

Cliente: CLIENTE  
 Obra: RESIDÊNCIA FAMILIAR  
 Local: SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total       | % na Obra     | % Acumulada   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| <b>OBRA</b> | <b>RESIDÊNCIA JAIRO E CLÁUDIA CUKIERMAN</b>                                                                                                                                                                             |       | -          | -              | <b>915.360,25</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| Ls          | L. S. = 124,86%                                                                                                                                                                                                         |       | -          | -              | 162.326,54        | 17,73         | 17,73         |
| 06111       | Servente ou operario nao qualificado                                                                                                                                                                                    | h     | 10.265,50  | 2,51           | 38.700,92         | 4,23          | 21,96         |
| 07258_05    | Tijolo maciço aparente dos dois lados, tamanho normal (10,5x5x22,5cm), na cor palha mesclado                                                                                                                            | un    | 52.267,7   | 0,44           | 31.360,65         | 3,43          | 25,39         |
| 03329_15    | Jardinagem paisagismo                                                                                                                                                                                                   | m²    | 97,00      | 33,56          | 30.479,58         | 3,33          | 28,72         |
| 01527       | Concreto usinado bombeado fck = 25,0 mpa                                                                                                                                                                                | m³    | 108,47     | 183,46         | 29.849,86         | 3,26          | 31,98         |
| 00034       | Aco CA-50 3/8" (9,52 mm)                                                                                                                                                                                                | kg    | 6.008,65   | 2,71           | 24.395,15         | 2,67          | 34,64         |
| 01525       | Concreto usinado bombeado fck = 30,0 mpa                                                                                                                                                                                | m³    | 67,49      | 200,15         | 20.261,85         | 2,21          | 36,86         |
| 01379       | Cimento portland comum cp i- 32                                                                                                                                                                                         | kg    | 54.369,04  | 0,25           | 20.116,83         | 2,20          | 39,06         |
| 03739_07    | Laje pre-fabricada tipo painel com enchimento de blocos de poliestireno expandido (isopor) h=17cm, peso próprio de 240,00kgf/m² e sobrecarga de 50,00kgf/m²                                                             | m²    | 322,00     | 38,94          | 18.808,02         | 2,06          | 41,11         |
| 01314_10    | Porcelanato Portinari, coleção Colore, linha Orn. Acabam. natural, tamanho 45x45                                                                                                                                        | m²    | 271,23     | 45,75          | 18.611,80         | 2,03          | 43,14         |
| 03993_05    | Assoalho de madeira Tauari, largura 10cm e comprimento variado. Assentado com cola e parafuso diretamente no contrapiso s/ a utilização de travilhas, trado e lixado p/ receber acabamento de verniz com 3ª resistência | m²    | 79,09      | 155,33         | 18.427,97         | 2,01          | 45,16         |
| 03739_05    | Laje pre-fabricada tipo painel com enchimento de blocos de poliestireno expandido (isopor) h=17cm, peso próprio de 240,00kgf/m² e sobrecarga de 150,00kgf/m²                                                            | m²    | 406,00     | 29,95          | 18.237,52         | 1,99          | 47,15         |
| 00031       | Aco CA-50 1/2" (12,70 mm)                                                                                                                                                                                               | kg    | 4.442,29   | 2,63           | 17.502,63         | 1,91          | 49,06         |
| 01213       | Carpinteiro de forma                                                                                                                                                                                                    | h     | 3.580,35   | 3,00           | 16.111,60         | 1,76          | 50,82         |
| 12567_05    | Anéis pré-moldados em concreto armado p/ reservatório d'água d=2,50m                                                                                                                                                    | un    | 10,50      | 1.000,00       | 15.750,00         | 1,72          | 52,54         |
| 04750       | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                | h     | 3.358,53   | 3,00           | 15.113,48         | 1,65          | 54,19         |
| 00651       | Bloco de cimento concreto 15 x 20 x 40cm                                                                                                                                                                                | un    | 6.840,00   | 1,18           | 12.106,80         | 1,32          | 55,52         |
| 01314_05    | Porcelanato Portobello, Linha Progetto, cor simplesmente branco, acabamento natural, tamanho 45x45                                                                                                                      | m²    | 99,73      | 79,93          | 11.957,63         | 1,31          | 56,82         |
| 00370       | Areia media                                                                                                                                                                                                             | m³    | 141,57     | 55,37          | 11.758,82         | 1,29          | 58,11         |
| 04710_05    | Pedra goiás                                                                                                                                                                                                             | m²    | 178,50     | 40,00          | 10.710,00         | 1,17          | 59,28         |
| 03431_50    | CP-10 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 6,27x2,60m = (4x) 1,54x2,55 correr                                                                                | un    | 2,00       | 3.566,67       | 10.700,00         | 1,17          | 60,45         |
| 10506       | Vidro temperado incolor 8mm                                                                                                                                                                                             | m²    | 81,35      | 87,39          | 10.664,17         | 1,17          | 61,61         |
| 07243_10    | Iluminação e ventilação ZENITAL - Domus em chapa acrílica de tamanho 1,20x0,75m com abertura interna de 0,80x0,35m, acabamento leitoso, com ventilação. VER DETALHE                                                     | un    | 16,00      | 433,33         | 10.400,00         | 1,14          | 62,75         |
| 00027       | Aco CA-50 5/8" (15,87 mm)                                                                                                                                                                                               | kg    | 2.592,89   | 2,67           | 10.371,56         | 1,13          | 63,88         |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 07243_05   | Telha metálica Eternit, ondulada 17cm, espessura chapa 0,05mm                                                                                                                                                                | m²    | 303,00     | 21,62          | 9.826,29    | 1,07      | 64,95       |
| 04964_10   | PM-02 Porta de madeira de abrir, com badeira fixa, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor - dimensão do vão 0,90x2,60m - dimensão das folhas 0,82x2,10 abrir +bandeira fixa                      | un    | 12,00      | 536,94         | 9.664,92    | 1,06      | 66,01       |
| 00030      | Aco CA-50 3/4" (19,05 mm)                                                                                                                                                                                                    | kg    | 2.403,47   | 2,59           | 9.349,51    | 1,02      | 67,03       |
| 06115      | Ajudante                                                                                                                                                                                                                     | h     | 2.213,33   | 2,51           | 8.344,24    | 0,91      | 67,94       |
| 00242      | Ajudante especializado                                                                                                                                                                                                       | h     | 2.083,08   | 2,51           | 7.853,23    | 0,86      | 68,80       |
| 04431      | Peca de madeira de lei 1a qualidade 8 x 8cm nao aparelhada                                                                                                                                                                   | m     | 565,98     | 9,22           | 7.827,50    | 0,86      | 69,66       |
