| 442030 | 14.14     | Bolsa para bacia sanitária  | un   | 11,00   | 21,74  |  | 239,14          |        |
| 440309 | 14.15     | Cabide cromado para banheiro  | un   | 11,00   | 7,06   |  | 77,66           |        |
| 440313 | 14.16     | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml  | un   | 6,00    | 26,30  |  | 157,80          |        |
| 440305 | 14.17     | Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor  | un   | 7,00    | 22,90  |  | 160,30          |        |
| 440303 | 14.18     | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca  | un   | 11,00   | 37,46  |  | 412,06          |        |
| 440387 | 14.19     | Ducha higiênica branca de PVC   | un   | 6,00    | 43,26  |  | 259,56          |        |
| 440346 | 14.20     | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"  | un   | 7,00    | 68,21  |  | 477,47          |        |
| 440372 | 14.21     | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" (PNE)      | un   | 11,00   | 33,90  |  | 372,90          |        |
| 460102 | 14.22     | Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões   | un   | 1,00    | 425,26 |  | 425,26          |        |
| 460103 | 14.23     | Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões   | m    | 100,00  | 19,30  |  | 1930,00         |        |
| 460104 | 14.24     | Tubo de PVC rígido, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões   | m    | 55,00   | 23,07  |  | 1268,85         |        |
| 460105 | 14.25     | Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões   | m    | 35,00   | 29,03  |  | 1016,05         |        |
| 460201 | 14.26     | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões   | m    | 30,00   | 31,16  |  | 934,80          |        |
| 460205 | 14.27     | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões   | m    | 25,00   | 30,20  |  | 755,00          |        |
| 460304 | 14.28     | Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões  | m    | 30,00   | 37,52  |  | 1125,60         |        |

3



|                          |       |  |    |       |        |                  |         |
|--------------------------|-------|--|----|-------|--------|------------------|---------|
| 460305                   | 14.29 | Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões                                | m  | 70,00 | 46,43  | 3250,10          |         |
| 470408                   | 14.30 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2" (PNE)                           | un | 1,00  | 394,59 | 394,59           |         |
| 470404                   | 14.31 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"   | un | 10,00 | 186,08 | 1860,80          |         |
| 470410                   | 14.32 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"   | un | 5,00  | 195,13 | 975,65           |         |
| 490103                   | 14.33 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha  | un | 6,00  | 67,87  | 407,22           |         |
| 300113                   | 14.34 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi | un | 1,00  | 403,77 | 403,77           |         |
| 300104                   | 14.35 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm                  | un | 2,00  | 134,10 | 268,20           |         |
| 300101                   | 14.36 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"                                | m  | 1,50  | 147,65 | 221,48           |         |
| 300802                   | 14.37 | Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida                                  | un | 1,00  | 476,30 | 476,30           |         |
| 490401                   | 14.38 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha   | un | 3,00  | 38,34  | 115,02           |         |
|                          |       | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |       |        | <b>26728,73</b>  | 9,22%   |
| <b>VALOR TOTAL GERAL</b> |       |  |    |       |        | <b>289866,57</b> | 100,00% |

  
 10 767 496/0001-09  
 BIAZOTTI CONSTRUÇÕES  
 E COMÉRCIO LTDA ME





**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.B. ( Prof. Lellis do Amaral Campos)**  
**cronograma físico / financeiro**

Local : Rua Papa João XXIII, 61  
Contratante: Prefeitura Municipal de Bebedouro-SP  
Data : Maio de 2013

