



DELPA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



CNPJ 15.627.087/0001-45

RUA MINUANO, 218 BAIRRO MINUANO

TELEFONES 51 992580824 9925425040

OBRA EMEI HUMAITÁ

CLIENTE EMED SECRETRIA DA EDUCAÇÃO

LOCALIZAÇÃO RUA CAIO BRANDÃO DE MELLO S/N

OBJETO RECONSTRUÇÃO

|                                                    |     |        | CUSTO UNITÁRIO R\$ |          |          |          | PREÇO TOTAL |           |          |           |           |                         |
|----------------------------------------------------|-----|--------|--------------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|
| DESCRIÇÃO                                          | UND | QTD    | EQP                | M.OBRA   | MAT      | TOTAL    | BDI         | P.UNIT    | EQP      | M.OBRA    | MAT       | TOTAL                   |
| <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                           |     |        |                    |          |          |          |             |           |          |           |           |                         |
| REMOÇÃO DE ENTULHOS                                | M³  | 105,62 | -                  | 15,35    | 105,65   | 121,00   | 22,67       | 148,43    | -        | 1.988,81  | 13.688,44 | 15.677,25               |
| LIXAMENTO DE PAREDES E TETO                        | M²  | 898,90 | -                  | 7,29     | 0,59     | 7,88     | 22,67       | 9,67      | -        | 8.038,54  | 650,58    | 8.689,12                |
| REMOÇÃO DE PISO VINILICO E SUBSTRATO               | M²  | 180,39 | -                  | 8,05     | 0,69     | 8,74     | 22,67       | 10,72     | -        | 1.781,34  | 152,69    | 1.934,03                |
| DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO ARGAMASSADO                | M²  | 163,46 | -                  | 11,65    | -        | 11,65    | 22,67       | 14,29     | -        | 2.336,02  | -         | 2.336,02                |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                         | M²  | 174,55 | -                  | 17,55    | 5,65     | 23,20    | 22,67       | 28,46     | -        | 3.757,81  | 1.209,78  | 4.967,60                |
| REMOÇÃO DE PORTAS SEM APROVEITAMENTO               | M²  | 30,45  | -                  | 7,35     | 2,25     | 9,60     | 22,67       | 11,78     | -        | 274,54    | 84,04     | 358,59                  |
| LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES METAL                     | M²  | 193,78 | -                  | 6,25     | 3,35     | 9,60     | 22,67       | 11,78     | -        | 1.485,69  | 796,33    | 2.282,02                |
| REMOÇÃO DE LOUÇAS SEM APROVEITAMENTO               | UND | 7,00   | -                  | 10,10    | 2,99     | 13,09    | 22,67       | 16,06     | -        | 86,73     | 25,67     | 112,40                  |
|                                                    |     |        |                    |          |          |          |             |           |          | -         | 19.749,48 | 16.607,54 R\$ 36.357,02 |
| <b>DESPESAS LEGAIS TAXAS E CONTRIBUIÇÕES</b>       |     |        |                    |          |          |          |             |           |          |           |           |                         |
| ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA               | UND | 1,00   | -                  | -        | 262,55   | 262,55   | 22,67       | 322,07    | -        | -         | 322,07    | 322,07                  |
|                                                    |     |        |                    |          |          |          |             |           |          | -         | -         | 322,07 R\$ 322,07       |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                     |     |        |                    |          |          |          |             |           |          |           |           |                         |
| TAPUME COM COMPENSADO                              | M²  | 102,52 | -                  | 27,35    | 82,15    | 109,50   | 22,67       | 134,32    | -        | 3.439,57  | 10.331,29 | 13.770,86               |