| 00378      | Armador ou ferreiro                                                                                                                                                                                                          | h     | 1.534,51   | 3,00           | 6.905,33    | 0,75      | 70,41       |
| 11771_10   | Misturador de parede, DECA, linha Quadratta, 1878 C83, cromado                                                                                                                                                               | un    | 3,00       | 1.490,40       | 6.706,80    | 0,73      | 71,14       |
| 03431_05   | CP-01 Janela de madeira, de correr, com veneziana, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 2,80x1,70m, p= 0,90m, dimensão das folhas= 4x1,35x1,60m correr / abrir                                | un    | 4,00       | 1.036,93       | 6.221,60    | 0,68      | 71,82       |
| 03367      | Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lanca telescopica cap * 15t * (incl manutencao/operacao)                                                                                                                           | h     | 50,96      | 77,14          | 5.896,58    | 0,64      | 72,47       |
| 04015_05   | Impermeabilização anti-raiz - Aplicação de manta asfáltica (4mm) estruturada e composta de herbicidas, para inibir a penetração das raízes, sobre a regularização da superfície e proteção de ralos e tubulações existentes, | m²    | 130,00     | 30,21          | 5.891,60    | 0,64      | 73,11       |
| 04783      | Pintor                                                                                                                                                                                                                       | h     | 1.264,95   | 3,00           | 5.692,31    | 0,62      | 73,73       |
| 07356      | Tinta latex acrilica                                                                                                                                                                                                         | l     | 385,63     | 8,67           | 5.013,19    | 0,55      | 74,28       |
| 21125      | Tubo cPVC(aquatherm) soldavel 28 mm                                                                                                                                                                                          | m     | 310,08     | 10,58          | 4.920,97    | 0,54      | 74,82       |
| 03431_65   | CP-13 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 5,075x2,80m = (3x) 1,675x2,80 correr                                                                                   | un    | 1,00       | 3.100,00       | 4.650,00    | 0,51      | 75,33       |
| 06114      | Ajudante de armador                                                                                                                                                                                                          | h     | 1.201,74   | 2,51           | 4.530,56    | 0,50      | 75,82       |
| 00033      | Aco CA-50 5/16" (7,94 mm)                                                                                                                                                                                                    | kg    | 1.037,15   | 2,86           | 4.449,37    | 0,49      | 76,31       |
| 06117      | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                                                      | h     | 1.037,94   | 2,77           | 4.317,82    | 0,47      | 76,78       |
| 01355      | Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 14mm p/ forma concreto                                                                                                                                                        | m²    | 308,05     | 9,31           | 4.300,38    | 0,47      | 77,25       |
| 02436      | Eletricista ou oficial eletricista                                                                                                                                                                                           | h     | 836,37     | 3,43           | 4.298,95    | 0,47      | 77,72       |
| 12865      | Estucador                                                                                                                                                                                                                    | h     | 935,25     | 3,00           | 4.208,63    | 0,46      | 78,18       |
| 01106      | Cal hidratada p/ argamassa                                                                                                                                                                                                   | kg    | 9.837,29   | 0,27           | 4.033,28    | 0,44      | 78,62       |
| 04433      | Peca de madeira de lei 1a qualidade 7,5 x 7,5cm nao aparelhada                                                                                                                                                               | m     | 326,83     | 8,08           | 3.961,18    | 0,43      | 79,05       |
| 04760      | Azulejista ou ladrilhista                                                                                                                                                                                                    | h     | 841,25     | 3,00           | 3.785,63    | 0,41      | 79,47       |
| 02696      | Encanador ou bombeiro hidraulico                                                                                                                                                                                             | h     | 694,08     | 3,53           | 3.678,64    | 0,40      | 79,87       |
| 04006      | Madeira pinho serrada 3a qualidade nao aparelhada                                                                                                                                                                            | m³    | 6,75       | 361,86         | 3.663,83    | 0,40      | 80,27       |
| 10480_05   | Verniz acrílico fosco incolor                                                                                                                                                                                                | l     | 214,69     | 11,31          | 3.641,15    | 0,40      | 80,67       |
| 04718      | Pedra britada n. 2 ou 25 mm                                                                                                                                                                                                  | m³    | 56,81      | 42,67          | 3.635,84    | 0,40      | 81,06       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                          | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 03431_45   | CP-09 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 4,24x2,60m = (3x) 1,38x2,55 correr                                                           | un    | 1,00       | 2.406,67       | 3.610,00    | 0,39      | 81,46       |
| 03431_40   | CP-08 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 4,20x2,60m = (3x) 1,365x2,55 correr                                                          | un    | 1,00       | 2.380,00       | 3.570,00    | 0,39      | 81,85       |
| 03431_35   | CP-07 Porta de madeira fixa, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 4,20x2,60m = (3x) 1,35x2,50 fixo,                                                                 | un    | 1,00       | 2.380,00       | 3.570,00    | 0,39      | 82,24       |
| 00337      | Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m                                                                                                                                                          | kg    | 508,37     | 4,47           | 3.406,09    | 0,37      | 82,61       |
| 09836      | Tubo PVC p/ esg predial DN 100mm                                                                                                                                                                   | m     | 458,43     | 4,59           | 3.158,58    | 0,35      | 82,96       |
| 04964_25   | PM-05 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor - dimensão do vão (2x) 1,05x2,60m - dimensão das folhas 1,10x2,55 correr c/ trava no dry-wall | un    | 2,00       | 1.040,00       | 3.120,00    | 0,34      | 83,30       |
| 06212      | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada                                                                                                                                   | m     | 758,53     | 2,65           | 3.011,37    | 0,33      | 83,63       |
| 04721      | Pedra britada n. 1 ou 19 mm                                                                                                                                                                        | m³    | 43,82      | 44,17          | 2.903,51    | 0,32      | 83,94       |
| 03431_55   | CP-11 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 3,40x2,60m = (3x) 1,10x2,55 correr                                                           | un    | 1,00       | 1.933,33       | 2.900,00    | 0,32      | 84,26       |
| 20238_05   | Banheira JACUZZI, modelo AURA UNO, 1,80x0,90m                                                                                                                                                      | un    | 1,00       | 1.900,19       | 2.850,28    | 0,31      | 84,57       |
| 12563      | Anel ou aduela concreto armado d = 1,50m, h = 0,50m                                                                                                                                                | un    | 16,00      | 115,63         | 2.775,20    | 0,30      | 84,87       |