| Item | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS         | valor total      | 0-30dias        | 30-60dias       | 60-90dias        | 90-120dias      |
|------|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 15376,87         | 100%            | 0%              | 0%               | 0%              |
|      |                                    |                  | 15376,87        | 0,00            | 0,00             | 0,00            |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                 | 1253,98          | 100%            | 0%              | 0%               | 0%              |
|      |                                    |                  | 1253,98         | 0,00            | 0,00             | 0,00            |
| 3    | INFRA-ESTRUTURA                    | 16485,43         | 100%            | 0%              | 0%               | 0%              |
|      |                                    |                  | 16485,43        | 0,00            | 0,00             | 0,00            |
| 4    | SUPERESTRUTURA                     | 11830,63         | 10%             | 60%             | 30%              | 0%              |
|      |                                    |                  | 1183,06         | 7098,38         | 3549,19          | 0,00            |
| 5    | ALVENARIA                          | 34362,41         | 10%             | 60%             | 30%              | 0%              |
|      |                                    |                  | 3436,24         | 20617,45        | 10308,72         | 0,00            |
| 6    | COBERTURA                          | 39377,87         | 0%              | 0%              | 90%              | 10%             |
|      |                                    |                  | 0,00            | 0,00            | 35440,08         | 3937,79         |
| 7    | IMPERMEABILIZAÇÃO                  | 566,84           | 100%            | 0%              | 0%               | 0%              |
|      |                                    |                  | 566,84          | 0,00            | 0,00             | 0,00            |
| 8    | ESQUADRIAS de FERRO e de MADEIRA   | 47604,99         | 0%              | 40%             | 60%              | 0%              |
|      |                                    |                  | 0,00            | 19042,00        | 28562,99         | 0,00            |
| 9    | VIDROS                             | 1776,75          | 0%              | 0%              | 0%               | 100%            |
|      |                                    |                  | 0,00            | 0,00            | 0,00             | 1776,75         |
| 10   | REVESTIMENTO DE PAREDES            | 27755,10         | 0%              | 20%             | 60%              | 20%             |
|      |                                    |                  | 0,00            | 5551,02         | 16653,06         | 5551,02         |
| 11   | REVESTIMENTO DE PISOS              | 35932,55         | 0%              | 20%             | 60%              | 20%             |
|      |                                    |                  | 0,00            | 7186,51         | 21559,53         | 7186,51         |
| 12   | PINTURA                            | 18048,58         | 0%              | 0%              | 20%              | 80%             |
|      |                                    |                  | 0,00            | 0,00            | 3609,72          | 14438,87        |
| 13   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                | 12785,85         | 10%             | 20%             | 50%              | 20%             |
|      |                                    |                  | 1278,58         | 2557,17         | 6392,93          | 2557,17         |
| 14   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA              | 26728,73         | 10%             | 20%             | 60%              | 10%             |
|      |                                    |                  | 2672,87         | 5345,75         | 16037,24         | 2672,87         |
|      | <b>VALOR DE CADA MEDIÇÃO (R\$)</b> |                  | <b>42233,88</b> | <b>67398,27</b> | <b>142113,46</b> | <b>38120,98</b> |
|      |                                    |                  | 14,57%          | 23,25%          | 49,03%           | 13,15%          |
|      | <b>VALOR TOTAL GERAL .....</b>     | <b>289866,67</b> |                 |                 |                  |                 |

Eng. Antonio Rodrigo Biazotti  
CPF: 338.776.678-56  
Crea/SP: 5063074340

10 767 196/0001-11  
**BIAZOTTI CONSTRUÇÕES**  
**E COMÉRCIO LTDA**

# CJL CONSTRUTORA

Construção Civil

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO  
BEBEDOURO/SP

PROPOSTA FINANCEIRA

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 011/2013

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB PROF. LELLIS DO AMARAL CAMPOS,  
LOCALIZADA NA RUA PAPA JOÃO XXIII Nº 61, VILA IRMÃ ANTONIETA FARANI, NESTE MUNICÍPIO  
DE BEBEDOURO/SP.

Entrega: 30/08/2013 às 13h00min.  
Abertura: 30/08/2013 às 13h30min.



Ch  
lp  
dip

Rua 38 N.º 459 - B. Baroni  
Barretos - SP - CEP 14780-160  
CNPJ 10.514.077/0001-33  
Fone (17) 3323-5916





Barretos/ SP, 30 de AGOSTO de 2013.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BEBEDOURO/SP

**TOMADA DE PREÇO 011/13**

Para execução de "Execução de Reforma e Ampliação da EMEB Prof. Lellis do Amaral Campos, localizada na Rua Papa João XXIII nº 61, Vila Irmã Antonieta Farani, no município de Bebedouro/SP", incluindo todo material, MDO e serviços complementares. O valor para a execução da prestação de serviços acima descrita (fixo e irrevogável) incluso todos os encargos operacionais e tributos devidos, sem a inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária, corresponderá ao valor total de R\$379.092,31 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

**PRAZO DE VALIDADE**

O prazo de validade da presente proposta é de 60 (SESSENTA) dias;

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Por medição

Sem mais, atentamente.