| PLACA DE OBRA FIXA EM TAPUME                       | M²  | 2,98   | -                  | 34,95    | 273,90   | 308,85   | 22,67       | 378,87    | -        | 127,76    | 1.001,26  | 1.129,02                |
| LOCAR BANHEIRO ECOLÓGICO                           | MÊS | 3,00   | -                  | -        | 2,75     | 1.013,45 | 22,67       | 1.243,20  | -        | -         | 10,12     | 10,12                   |
| FRETE E LOCAÇÃO DOS BANHEIROS                      | UND | 1,00   | 1.102,56           | -        | 1.013,45 | -        | 22,67       | 1.243,20  | 1.352,51 | -         | 1.243,20  | 2.595,71                |
| LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 ALT 2,50 MT         | MÊS | 3,00   | -                  | -        | 773,20   | 773,20   | 22,67       | 948,48    | -        | -         | 2.845,45  | 2.845,45                |
| PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA            | MÊS | 3,00   | -                  | -        | 773,20   | 773,20   | 22,67       | 948,48    | -        | -         | 2.845,45  | 2.845,45                |
| FRETE COM MUCK DESLOCA CONTAINER                   | UND | 4,00   | -                  | -        | 773,30   | 994,20   | 22,67       | 1.219,59  | -        | -         | 3.794,43  | 3.794,43                |
|                                                    |     |        |                    |          |          |          |             |           |          | 1.352,51  | 3.567,33  | 22.071,20 R\$ 26.991,05 |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                         |     |        |                    |          |          |          |             |           |          |           |           |                         |
| ENGENHEIRO CIVIL OBTA PLENO                        | UND | 1,00   | -                  | 6.708,74 | -        | 6.708,74 | 22,67       | 8.229,61  | -        | 8.229,61  | -         | 8.229,61                |
| MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS                        | UND | 1,00   | -                  | 9.551,85 | -        | 9.551,85 | 22,67       | 11.717,25 | -        | 11.717,25 | -         | 11.717,25               |
|                                                    |     |        |                    |          |          |          |             |           |          | -         | 19.946,87 | - R\$ 19.946,87         |
| <b>ESQUADRIAS PORTAS E JANELAS</b>                 |     |        |                    |          |          |          |             |           |          |           |           |                         |
| KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 60 X 2,10       | UND | 2,00   | -                  | 205,00   | 1.115,20 | 1.320,20 | 22,67       | 1.619,49  | -        | 502,95    | 2.736,03  | 3.238,98                |
| KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 80 X 2,10       | UND | 1,00   | -                  | 215,00   | 1.169,50 | 1.384,50 | 22,67       | 1.698,37  | -        | 263,74    | 1.434,63  | 1.698,37                |
| KIT PORTA SEMIOCA MADEIRA COMPLETA 90 X 2,10       | UND | 13,00  | -                  | 220,00   | 1.278,30 | 1.498,30 | 22,67       | 1.837,96  | -        | 3.508,36  | 20.385,18 | 23.893,54               |
| PINTURA ESMALTE SINTÉTICO MADEIRA 3 DEMÃO          | M²  | 57,54  | -                  | 11,95    | 12,99    | 24,94    | 22,67       | 30,59     | -        | 843,48    | 916,89    | 1.760,37                |
| TINTA METÁLICA EM PORTAS E JANELAS                 | M²  | 197,14 | -                  | 38,65    | 15,95    | 54,60    | 22,67       | 66,98     | -        | 9.346,79  | 3.857,21  | 13.204,01               |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COMPLETA | M²  | 1,68   | -                  | 10,90    | 773,25   | 784,15   | 22,67       | 961,92    | -        | 22,46     | 1.593,56  | 1.616,02                |
|                                                    |     |        |                    |          |          |          |             |           |          | -         | 14.487,79 | 30.923,50 R\$ 45.411,29 |