| 01114      | Rufo chapa galvanizada num 24 l = 50cm                                                                                                                                                             | m     | 129,78     | 13,41          | 2.609,88    | 0,29      | 85,16       |
| 00988      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm², tp pirastic pirell i ou similar                                                                                                                | m     | 140,00     | 12,33          | 2.588,60    | 0,28      | 85,44       |
| 11186_15   | Espelho 1,65x0,90m                                                                                                                                                                                 | un    | 3,00       | 570,00         | 2.565,00    | 0,28      | 85,72       |
| 03431_30   | CP-06 Porta de madeira fixa, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,50x2,60m,                                                                                       | un    | 2,00       | 853,60         | 2.560,80    | 0,28      | 86,00       |
| 06116      | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                              | h     | 576,65     | 2,77           | 2.398,89    | 0,26      | 86,26       |
| 04226_05   | Cilindro de aço com gás GLP 45kg                                                                                                                                                                   | kg    | 6,00       | 256,81         | 2.311,26    | 0,25      | 86,52       |
| 03431_70   | CP-14 Porta de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 2,50x2,80m = (2x) 1,225x2,80 correr                                                          | un    | 1,00       | 1.526,67       | 2.290,00    | 0,25      | 86,77       |
| 10503_05   | Box para banheiro vidro temperado 8mm                                                                                                                                                              | m²    | 11,61      | 130,05         | 2.264,88    | 0,25      | 87,01       |
| 00730_20   | Sistema de recirculação da piscina com filtro 19TP2, bomba 5A de 1/2CV, Jacuzzi                                                                                                                    | un    | 1,00       | 1.323,33       | 1.985,00    | 0,22      | 87,23       |
| 04964_35   | Painel correr closet - Painel de madeira com 3 peças de correr com guia inferior embutida no piso, com acabamento em verniz fosco incolor. (0,60x2,6 + 1,60x2,60)                                  | un    | 1,00       | 1.309,33       | 1.964,00    | 0,22      | 87,44       |
| 03431_25   | CP-05 Janela de madeira fixa + basculante, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 0,75x2,60m, dimensão das folhas= (1x) 0,65x0,80 basc. (2x) 0,65x0,85 fixo           | un    | 3,00       | 426,93         | 1.921,20    | 0,21      | 87,65       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 01314_15   | Porcelanato Portinari, coleção Colore, linha Ônix. Acabamento polido, tamanho 45x45                                                                                                                                 | m²    | 27,69      | 45,75          | 1.900,09    | 0,21      | 87,86       |
| 11186_20   | Espelho 1,80x0,90m                                                                                                                                                                                                  | un    | 2,00       | 620,00         | 1.860,00    | 0,20      | 88,07       |
| 04710      | Pedra sao tome 20 x 40cm                                                                                                                                                                                            | m²    | 50,90      | 24,26          | 1.852,25    | 0,20      | 88,27       |
| 00184_05   | Batente madeira madeira de lei                                                                                                                                                                                      | m     | 154,00     | 8,00           | 1.848,00    | 0,20      | 88,47       |
| 04948_10   | CF-01 Paineis de ferro, fixos, com tela, tratados e preparados p/ pintura em esmalte fosco a base de solvente. - 1,20x0,60m                                                                                         | un    | 17,00      | 72,00          | 1.836,00    | 0,20      | 88,67       |
| 00367      | Areia grossa                                                                                                                                                                                                        | m³    | 21,51      | 56,67          | 1.828,35    | 0,20      | 88,87       |
| 25067      | Bloco concreto estrutural fck 4,5mpa 19x19x39cm nbr 6136 parede trans- versal =>25mm e longitudinal =>32mm                                                                                                          | un    | 613,96     | 1,90           | 1.749,79    | 0,19      | 89,06       |
| 07325      | Impermeabilizante p/ concreto e argamassa tp vedacit otto baumgart ou marca equivalente                                                                                                                             | kg    | 355,81     | 3,20           | 1.707,89    | 0,19      | 89,25       |
| 04056      | Massa acrílica p/ paredes interior/exterior                                                                                                                                                                         | gl    | 83,83      | 13,41          | 1.686,66    | 0,18      | 89,43       |
| 00987      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35mm², tp pirastic pirell i ou equiv                                                                                                                                   | m     | 180,00     | 6,22           | 1.679,40    | 0,18      | 89,62       |
| 01357      | Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 12mm p/ forma concreto                                                                                                                                               | un    | 60,08      | 18,52          | 1.669,02    | 0,18      | 89,80       |
| 11762_25   | Torneira para lavatório de parede, Deca, linha Slide, 1179 C95, cromado                                                                                                                                             | un    | 2,00       | 540,00         | 1.620,00    | 0,18      | 89,97       |
| 10503_10   | Divisórias Neocon                                                                                                                                                                                                   | m²    | 7,10       | 150,05         | 1.598,07    | 0,18      | 90,15       |
| 04964_05   | PM-01 Porta de madeira de abrir, com badeira fixa, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor - dimensão do vão 0,70x2,30m - dimensão das folhas 0,62x2,10 abrir +bandeira fixa             | un    | 3,00       | 352,27         | 1.585,23    | 0,17      | 90,32       |
| 11795_030  | Tampo para bancada em granito preto São Gabriel                                                                                                                                                                     | m²    | 5,49       | 190,57         | 1.569,31    | 0,17      | 90,49       |
| 05061      | Prego de aço 18 x 27                                                                                                                                                                                                | kg    | 240,49     | 4,32           | 1.558,37    | 0,17      | 90,66       |
| 11649_05   | Escada pré-moldada - Escada pré-fabricada em concreto com diametro de 1,60m, piso antiderrapante e guarda-corpo metálico, lixada e preparada para receber proteção com resina ou silicone líquido conforme projeto. | un    | 1,00       | 1.000,00       | 1.500,00    | 0,16      | 90,83       |
| 04964_20   | PM-04 Porta de madeira de abrir, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor - dimensão do vão 1,65x2,60m - dimensão das folhas (1x) 1,75x2,55 correr                                        | un    | 1,00       | 980,27         | 1.470,41    | 0,16      | 90,99       |
| 05075      | Prego de aço 18 x 30                                                                                                                                                                                                | kg    | 243,26     | 4,02           | 1.466,86    | 0,16      | 91,15       |
| 11186_25   | Espelho 2,55x1,00m                                                                                                                                                                                                  | un    | 1,00       | 976,67         | 1.465,00    | 0,16      | 91,31       |
| 04268_05   | Toalheiro elétrico SECCARE, linha Famiglia Reto, 100W 110/220V, cromado                                                                                                                                             | un    | 1,00       | 966,74         | 1.450,11    | 0,16      | 91,47       |
| 04460      | Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 10cm (1 x 4") nao aparelhada                                                                                                                                                     | m     | 231,04     | 4,01           | 1.390,86    | 0,15      | 91,62       |