*Benedito Rodrigues Trucolo*

CJL CONSTRUTORA LTDA - EPP

Benedito Rodrigues Trucolo

Sócio Proprietário

RG: 15.641.122 SSP/SP

10 514 077 / 0001 - 33

CJL - CONSTRUTORA LTDA.

RUA 38 N.º 459 - BARONI

CEP 14780-160

BARRETOS (SP)

**CJL CONSTRUTORA LTDA - EPP**

CNPJ 10.514.077/0001-33 - I.E. 204.227.289.112 - Rua 38 nº 459 - Baroni - Barretos - SP.  
Tel/fax 17 3323 5916 - 8114 6655 - e-mail furlanconstrutora@terra.com.br

PROPOSTA FINANCEIRA

Valor orçado

Desconto (8,1%)

Total geral da proposta

382.188,03

3.095,72

379.092,31

*Benedito Rodrigues Trucolo*

BENEDITO RODRIGUES TRUCOLO

Sócio Proprietário

10 514 077 / 0001 - 33

CJL - CONSTRUTORA LTDA.

RUA 38 N.º 459 - BARONI

CEP 14780-160

BARRETOS (SP)

ref. Munic. Bebedouro  
folha nº 00708  
des. CML

*[Handwritten signatures and initials]*



# REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.B. ( Prof. Lellis do Amaral Campos)

Local : Rua Papa João XXIII, 61  
 Contratante: Prefeitura Municipal de Bebedouro-SP  
 Data : Julho de 2013  
 Referência: TABELA CPOS , vigência 24/10/2012, L.S.: 125,88% ,BDI: 25%

| código |      | item  | un   | qtidade | valor unit (R\$) | valor total (R\$) | %     |
|--------|------|---|------|---------|------------------|-------------------|-------|
| 1      |      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  |      |         |                  |                   |       |
| 1      |      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |         |                  |                   |       |
| 020802 | 1.1  | Placa de identificação para a obra (2.50X1,50m)   |      |         |                  |                   |       |
| 030804 | 1.2  | Retirada do forro de madeira existente, sem reaproveitamento  | m2   | 3,75    | 404,46           | 1516,73           |       |
| 040902 | 1.3  | Retirada das esquadrias metálicas   | m2   | 231,70  | 7,83             | 1814,21           |       |
| 040302 | 1.4  | Retirada do telhamento em telhas cerâmicas (varanda)  | m2   | 11,31   | 20,14            | 227,78            |       |
| 040205 | 1.5  | Retirada da estrutura de madeira de telhas cerâmicas (varanda)  | m2   | 24,25   | 9,96             | 241,53            |       |
| 040802 | 1.6  | Retirada de folha de madeira  | m2   | 24,25   | 15,38            | 372,97            |       |
| 040806 | 1.7  | Retirada dos batentes de madeira chumbados  | peça | 17,00   | 14,88            | 252,96            |       |
| 030402 | 1.8  | Demolição manual de revestimento cerâmico do palco  | peça | 17,00   | 8,63             | 146,71            |       |
| 060202 | 1.9  | Escavação manual em solo, até 1,50m (vaga ou cava) do palco   | m2   | 24,00   | 7,81             | 187,44            |       |
| 041102 | 1.10 | Retirada dos aparelhos sanitários dos banheiros   | m3   | 8,80    | 39,04            | 343,55            |       |
| 030102 | 1.11 | Demolição manual de concreto simples (calçada do fundo)   | peça | 10,00   | 29,10            | 291,00            |       |
| 030402 | 1.12 | Demolição manual do revestimento em azulejos, incluindo a base  | m3   | 3,26    | 143,14           | 466,64            |       |
| 030120 | 1.13 | Demolição mecanizada do piso em concreto armado, inclusive a fragmentação, carregamento e transporte até 1km de distância da obra | m2   | 91,28   | 7,81             | 712,90            |       |
| 030204 | 1.14 | Demolição da mureta em alvenaria de tijolos comuns da quadra  | m3   | 69,39   | 287,64           | 0,00              |       |
| 040916 | 1.15 | Retirada do alambrado da quadra (entelamento em geral)  | m3   | 5,12    | 52,05            | 19959,34          |       |
| 042114 | 1.16 | Retirada dos postes metálicos de iluminação da quadra de esportes   | m2   | 136,76  | 2,74             | 266,50            |       |
| 030204 | 1.17 | Demolição das paredes internas em alvenaria de tijolos comuns   | peça | 4,00    | 146,00           | 374,72            |       |
| 030306 | 1.18 | Demolição do piso em granilite, sem reaproveitamento, dos banheiros   | m3   | 11,85   | 52,05            | 584,00            |       |
|        |      | SUB-TOTAL   | m2   | 24,18   | 6,51             | 157,41            |       |
|        |      |   |      |         |                  | 28533,17          | 7,47% |
| 2      |      | MOVIMENTO DE TERRA  |      |         |                  |                   |       |