| PAVIMENTAÇÃO REVESTIMENTO INTERNO                                                                                             |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|----------|----------------------|-----------|---------------|
| PREPARAR CONTRAPISO COM MASSA NIVELADORA                                                                                      | M²  | 163,46 | 0,03 | 3,99      | 34,55  | 38,54     | 22,67 | 47,28     | 6,02     | 800,06               | 6.927,84  | 7.733,92      |
| PISO VINILICO 3,2MM APLICADO COM COLA                                                                                         | M²  | 180,39 | -    | 4,95      | 189,02 | 193,97    | 22,67 | 237,94    | -        | 1.095,36             | 41.827,18 | 42.922,54     |
| PORCELANATO 60X60                                                                                                             | M²  | 31,89  | -    | 19,99     | 130,45 | 150,44    | 22,67 | 184,54    | -        | 782,00               | 5.103,13  | 5.885,13      |
| RECESTOMENTO CERAMICA 20X20 APLICADO AC-3                                                                                     | M²  | 142,66 | -    | 14,95     | 43,05  | 58,00     | 22,67 | 71,15     | -        | 2.616,27             | 7.533,79  | 10.150,06     |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           | 6,02     | 5.293,68             | 61.391,95 | R\$ 66.691,65 |
| PINTURAS PAREDES INTERNAS                                                                                                     |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| PINTURA EM DUAS DEMÃO LATEX ACRÍLICA EM PAREDES                                                                               | M²  | 898,80 | -    | 4,20      | 8,90   | 13,10     | 22,67 | 16,07     | -        | 4.630,74             | 9.812,77  | 14.443,51     |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | 4.630,74             | 9.812,77  | R\$ 14.443,51 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                  |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| TANQUE DE LOUÇA BRANCA                                                                                                        | UND | 1,00   | -    | 64,90     | 895,20 | 960,10    | 22,67 | 1.177,75  | -        | 79,61                | 1.098,14  | 1.177,75      |
| VASO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO                                                                                              | UND | 2,00   | -    | 29,95     | 514,30 | 544,25    | 22,67 | 667,63    | -        | 73,48                | 1.261,78  | 1.335,26      |
| ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL                                                                                                | UND | 2,00   | -    | 4,20      | 37,50  | 41,70     | 22,67 | 51,15     | -        | 10,30                | 92,00     | 102,31        |
| VASO SANITÁRIO INFANTIL                                                                                                       | UND | 4,00   | -    | 17,30     | 513,70 | 531,00    | 22,67 | 651,38    | -        | 84,89                | 2.520,62  | 2.605,51      |
| ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL                                                                                                    | UND | 4,00   | -    | 4,35      | 79,65  | 84,00     | 22,67 | 103,04    | -        | 21,34                | 390,83    | 412,17        |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           | -        | 269,63               | 5.363,38  | R\$ 5.633,01  |
| MARCENARIA                                                                                                                    |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| DIVISÓRIA DE MDF FIBRAPLAC 5 CM                                                                                               | M²  | 34,55  | -    | 185,70    | 433,65 | 619,35    | 22,67 | 759,76    | -        | 7.870,43             | 18.379,16 | 26.249,59     |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | 7.870,43             | 18.379,16 | R\$ 26.249,59 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SPLIT E ILUMINAÇÃO                                                                                      |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| EMGENHARIA ELÉTRICA ELETRICISTA E AJUDANTE                                                                                    | MÊS | 1,50   | -    | 20.578,43 | -      | 20.578,43 | 22,67 | 25.243,56 | -        | 37.865,34            | -         | 37.865,34     |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           | -        | 37.865,34            | -         | R\$ 37.865,34 |
| PERIFERIA                                                                                                                     |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| ESCAVAÇÃO MANUAL RETIRAR RESIDUOS CONTAMINADO REPOR COM SAIBRO 6 CM                                                           | M²  | 445,90 | 1,45 | 11,45     | 6,25   | 17,70     | 22,67 | 21,71     | 793,13   | 6.262,98             | 3.418,66  | 10.474,77     |