| 11447      | Dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis                                                                                                                                                                             | un    | 51,00      | 18,02          | 1.378,53    | 0,15      | 91,77       |
| 06024_10   | Registro com acabamento DECA, linha Quadratta, C83, cromada (não encontrado preço - estimado)                                                                                                                       | un    | 3,00       | 300,31         | 1.351,38    | 0,15      | 91,92       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 10483      | Solução de silicone hidrorrepelene para aplicação em tijolos e concretos aparentes                                                                                                                                               | l     | 86,40      | 10,17          | 1.318,46    | 0,14      | 92,06       |
| 02692      | Desmoldante para forma de madeira                                                                                                                                                                                                | l     | 164,13     | 5,33           | 1.311,38    | 0,14      | 92,20       |
| 03431_60   | CP-12 Porta dupla de madeira de correr, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,40x2,80m = (2x) 0,65x2,80 abrir                                                                                    | un    | 1,00       | 856,67         | 1.285,00    | 0,14      | 92,34       |
| 04493      | Peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 7,5cm nao aparelhada                                                                                                                                                                          | m     | 280,50     | 2,91           | 1.225,79    | 0,13      | 92,48       |
| 10422_05   | Bacia com caixa acoplada, DECA, linha Duomo Plus, CP121, cor branco gelo                                                                                                                                                         | un    | 6,00       | 134,97         | 1.214,76    | 0,13      | 92,61       |
| 20269_25   | Cuba especial com válvula oculta, DECA, linha Cubas Especiais, L88, cor branco gelo                                                                                                                                              | un    | 1,00       | 792,20         | 1.188,30    | 0,13      | 92,74       |
| 03080_05   | Fechadura Externa 340032 Mz271 R61 Cromado - Papaiz                                                                                                                                                                              | cj    | 15,00      | 50,17          | 1.128,75    | 0,12      | 92,86       |
| 00984      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², tp pirastic pirel li ou equiv                                                                                                                                               | m     | 1.280,00   | 0,57           | 1.100,80    | 0,12      | 92,98       |
| 07243_15   | Iluminação e ventilação ZENITAL - Domus em chapa acrílica de tamanho 1,15x1,15m com abertura interna de 0,80x0,80m, acabamento leitoso, com ventilação. VER DETALHE                                                              | un    | 2,00       | 366,67         | 1.100,00    | 0,12      | 93,10       |
| 00982      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², flexível, tp foresp last alcoa ou equiv                                                                                                                                       | m     | 480,00     | 1,47           | 1.060,80    | 0,12      | 93,22       |
| 10422_25   | Bacia com caixa acoplada, Deca, Linha Nuova, CP 130, cor GE 17 branco gelo                                                                                                                                                       | un    | 2,00       | 348,43         | 1.045,30    | 0,11      | 93,33       |
| 07258      | Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm                                                                                                                                                                                             | un    | 3.673,76   | 0,19           | 1.028,66    | 0,11      | 93,45       |
| 11771_05   | Misturador de parede bica móvel com arejador articulável, DECA, linha Duna Clássica, 1258 C64, cromado                                                                                                                           | un    | 1,00       | 666,60         | 999,90      | 0,11      | 93,56       |
| 11762_20   | Torneira de parede, Deca linha Duna Clássica, 1178 C64                                                                                                                                                                           | un    | 2,00       | 333,13         | 999,40      | 0,11      | 93,66       |
| 20269_05   | Cuba de sobrepor retangular, DECA, linha serie Trio, L1070, cor branco gelo                                                                                                                                                      | un    | 3,00       | 215,87         | 971,40      | 0,11      | 93,77       |
| 10519      | Ceramica tp gres extra ou 1a qualidade p/ piso pei-4                                                                                                                                                                             | m²    | 47,83      | 13,45          | 965,21      | 0,11      | 93,88       |
| 04948_05   | PF-01 Portão de ferro, de abrir, com automação, tratado e preparado p/ pintura em esmalte fosco a base de solvente. - 2,50x2,20m                                                                                                 | m²    | 1,00       | 633,82         | 950,73      | 0,10      | 93,98       |
| 25400_70   | Churrasqueira - Cia das Telhas modelo C.T.P. Base com acabamento a executar em obracom medidas 0,85x0,60m e coifa metálica.                                                                                                      | un    | 1,00       | 633,33         | 950,00      | 0,10      | 94,08       |
| MERC_13547 | Caixa tipo "M"                                                                                                                                                                                                                   | un    | 1,00       | 626,67         | 940,00      | 0,10      | 94,19       |
| 06128      | Ajudante geral                                                                                                                                                                                                                   | h     | 248,91     | 2,51           | 938,39      | 0,10      | 94,29       |
| 04964_15   | PM-03 Porta de madeira de abrir, tipo "vai-e-vem", c/ badeira fixa, lixada e preparada p/ aplicação de verniz acrílico fosco incolor - dimensão do vão 1,00x2,60m - dimensão das folhas (2x) 0,45x2,10 vai e vem + bandeira fixa | un    | 1,00       | 596,94         | 895,41      | 0,10      | 94,39       |
| 11760_05   | Sifão Cromado 1" X 1 1/2" 1680c - Deca                                                                                                                                                                                           | un    | 9,00       | 66,07          | 891,90      | 0,10      | 94,48       |
| 07527_05   | Tomada 2p+t 10a - 440v - fornecimento e instalacao                                                                                                                                                                               | un    | 96,00      | 6,15           | 886,08      | 0,10      | 94,58       |
| 00116      | Revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente tp viaplus 1000 viapol ou marca equivalente                                                                                                                           | kg    | 354,67     | 1,65           | 879,58      | 0,10      | 94,68       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                              | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 01368_05   | Chuveiro Acqua Plus, DECA, linha Chuveiros de Parede, 1990 C CT, cromado                                                                                                               | un    | 2,00       | 284,98         | 854,94      | 0,09      | 94,77       |
| 03431_75   | CP-15 Porta de madeira de abrir, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,00x2,60m = (1x) 0,90x2,55 abrir                                                 | un    | 1,00       | 566,93         | 850,40      | 0,09      | 94,86       |
| 25400_80   | Forno a lenha - Oficina Victorello com acabamento a executar em obra e com portas em ferro fundido com dimensões externas: Altura:1,85m, Largura:1,18m, Profundidade:1,13m             | un    | 1,00       | 566,67         | 850,00      | 0,09      | 94,96       |
| 20007      | Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedrinho/pinho/canela ou similar                                                                                                                    | m     | 308,00     | 1,83           | 843,92      | 0,09      | 95,05       |
| 03431_10   | CP-02 Janela de madeira, de abrir, com veneziana, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,50x1,70m, p= 0,90m, dimensão das folhas= (2x) 0,70x1,60 correr | un    | 1,00       | 556,27         | 834,40      | 0,09      | 95,14       |