Pref. Munic. Bebedouro  
 Folhamo 00709  
 P. res. CML

*[Handwritten signatures and initials]*



| Item      | Descrição  | un | 90,00  | 6,51   | 585,90          |
|-----------|--|----|--------|--------|-----------------|
| 410709    | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 40 W  | un | 90,00  | 6,51   | 585,90          |
| 410965    | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular 'HO' base bipino bilateral, 110 W - 220 V | un | 40,00  | 46,35  | 1854,00         |
| 411407    | Luminária de sobrepor em caixa aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W  | un | 40,00  | 43,58  | 1743,20         |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |        | <b>14824,42</b> |
|           |  |    |        |        | <b>3,88%</b>    |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>   |    |        |        |                 |
| 440105    | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros   | un | 10,00  | 179,69 | 1796,90         |
| 300801    | Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros   | un | 1,00   | 482,68 | 482,68          |
| 440111    | Lavatório de louça com coluna  | un | 11,00  | 191,13 | 2102,43         |
| 300804    | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida  | un | 1,00   | 849,16 | 849,16          |
| 440120    | Mictório de louça sifonado auto aspirante  | un | 5,00   | 346,98 | 1734,90         |
| 440206    | Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm   | m² | 1,10   | 771,28 | 848,41          |
| 442057    | Cuba de aço inoxidável, 500 x 400 x 200 mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences  | un | 1,00   | 422,31 | 422,31          |
| 442062    | Válvula americana  | un | 1,00   | 29,35  | 29,35           |
| 442039    | Válvula de PVC para lavatório  | un | 12,00  | 4,05   | 48,60           |
| 442010    | Engate flexível metálico DN= 1/2"  | un | 12,00  | 35,83  | 429,96          |
| 442024    | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2"  | un | 12,00  | 23,05  | 276,60          |
| 442028    | Tampa de plástico para bacia sanitária   | un | 10,00  | 24,63  | 246,30          |
| 442023    | Tubo de ligação para sanitário   | un | 11,00  | 25,20  | 277,20          |
| 442030    | Bolsa para bacia sanitária   | un | 11,00  | 8,18   | 89,98           |
| 440309    | Cabide cromado para banheiro   | un | 6,00   | 30,49  | 182,94          |
| 440313    | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | un | 7,00   | 26,55  | 185,85          |
| 440305    | Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600mm, com visor  | un | 11,00  | 43,43  | 477,73          |
| 440303    | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, com alavanca   | un | 6,00   | 50,16  | 300,96          |
| 440387    | Ducha higiênica branca de PVC  | un | 7,00   | 79,08  | 553,56          |
| 440346    | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"   | un | 11,00  | 39,30  | 432,30          |
| 440372    | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" (PNE)     | un | 1,00   | 493,06 | 493,06          |
| 460102    | Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1), inclusive conexões   | m  | 100,00 | 22,38  | 2238,00         |
| 460103    | Tubo de PVC rígido, DN= 40 mm, (1 1/4), inclusive conexões   | m  | 55,00  | 26,75  | 1471,25         |
| 460104    | Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2), inclusive conexões   | m  | 35,00  | 33,66  | 1178,10         |
| 460105    | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões  | m  | 30,00  | 36,13  | 1083,90         |
| 460201    | Tubo de PVC rígido, com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões  | m  | 25,00  | 35,01  | 875,25          |
| 460205    | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões  | m  | 25,00  | 34,78  | 869,50          |