| ESCAVAR HORTA RETIRAR SOLO CONTAMINADO REPOR COM ATERRO 30 CM                                                                 | M²  | 24,96  | -    | 28,20     | 19,90  | 48,10     | 22,67 | 59,00     | -        | 863,44               | 609,31    | 1.472,75      |
| ESCAVAR PLAYGROUND E CAIXAS DE AREIA REPOR COM AREIA 30 CM                                                                    | M²  | 68,44  | -    | 28,20     | 26,35  | 54,55     | 22,67 | 66,92     | -        | 2.367,54             | 2.212,22  | 4.579,76      |
| LIXAR PAREDE EXTERNA PARA PINTURA PREMIUM                                                                                     | M²  | 316,42 | -    | 7,35      | 0,59   | 7,94      | 22,67 | 9,74      | -        | 2.852,92             | 229,01    | 3.081,93      |
| PINTURA COM RESINA EM TIJOLOS                                                                                                 | M²  | 90,80  | -    | 4,25      | 9,15   | 13,40     | 22,67 | 16,44     | -        | 473,38               | 1.019,17  | 1.492,55      |
| PINTURAS EM REBOCOS COM ESQUADRIAS                                                                                            | M²  | 140,06 | -    | 15,99     | 16,15  | 32,14     | 22,67 | 39,43     | -        | 2.747,27             | 2.774,76  | 5.522,02      |
| PINTURAS EM REBOCOS SEM ESQUADRIAS                                                                                            | M²  | 85,56  | -    | 24,60     | 24,99  | 49,59     | 22,67 | 60,83     | -        | 2.581,93             | 2.622,86  | 5.204,79      |
| APLICAR GRAUTEEM FACHADA 3 CM                                                                                                 | M²  | 6,56   | -    | 5,85      | 13,75  | 19,60     | 22,67 | 24,04     | -        | 47,08                | 110,65    | 157,72        |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           | 793,13   | 18.196,54            | 12.996,63 | R\$ 31.986,30 |
| LIMPEZA                                                                                                                       |     |        |      |           |        |           |       |           |          |                      |           |               |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO E PORCELANA                                                                                          | M²  | 31,89  | -    | 1,55      | 0,45   | 2,00      | 22,67 | 2,45      | -        | 60,64                | 17,60     | 78,24         |
| LIMPEZA DE JANELAS VIDROS E COXILHOS                                                                                          | M²  | 167,76 | -    | 1,40      | 1,75   | 3,15      | 22,67 | 3,86      | -        | 288,11               | 360,13    | 648,24        |
| LIMPEZA DE BACIAS SANITARIAS E MICTORIOS                                                                                      | UND | 7,00   | -    | 1,99      | 3,95   | 5,94      | 22,67 | 7,29      | -        | 17,09                | 33,92     | 51,01         |
| LIMPEZA DE PORTAS DE MADEIRA                                                                                                  | M²  | 30,45  | -    | 0,75      | 0,19   | 0,94      | 22,67 | 1,15      | -        | 28,01                | 7,10      | 35,11         |
| LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO                                                                                              | M²  | 142,66 | -    | 0,60      | 0,15   | 0,75      | 22,67 | 0,92      | -        | 105,00               | 26,25     | 131,25        |
| LIMPEZA DE PISO VINILICO                                                                                                      | M²  | 180,39 | 5,06 | 2,05      | -      | 2,05      | 22,67 | 2,51      | 1.119,70 | 453,63               | -         | 1.573,33      |
| LIMPEZA DE PAREDE COM PANO ÚMIDO                                                                                              | M²  | 707,12 | 1,38 | 1,99      | 0,05   | 2,04      | 22,67 | 2,50      | 1.197,05 | 1.726,17             | 43,37     | 2.966,59      |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           | 2.316,74 | 2.678,65             | 488,38    | R\$ 5.483,77  |
|  <div>DELPA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA</div> |     |        |      |           |        |           |       |           |          | CUSTO TOTAL          |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | R\$ 317.381,46       |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | VALOR DE MÃO DE OBRA |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | R\$ 134.556,48       |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | VALOR DE MATERIAIS   |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | R\$ 178.356,57       |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | VALOR EQUIPAMENTO    |           |               |
|                                                                                                                               |     |        |      |           |        |           |       |           |          | R\$ 4.468,40         |           |               |