| 02674_05   | Eletroduto de polietileno, tipo majestic ponta azul 3/4"                                                                                                                               | m     | 504,00     | 1,10           | 831,60      | 0,09      | 95,23       |
| 06113      | Ajudante de eletricista                                                                                                                                                                | h     | 197,38     | 2,75           | 815,17      | 0,09      | 95,32       |
| 11771_15   | Misturador de parede, DECA, linha Stick, 1878 C84, cromado                                                                                                                             | un    | 1,00       | 533,73         | 800,60      | 0,09      | 95,41       |
| 01380      | Cimento branco                                                                                                                                                                         | kg    | 629,79     | 0,83           | 787,28      | 0,09      | 95,49       |
| 01214      | Carpinteiro de esquadria                                                                                                                                                               | h     | 173,10     | 3,00           | 779,03      | 0,09      | 95,58       |
| 03431_80   | CP-16 Porta de madeira + vidro fixo + basculante, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 0,90x2,60m = (1x) 0,80x2,55 abrir                                | un    | 1,00       | 506,93         | 760,40      | 0,08      | 95,66       |
| 06153_15   | Válvula de escoamento luxo para lavatório, cuba e bidê cromada 1601c - Deca                                                                                                            | un    | 9,00       | 55,94          | 755,19      | 0,08      | 95,74       |
| 25400_75   | Fogão a lenha - Cia das Telhas pré-moldado com chapa de ferro fundido de 4 bocas de tamanho 1,80x0,70m.                                                                                | un    | 1,00       | 500,00         | 750,00      | 0,08      | 95,83       |
| 03431_15   | CP-03 Janela de madeira, tipo "maximo-ar", lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,50x1,50m, p= 1,10m, dimensão das folhas= (2x) 0,70x1,40 maximo-ar     | un    | 1,00       | 493,60         | 740,40      | 0,08      | 95,91       |
| 09873      | Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 60mm                                                                                                                                   | m     | 56,00      | 8,77           | 736,96      | 0,08      | 95,99       |
| 06085      | Selador acrílico                                                                                                                                                                       | l     | 79,64      | 6,11           | 730,30      | 0,08      | 96,07       |
| 02680      | Eletroduto PVC rosca s/luva 40mm - 1 1/2"                                                                                                                                              | m     | 154,00     | 3,08           | 711,48      | 0,08      | 96,15       |
| 12869      | Telhadista                                                                                                                                                                             | h     | 151,50     | 3,09           | 701,45      | 0,08      | 96,22       |
| 02446      | Eletroduto 2" tipo kanalex ou equiv                                                                                                                                                    | m     | 120,00     | 3,78           | 680,40      | 0,07      | 96,30       |
| 01368_15   | Ducha manual Trio, DECA, linha Duchas e Desviadores, 4896 C, cromado                                                                                                                   | un    | 2,00       | 226,40         | 679,20      | 0,07      | 96,37       |
| 14281      | Chave seccionadora tripolar 250a, 600v c/ fusíveis nh 200a em caixa bl indada em aco                                                                                                   | un    | 1,00       | 447,88         | 671,82      | 0,07      | 96,44       |
| 00376_15   | Armário para aquecedor - Requadro em alvenaria com ventilação externa permanente e fechamento interno em madeira para receber aquecedor de passagem a Gás.                             | un    | 1,00       | 433,33         | 650,00      | 0,07      | 96,51       |
| 00989      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95mm², tp pirastic pirell i ou equiv                                                                                                      | m     | 26,00      | 16,61          | 647,66      | 0,07      | 96,59       |
| 02678_05   | Eletroduto de polietileno, tipo majestic ponta azul 25mm (1")                                                                                                                          | m     | 528,00     | 0,81           | 638,88      | 0,07      | 96,66       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 04417      | Peca de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") nao aparelhada                                                                                                             | m     | 138,62     | 3,03           | 630,72      | 0,07      | 96,72       |
| 11247      | Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aco galv 150 x 150 x 15cm                                                                                                              | un    | 1,00       | 408,33         | 612,50      | 0,07      | 96,79       |
| 00732      | Bomba centrifuga c/ motor eletrico trifasico 1cv bocais 1" x 1 " danco R serie cam mod. 250, hm / q = 14m / 7,1m³ / h a 34m / 5m³ / h**caixa**"                                  | un    | 1,00       | 407,80         | 611,70      | 0,07      | 96,86       |
| 07697      | Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 1.1/2" (40m m) e=3,25mm - 3,61kg/m                                                                                    | m     | 24,99      | 15,73          | 589,51      | 0,06      | 96,92       |
| 20269_15   | Cuba de apoio Meia Lua, Deca, Linha Cubas de apoio, L 1036, cor GE 17 branco gelo                                                                                                | un    | 2,00       | 188,47         | 565,40      | 0,06      | 96,98       |
| 01381      | Argamassa ou cimento colante em po para fixacao de pecas ceramicas                                                                                                               | kg    | 1.708,62   | 0,22           | 563,85      | 0,06      | 97,05       |
| 00981      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², flexivel, tp foresp last alcoa ou equiv                                                                                       | m     | 380,00     | 0,98           | 558,60      | 0,06      | 97,11       |
| 04491      | Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada                                                                                                                 | m     | 117,26     | 3,14           | 552,29      | 0,06      | 97,17       |
| 02377      | Disjuntor termomagnetico tripolar 200a/600v, tipo fxd/35ka siemens ou equiv                                                                                                      | un    | 1,00       | 357,13         | 535,70      | 0,06      | 97,23       |
| 06188      | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") nao aparelhada                                                                                                                   | m²    | 33,66      | 10,59          | 534,52      | 0,06      | 97,28       |
| 00730_05   | Dispositivo de retorno modelo CF20, Jacuzzi                                                                                                                                      | un    | 4,00       | 89,07          | 534,44      | 0,06      | 97,34       |
| 11762_15   | Torneira de de parede bica móvel com arejador articulável, Deca, Linha Duna Clássica, 1168 C64, cromado                                                                          | un    | 1,00       | 354,47         | 531,70      | 0,06      | 97,40       |
| 00983      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm², tp pirastic pirel li ou equiv                                                                                               | m     | 860,00     | 0,41           | 524,60      | 0,06      | 97,46       |
| 04720      | Pedra britada n. 0 pedrisco ou cascalhinho                                                                                                                                       | m³    | 7,63       | 43,90          | 502,44      | 0,06      | 97,51       |
| 03431_20   | CP-04 Janela de madeira, tipo maximo-ar, lixada e preparada para aplicação de verniz acrílico fosco incolor, 1,50x0,50m, p= 1,10m, dimensão das folhas= (2x) 0,70x0,40 maximo-ar | un    | 2,00       | 166,93         | 500,80      | 0,06      | 97,57       |
| 12774_05   | Pressurizador hidrosolo com potencia 1cv                                                                                                                                         | un    | 1,00       | 333,55         | 500,32      | 0,06      | 97,62       |
| 11186_10   | Espelho 0,95x0,90m                                                                                                                                                               | un    | 1,00       | 330,00         | 495,00      | 0,05      | 97,68       |