| 6      |      | COBERTURA  |    |         |        |  |  |  |                 |
|--------|------|--|----|---------|--------|--|--|--|-----------------|
| 150303 | 6.1  | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  |    |         |        |  |  |  |                 |
| 161313 | 6.2  | Telhamento em chapa de aço C pintura em uma face, tipo sanduiche, esp=0,50mm, com poliestireno expandido                                       | kg | 2420,00 | 13,38  |  |  |  | 32379,60        |
| 164006 | 6.3  | Recolocação de telhas cerâmicas (barro) na cobertura existente   | m2 | 157,50  | 95,04  |  |  |  | 14968,80        |
| 163304 | 6.4  | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada número 24, corte 50  | m2 | 40,00   | 31,34  |  |  |  | 1253,60         |
| 220307 | 6.5  | Execução de forro de PVC branco, incombustível   | m  | 118,30  | 76,00  |  |  |  | 8990,80         |
|        |      | <b>SUB-TOTAL</b> .....   | m2 | 231,70  | 59,15  |  |  |  | 13705,06        |
|        |      |  |    |         |        |  |  |  | <b>71297,86</b> |
|        |      |  |    |         |        |  |  |  | 18,66%          |
| 7      |      | IMPERMEABILIZAÇÃO  |    |         |        |  |  |  |                 |
| 321701 | 7.1  | Impermeabilização de alvenaria de embasamento no respaldo empregando argamassa de cimento e areia média (1:3), com aditivo hidrófugo (esp=2cm) | m3 | 1,59    | 545,48 |  |  |  | 867,31          |
|        |      | <b>SUB-TOTAL</b> .....   |    |         |        |  |  |  | <b>867,31</b>   |
|        |      |  |    |         |        |  |  |  | 0,23%           |
| 8      |      | ESQUADRIAS de FERRO e de MADEIRA   |    |         |        |  |  |  |                 |
| 230905 | 8.1  | Porta lisa de madeira de abrir, uma folha, com batente (0,90X2,10m) (PM1-6 peças)  | un | 6,00    | 318,08 |  |  |  | 1908,48         |
| 230904 | 8.2  | Porta lisa de madeira de abrir, uma folha, com batente (0,80X2,10m) (PM2-8 peças)  | un | 8,00    | 306,78 |  |  |  | 2454,24         |
| 232012 | 8.3  | Guarnição de madeira   | m  | 142,80  | 4,20   |  |  |  | 599,76          |
| 280104 | 8.4  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta de abrir interna com uma folha   | cj | 14,00   | 146,69 |  |  |  | 2053,66         |
| 240208 | 8.5  | Porta metálica de abrir duas folhas, completa (2,00X2,10m) sob medida (PF2-2 peças)  | m2 | 8,40    | 682,18 |  |  |  | 5730,31         |
| 240208 | 8.6  | Porta metálica de abrir uma folha, completa (0,80X2,10m) sob medida (PF1-2 peças)  | m2 | 3,36    | 682,18 |  |  |  | 2292,12         |
| 240103 | 8.7  | Porta metálica de correr duas folhas, completa (4,00X2,10m) sob medida (PF3-1 pc)  | m2 | 8,40    | 682,18 |  |  |  | 5730,31         |
| 240103 | 8.8  | Vitrô de ferro, tipo basculante (1,00X2,00m), sob medida (VTM1 - 4 peças)  | m2 | 8,00    | 381,86 |  |  |  | 3054,88         |
| 240103 | 8.9  | Vitrô de ferro, tipo basculante (1,00X1,20m), sob medida (VTM2 - 3 peças)  | m2 | 3,60    | 381,86 |  |  |  | 1374,70         |
| 240103 | 8.10 | Vitrô de ferro, tipo basculante (0,60X2,00m), sob medida (VTM3 - 2 peças)  | m2 | 2,40    | 381,86 |  |  |  | 916,46          |
| 232032 | 8.11 | Portas de abrir uma folha, com batente (0,70X2,10m) sob medida (VTM4 - 3 peças)  | m2 | 1,80    | 381,86 |  |  |  | 687,35          |
| 280107 | 8.12 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado   | un | 9,00    | 150,98 |  |  |  | 1358,82         |
| 240107 | 8.13 | Caixilho de correr, duas folhas, tipo veneziana sob medida(1,50X3,50m) (CM-1peça)  | cj | 9,00    | 120,80 |  |  |  | 1087,20         |
| 240208 | 8.14 | Portão metálico de correr, duas folhas (2,50X3,60m), sob medida (PTM1 - 1 peça)  | m2 | 4,50    | 526,29 |  |  |  | 2368,31         |
| 240208 | 8.15 | Portão metálico de abrir, uma folha (1,00X2,10m), sob medida (PTM2 - 1 peça)   | m2 | 9,00    | 682,18 |  |  |  | 6139,62         |
|        |      |  | m2 | 2,10    | 682,18 |  |  |  | 1432,58         |