| 12745      | Tubo cobre classe "e" DN 35 mm                                                                                                                                                   | m     | 19,80      | 16,50          | 490,05      | 0,05      | 97,73       |
| 02425      | Dobradica aco zincado 3 x 3" sem aneis                                                                                                                                           | un    | 58,80      | 5,26           | 463,93      | 0,05      | 97,78       |
| 00979      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm², tp pirastic pirell i ou equiv                                                                                                | m     | 98,00      | 3,00           | 441,00      | 0,05      | 97,83       |
| 12043      | Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 50 disjun tores unipolares em chapa de aco galv                                                                     | un    | 1,00       | 278,27         | 417,41      | 0,05      | 97,88       |
| 11186_05   | Espelho 0,80x0,90m                                                                                                                                                               | un    | 1,00       | 276,67         | 415,00      | 0,05      | 97,92       |
| 01744_05   | Cuba em aço inox, TRAMONTINA, retangular 2C 40 BL, AISI 304, dim.: 34x40x17cm, acabamento alto brilho                                                                            | un    | 3,00       | 91,85          | 413,31      | 0,05      | 97,97       |
| 11795_025  | Tampo para bancada em granito branco Ceará                                                                                                                                       | m²    | 1,28       | 215,23         | 413,25      | 0,05      | 98,01       |
| 06136_05   | Sifão para pia de cozinha 11/2" X 11/2" Cromado 1680c - Deca                                                                                                                     | un    | 3,00       | 88,27          | 397,20      | 0,04      | 98,05       |
| 03767      | Lixa p/ parede ou madeira                                                                                                                                                        | un    | 1.060,84   | 0,25           | 392,50      | 0,04      | 98,10       |

Cliente: CLIENTE  
Obra: RESIDÊNCIA FAMILIAR  
Local: SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 09838      | Tubo PVC p/ esg predial DN 50mm                                                                                                                                                                                                             | m     | 85,40      | 3,00           | 384,30      | 0,04      | 98,14       |
| 20269_30   | Cuba redonda de apoio,Deca, linha cubas de apoio, L155, cor branco gelo                                                                                                                                                                     | un    | 2,00       | 125,80         | 377,40      | 0,04      | 98,18       |
| 11451      | Dobradica "vai-e-vem latao polido 3"                                                                                                                                                                                                        | un    | 6,00       | 41,91          | 377,22      | 0,04      | 98,22       |
| 00730_15   | Dreno antiturbilhão, modelo VMD200, Jacuzzi                                                                                                                                                                                                 | un    | 1,00       | 243,33         | 365,00      | 0,04      | 98,26       |
| 09869      | Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 32mm                                                                                                                                                                                        | m     | 82,50      | 2,95           | 364,65      | 0,04      | 98,30       |
| 04506      | Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada                                                                                                                                                                                      | m     | 124,29     | 1,95           | 362,93      | 0,04      | 98,34       |
| 02371      | Disjuntor termomagnetico bipolar 15a                                                                                                                                                                                                        | un    | 10,00      | 24,04          | 360,60      | 0,04      | 98,38       |
| 12743      | Tubo cobre classe "e" DN 22 mm                                                                                                                                                                                                              | m     | 26,30      | 9,08           | 358,20      | 0,04      | 98,42       |
| 12059_05   | Eletroduto PVC flexivel corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente                                                                                                                                                                        | m     | 319,00     | 0,73           | 350,90      | 0,04      | 98,46       |
| 04812_05   | Alvenaria de dry-wall - esp=12cm. Alvenaria em placas de gesso cartonado estruturadas por perfis metálicos com reforço previsto para sustentação de televisão, preparados para receber acabamento de pintura, conforme indicado em projeto. | m²    | 5,38       | 42,45          | 342,60      | 0,04      | 98,49       |
| 04396_05   | Pastilha 1                                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 6,28       | 35,84          | 337,61      | 0,04      | 98,53       |
| MERC_21068 | Regulador pressão prim est saída 150kpa vaz 5g/h                                                                                                                                                                                            | un    | 1,00       | 220,00         | 330,00      | 0,04      | 98,57       |
| 07551      | Espelho em PVC 4x4"                                                                                                                                                                                                                         | un    | 86,00      | 2,55           | 328,52      | 0,04      | 98,60       |
| 07700      | Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m                                                                                                                                                | m     | 30,00      | 7,27           | 327,30      | 0,04      | 98,64       |
| 10498      | Massa para vidro                                                                                                                                                                                                                            | kg    | 122,03     | 1,73           | 317,28      | 0,04      | 98,67       |
| 04964_30   | PM-06 Porta de madeira de abrir, com altura de 15cm do piso, revestida com laminado melaminico, para proteção de umidade - dimensão do vão 0,62x2,15m - dimensão das folhas 0,62x2,15 abrir h=0,15m                                         | un    | 2,00       | 100,00         | 300,00      | 0,03      | 98,71       |
| 12042      | Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 40 disjun tores unipolares em chapa de aco galv com chave geral trifasica                                                                                                      | un    | 1,00       | 199,11         | 298,67      | 0,03      | 98,74       |
| MERC_13546 | Caixa tipo "D"                                                                                                                                                                                                                              | un    | 1,00       | 193,33         | 290,00      | 0,03      | 98,77       |
| 06110      | Serralheiro                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 59,35      | 3,00           | 267,08      | 0,03      | 98,80       |
| 12001      | Caixa PVC octogonal - 4"                                                                                                                                                                                                                    | un    | 86,00      | 2,03           | 261,44      | 0,03      | 98,83       |
| MERC_13441 | Disjuntor diferencial de referencia DDR 63A 300mA                                                                                                                                                                                           | un    | 4,00       | 43,33          | 260,00      | 0,03      | 98,86       |
| MERC_13545 | Caixa tipo "T"                                                                                                                                                                                                                              | un    | 1,00       | 169,33         | 254,00      | 0,03      | 98,89       |
| 00986      | Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25mm², tp pirastic pirell i ou equiv                                                                                                                                                           | m     | 36,00      | 4,69           | 253,44      | 0,03      | 98,91       |
| 06024_15   | Registro Duna Clássica (preço estimado)                                                                                                                                                                                                     | un    | 1,00       | 166,97         | 250,46      | 0,03      | 98,94       |
| 04006_05   | Banco de madeira                                                                                                                                                                                                                            | un    | 1,00       | 166,67         | 250,00      | 0,03      | 98,97       |
| 11795_035  | Tampo para bancada em Mármore Branco Carrara                                                                                                                                                                                                | m²    | 0,51       | 323,90         | 247,79      | 0,03      | 98,99       |
| 04419      | Peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixacao esquadrias ou ro dape                                                                                                                                                                 | un    | 314,00     | 0,49           | 229,22      | 0,03      | 99,02       |
| 01025      | Caixa d'agua fibrocimento 1000l                                                                                                                                                                                                             | un    | 1,00       | 151,17         | 226,75      | 0,03      | 99,04       |
| 07563      | Interruptor paralelo embutir 10a/250v s/ placa, tipo silentoque pial o u equiv                                                                                                                                                              | un    | 41,00      | 3,66           | 225,09      | 0,03      | 99,07       |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                     | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 04512      | Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada                                      | m     | 148,09     | 0,99           | 220,66      | 0,02      | 99,09       |
| 06157_05   | Válvula de escoamento para pia americana 1/2" 1622c - Deca                                    | un    | 3,00       | 47,53          | 213,90      | 0,02      | 99,12       |
| 06028      | Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-b                                                     | un    | 3,00       | 45,64          | 205,38      | 0,02      | 99,14       |
| 10422_20   | Bacia com caixa acoplada, DECA, linha Nuova, CP130, cor Branco gelo                           | un    | 1,00       | 134,97         | 202,46      | 0,02      | 99,16       |
| 10423_05   | Tanque de louça medio 30 litros, DECA, linha Tanques, TQ02 +CT25                              | un    | 1,00       | 133,20         | 199,80      | 0,02      | 99,18       |
| 12744      | Tubo cobre classe "e" DN 28 mm                                                                | m     | 11,96      | 11,01          | 197,46      | 0,02      | 99,20       |
| 00037      | Aco CA-60 - 4,6mm                                                                             | kg    | 39,74      | 3,13           | 186,38      | 0,02      | 99,22       |
| 10489      | Vidraceiro                                                                                    | h     | 40,68      | 3,00           | 183,06      | 0,02      | 99,24       |
| 06141_05   | Engate ou rabicho flexivel metal cromado 1/2" x 30cm                                          | un    | 9,00       | 13,51          | 182,43      | 0,02      | 99,26       |
| 09868      | Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 25mm                                          | m     | 94,04      | 1,29           | 182,43      | 0,02      | 99,28       |
| MERC_21125 | Válvula de cilindro p/botijão 45kg (gas)                                                      | un    | 6,00       | 20,00          | 180,00      | 0,02      | 99,30       |
| 11251      | Caixa de passagem n 3 padrao telebras dim 40 x 40 x 12cm em chapa de a co galv                | un    | 3,00       | 39,99          | 179,94      | 0,02      | 99,32       |
| 02382      | Disjuntor termomagnetico bipolar 20a                                                          | un    | 5,00       | 23,95          | 179,65      | 0,02      | 99,34       |
| 01872      | Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto "                                                             | un    | 164,00     | 0,71           | 175,48      | 0,02      | 99,36       |
| 00867      | Cabo de cobre nu 50mm² meio-duro                                                              | m     | 14,00      | 7,90           | 165,90      | 0,02      | 99,38       |
| 11762_05   | Torneira banheiro de parede, DECA, linha Sky, 1178 C25, cromado                               | un    | 1,00       | 109,80         | 164,70      | 0,02      | 99,40       |
| 03084      | Fechadura bico papagaio c/ cilindro p/ porta correr externa incl conch as - acab padrao medio | cj    | 4,00       | 27,01          | 162,08      | 0,02      | 99,42       |
| 02391      | Disjuntor termomagnetico tripolar 125a                                                        | un    | 1,00       | 107,69         | 161,53      | 0,02      | 99,44       |
| X74019/001 | ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)                                                   | m³    | 6,06       | 17,29          | 157,19      | 0,02      | 99,45       |
| 09874      | Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 40mm                                          | m     | 25,50      | 4,02           | 153,77      | 0,02      | 99,47       |
| 07600_05   | Misturador para banheira - Tê, registro e acabamen to - padrão médio (bitola: 3/4 ")          | cj    | 1,00       | 100,66         | 150,99      | 0,02      | 99,49       |
| 03092      | Fechadura embutir tp gorges (chave grande) p/porta interna, completa - linha luxo             | cj    | 2,00       | 50,30          | 150,90      | 0,02      | 99,50       |
| 00730_10   | Dispositivo de aspiração modelo VF20 -, Jacuzzi                                               | un    | 1,00       | 100,00         | 150,00      | 0,02      | 99,52       |
| 02600      | Kit-emenda c1 2" p/ dutos tipo kanaflex                                                       | un    | 9,00       | 10,73          | 144,90      | 0,02      | 99,53       |
| 04378      | Parafuso rosca soberba aco zinc cabeca chata fenda simples 7 x 65mm                           | un    | 388,00     | 0,24           | 139,68      | 0,02      | 99,55       |
| 07191      | Telha fibrocimento ondulada vogatex 4mm 2,44 x 0,50m                                          | un    | 18,36      | 5,07           | 139,54      | 0,02      | 99,56       |
| 11849      | Cola branca                                                                                   | l     | 15,95      | 5,80           | 138,77      | 0,02      | 99,58       |
| 00003      | Acido muriatico (solucao acida)                                                               | l     | 46,10      | 1,99           | 137,84      | 0,02      | 99,59       |
| 07600_10   | Misturador ladrão para banheira (bitola: 3/4 ")                                               | cj    | 1,00       | 87,33          | 130,99      | 0,01      | 99,61       |
| 09837      | Tubo PVC p/ esg predial DN 75mm                                                               | m     | 22,40      | 3,79           | 127,46      | 0,01      | 99,62       |
| 00926      | Cabo de cobre unipolar 35mm² blindado, isolacao 3,6/6kv epr, cobertura em PVC                 | m     | 6,00       | 13,78          | 124,02      | 0,01      | 99,64       |
| 02369      | Disjuntor termomagnetico monopolar 15a                                                        | un    | 21,00      | 3,87           | 121,80      | 0,01      | 99,65       |
| 03992      | Tabua madeira lei 1a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") aparelhada                              | m     | 8,00       | 9,99           | 119,84      | 0,01      | 99,66       |

Cliente: CLIENTE

Data base Jan/2011

Obra: RESIDÊNCIA FAMILIAR

GERAL

Local: SÃO PAULO - SP

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 09875      | Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 50mm                                     | m     | 16,80      | 4,72           | 118,94      | 0,01      | 99,67       |
| 04384      | Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha nylon s-10 | un    | 18,00      | 4,36           | 117,72      | 0,01      | 99,69       |
| 01062      | Caixa de protecao p/ medidor trifasico e disjuntor em chapa de aco gal v 18 usg          | un    | 1,00       | 75,89          | 113,84      | 0,01      | 99,70       |
| 05103      | Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm c/ grelha redonda branca                             | un    | 15,00      | 4,99           | 112,20      | 0,01      | 99,71       |
| 04509      | Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada                                   | m     | 45,96      | 1,61           | 111,22      | 0,01      | 99,72       |
| 05072      | Prego de aco 1" x 17"                                                                    | kg    | 9,20       | 7,99           | 110,35      | 0,01      | 99,74       |
| 11881      | Caixa gordura simples concreto pre moldado circular com tampa d = 40cm                   | un    | 4,00       | 18,12          | 108,72      | 0,01      | 99,75       |
| 02385      | Disjuntor termomagnetico bipolar 30a                                                     | un    | 3,00       | 24,13          | 108,57      | 0,01      | 99,76       |