*(Handwritten signatures and marks)*



|        |      |  |    |        |        |                 |
|--------|------|--|----|--------|--------|-----------------|
| 240208 | 8.17 | Portão metálico de abrir, duas folhas (4,00X2,60m), sob medida (PTM3 - 1 peça)   | m2 | 10,40  | 682,18 | 7094,67         |
| 240107 | 8.18 | Vitrô metálico de correr duas folhas (1,50X3,53m), sob medida (VTM5 - 2 peças)   | m2 | 10,59  | 526,29 | 5573,41         |
|        | 8.19 | Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado   | m² | 136,76 | 24,41  | 3338,37         |
|        |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |        | <b>55195,19</b> |
|        |      | <b>VIDROS</b>  |    |        |        | <b>14,44%</b>   |
| 260104 | 9.1  | Vidro liso transparente, esp=4mm   | m2 | 25,37  | 79,63  | 2060,03         |
|        |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |        | <b>2060,03</b>  |
|        |      | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |    |        |        | <b>0,54%</b>    |
| 170202 | 10.1 | Chapisco sobre superficies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4                          | m2 | 278,78 | 4,69   | 1307,48         |
| 170212 | 10.2 | Emboço sarrafeado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9                     | m2 | 278,78 | 14,20  | 3958,68         |
| 170222 | 10.3 | Reboco desempenado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9                    | m2 | 278,78 | 8,34   | 2325,03         |
| 170212 | 10.4 | Emboço para revestimento com azulejos, empregando-se argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3                 | m2 | 228,06 | 14,20  | 3238,45         |
| 181104 | 10.5 | Assentamento de azulejos tipo A (15x15cm), juntas a prumo, utilizando-se cola especial à base PVA                        | m2 | 228,06 | 43,48  | 9916,05         |
| 170202 | 10.6 | Chapisco sobre superficies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, da face externa do muro | m2 | 337,16 | 4,69   | 1581,28         |
| 170212 | 10.7 | Emboço sarrafeado empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:2:9 (muro)           | m2 | 337,16 | 14,20  | 4787,67         |
| 170222 | 10.8 | Reboco desempenado, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:9 (muro)             | m2 | 337,16 | 8,34   | 2811,91         |
|        |      | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |        | <b>29926,55</b> |
|        |      | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |    |        |        | <b>7,83%</b>    |
| 170104 | 11.1 | Contra piso, esp=5cm, em concreto simples  | m3 | 3,20   | 470,64 | 1506,05         |
| 170102 | 11.2 | Regularização de base com argamassa de cimento e areia para piso em granilite  | m3 | 1,60   | 535,50 | 856,80          |







|        |       |  |    |       |        |                  |
|--------|-------|--|----|-------|--------|------------------|
| 460304 | 14.28 | Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões                                 | m  | 30,00 | 43,50  | 1305,00          |
| 460305 | 14.29 | Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões                                | m  | 70,00 | 53,83  | 3768,10          |
| 470408 | 14.30 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2" (PNE)                           | un | 1,00  | 457,49 | 457,49           |
| 470404 | 14.31 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"   | un | 10,00 | 215,75 | 2157,50          |
| 470410 | 14.32 | Válvula de micrófono padrão, vazão automática, DN= 3/4"  | un | 5,00  | 226,24 | 1131,20          |
| 490103 | 14.33 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha  | un | 6,00  | 78,69  | 472,14           |
| 300113 | 14.34 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi | un | 1,00  | 468,14 | 468,14           |
| 300104 | 14.35 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm                  | un | 2,00  | 155,48 | 310,96           |
| 300101 | 14.36 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"                                | m  | 1,50  | 171,19 | 256,79           |
| 300802 | 14.37 | Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida                                  | un | 1,00  | 552,23 | 552,23           |
| 490401 | 14.38 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha   | un | 3,00  | 44,45  | 133,35           |
|        |       | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |       |        | <b>30990,07</b>  |
|        |       | <b>VALOR TOTAL GERAL</b>   |    |       |        | <b>382188,03</b> |
|        |       |  |    |       |        | <b>100,00%</b>   |



**RECONTA E AFILIAÇÃO DA F.M.E.E. ( Prof. Leellis do Amaral Campos)**  
**CRONOGRAMA FÍSICO / financeiro**

Local : Rua Papa João XXIII, 61  
 Contratante: Prefeitura Municipal de Bebedouro-SP  
 Data : Maio de 2013

| item | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS       | valor total | 0-30dias         | 30-60dias       | 60-90dias       | 90-120dias     |
|------|----------------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 28533,17    | 100%<br>28533,17 | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA               | 1321,10     | 100%<br>1321,10  | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00     |
| 3    | INFRA-ESTRUTURA                  | 21809,34    | 100%<br>21809,34 | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00     |
| 4    | SUPERESTRUTURA                   | 24227,60    | 10%<br>2422,76   | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00     |
| 5    | ALVENARIA                        | 37830,19    | 10%<br>3783,02   | 60%<br>22698,11 | 30%<br>11349,06 | 0%<br>0,00     |
| 6    | COBERTURA                        | 71297,86    | 0%<br>0,00       | 0%<br>0,00      | 90%<br>64168,07 | 10%<br>7129,79 |
| 7    | IMPERMEABILIZAÇÃO                | 867,31      | 100%<br>867,31   | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00      | 0%<br>0,00     |
| 8    | ESQUADRIAS de FERRO e de MADEIRA | 55195,19    | 0%<br>0,00       | 40%<br>22078,08 | 60%<br>33117,12 | 0%<br>0,00     |

Prof. Munic. Bebedouro  
 Folha nº 00716  
 2013 CML

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



|    |                                   |  |                  |                 |         |                 |         |                  |          |              |         |
|----|-----------------------------------|--|------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|------------------|----------|--------------|---------|
| 9  | VIDROS                            |  | 2060,03          | 0%              | 0,00    | 0%              | 0,00    | 0%               | 0,00     | 11           | 200     |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDES           |  | 29926,55         | 0%              | 0,00    | 20%             | 5985,31 | 60%              | 17955,93 | 20           | 598     |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISOS             |  | 39167,26         | 0%              | 0,00    | 20%             | 7833,45 | 60%              | 23500,36 | 20           | 7833    |
| 12 | PINTURA                           |  | 24137,94         | 0%              | 0,00    | 0%              | 0,00    | 20%              | 4827,59  | 809          | 19310   |
| 13 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA               |  | 14824,42         | 10%             | 1482,44 | 20%             | 2964,88 | 50%              | 7412,21  | 20%          | 2964    |
| 14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA             |  | 30990,07         | 10%             | 3099,01 | 20%             | 6198,01 | 60%              | 18594,04 | 10%          | 3099,01 |
|    | <b>VALOR DE CADA MEDIÇÃO (RS)</b> |  |                  | <b>63318,16</b> |         | <b>82294,41</b> |         | <b>188192,65</b> |          | <b>48382</b> |         |
|    |                                   |  |                  | 16,57%          |         | 21,53%          |         | 49,24%           |          | 12,66        |         |
|    | <b>VALOR TOTAL GERAL</b>          |  | <b>382188,03</b> |                 |         |                 |         |                  |          |              |         |


  

  