| 00643      | Betoneira 320l diesel 5,5hp s/ carregador mecanico                                       | h     | 33,30      | 2,12           | 105,90      | 0,01      | 99,77       |
| 04430      | Peca de madeira de lei 1a qualidade 5 x 6cm nao aparelhada                               | m     | 15,60      | 4,31           | 100,78      | 0,01      | 99,78       |
| 04755      | Marmorista/graniteiro                                                                    | h     | 21,83      | 3,00           | 98,26       | 0,01      | 99,79       |
| 07564      | Interruptor simples embutir 10a/250v s/placa, tipo silentoque pial ou equiv              | un    | 26,00      | 2,49           | 97,24       | 0,01      | 99,80       |
| 02389      | Disjuntor termomagnetico monopolar 20a                                                   | un    | 17,00      | 3,73           | 95,20       | 0,01      | 99,81       |
| 20083      | Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm³                                             | un    | 3,72       | 16,82          | 93,85       | 0,01      | 99,82       |
| 12774      | Hidrometro 5 m³/h DN 3/4"                                                                | un    | 1,00       | 62,21          | 93,32       | 0,01      | 99,83       |
| 06130      | Ajudante instalador hidraulico                                                           | h     | 22,00      | 2,77           | 91,52       | 0,01      | 99,84       |
| MERC_21069 | Válvula de bloqueio autom c/ rearme manual                                               | un    | 1,00       | 60,00          | 90,00       | 0,01      | 99,85       |
| 06153_05   | Válvula de escoamento metálica para tanque / mictó rio (diâmetro de entrada: 1 1/2 ")    | un    | 2,00       | 29,94          | 89,82       | 0,01      | 99,86       |
| 20269_20   | Cuba de sobrepor oval, DECA, linha Cubas de Sobrepor, L65, cor branco gelo               | un    | 1,00       | 58,50          | 87,75       | 0,01      | 99,87       |
| 06150_05   | Sifao em metal cromado para tanque 1 1/4"x 1 1/2"                                        | un    | 1,00       | 56,59          | 84,88       | 0,01      | 99,88       |
| 00937      | Fio rigido, isolacao em PVC 450/750v 10mm²                                               | m     | 27,00      | 2,08           | 84,24       | 0,01      | 99,89       |
| 11762      | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1153 p/ jardim/tanque - padrao alto                    | un    | 5,00       | 11,13          | 83,50       | 0,01      | 99,90       |
| 07527      | Tomada telefone 4p telebras s/placa pial ou similar                                      | un    | 9,00       | 6,15           | 83,07       | 0,01      | 99,91       |
| 12713      | Tubo cobre classe "e" DN 15 mm                                                           | m     | 8,48       | 6,52           | 82,93       | 0,01      | 99,92       |
| 02700      | Montador                                                                                 | h     | 11,60      | 4,75           | 82,71       | 0,01      | 99,93       |
| 11762_30   | Torneira pia cozinha de parede, DECA, linha Max, 1168 C34, cromado                       | un    | 1,00       | 54,00          | 81,00       | 0,01      | 99,94       |
| 07600_15   | Bica para banheiro de parede (diâmetro da seção: 3 / 4 ")                                | cj    | 1,00       | 53,99          | 80,99       | 0,01      | 99,95       |
| 11762_10   | Torneira cozinha parede com arejador, DECA, linha Max, 1159 C34, cromado                 | un    | 1,00       | 53,80          | 80,70       | 0,01      | 99,96       |
| 00122      | Adesivo PVC frasco c/ 850g                                                               | un    | 3,72       | 14,20          | 79,24       | 0,01      | 99,96       |
| 10485      | Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote            | h     | 78,21      | 0,63           | 74,30       | 0,01      | 99,97       |
| 02390      | Disjuntor termomagnetico monopolar 10a                                                   | un    | 13,00      | 3,69           | 71,89       | 0,01      | 99,98       |
| 12773      | Hidrometro 3,0 m³/h DN 1/2" monojato                                                     | un    | 1,00       | 46,81          | 70,22       | 0,01      | 99,99       |
| 05318      | Solvente diluente a base de aguarras                                                     | l     | 10,43      | 3,97           | 62,06       | 0,01      | 100,00      |
| 02736      | Peca de madeira rolica d = 20cm                                                          | m     | 8,00       | 5,03           | 60,40       | 0,01      | 100,00      |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                    | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 06024_05   | Registro acabamento de registro, DECA, linha Sky, C34, cromado (preço não encontrado)                        | un    | 1,00       | 38,97          | 58,46       | 0,01      | 100,01      |
| 02372      | Disjuntor termomagnetico tripolar 90a                                                                        | un    | 1,00       | 38,70          | 58,05       | 0,01      | 100,01      |
| 01096      | Armacao vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galv 3/16" c / 4 estribos e 4 isoladores"          | un    | 2,00       | 19,19          | 57,58       | 0,01      | 100,02      |
| 03380      | Haste de terra em aco revestido de cobre DN 5/8" x 3000mm c/ conector                                        | un    | 3,00       | 12,41          | 55,86       | 0,01      | 100,03      |
| 01873      | Caixa PVC 4" x 4" p/ eletroduto "                                                                            | un    | 33,00      | 1,13           | 55,77       | 0,01      | 100,03      |
| 01368_10   | Ducha (chuveiro) ducha elétrica Corona Gorducha 4T                                                           | un    | 1,00       | 36,60          | 54,90       | 0,01      | 100,04      |
| 02685      | Eletroduto PVC rosca s/luva 25mm - 1"                                                                        | m     | 20,00      | 1,66           | 49,80       | 0,01      | 100,04      |
| 26020      | Disco de lixa grão grosso 180 mm                                                                             | un    | 5,31       | 6,01           | 47,85       | 0,01      | 100,05      |
| 20248      | Soleira marmore de 3 x 5cm                                                                                   | m     | 1,00       | 31,85          | 47,77       | 0,01      | 100,05      |
| 11559_05   | Guia latao cromado 3/4" p/ porta/jan correr                                                                  | un    | 3,00       | 10,11          | 45,51       | 0,01      | 100,06      |
| 21127      | Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m                                                          | un    | 30,00      | 0,98           | 44,11       | 0,01      | 100,06      |
| 02380      | Disjuntor termomagnetico tripolar 40a                                                                        | un    | 1,00       | 27,25          | 40,88       | 0,00      | 100,07      |
| 02392      | Disjuntor termomagnetico tripolar 50a                                                                        | un    | 1,00       | 27,22          | 40,83       | 0,00      | 100,07      |
| 03729      | Kit cavalete PVC c/ registro de esfera 1/2"                                                                  | un    | 1,00       | 26,77          | 40,16       | 0,00      | 100,08      |
| 11865      | Caixa d'agua fibrocimento redonda c/ tampa 500l                                                              | un    | 0,36       | 72,63          | 39,22       | 0,00      | 100,08      |
| 04243      | Operador de betoneira                                                                                        | h     | 11,43      | 2,17           | 37,26       | 0,00      | 100,08      |
| 03080      | Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - linha popular                                             | cj    | 1,08       | 22,83          | 36,99       | 0,00      | 100,09      |
| 06016      | Registro gaveta 3/4" bruto latao ref 1502-b                                                                  | un    | 2,00       | 12,31          | 36,92       | 0,00      | 100,09      |
| 02681      | Eletroduto PVC rosca s/luva 50mm - 2"                                                                        | m     | 6,00       | 3,97           | 35,70       | 0,00      | 100,10      |
| 21114      | Adesivo p/ tubos cPVC (aquatherm) - 65g                                                                      | un    | 3,07       | 7,49           | 34,51       | 0,00      | 100,10      |
| 12734      | Te cobre s/anel de solda ref. 611 022mm                                                                      | un    | 6,00       | 3,80           | 34,20       | 0,00      | 100,10      |
| 10532      | Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp s/ carregador mecanico                                                 | h     | 31,62      | 0,71           | 33,51       | 0,00      | 100,11      |
| 06092      | Junta plastica de vedacao - bisnaga 250g                                                                     | kg    | 0,90       | 24,71          | 33,36       | 0,00      | 100,11      |
| 05069      | Prego de aco 17 x 27                                                                                         | kg    | 5,56       | 3,99           | 33,31       | 0,00      | 100,12      |
| MERC_21130 | Válvula de esfera metálico 3/4"                                                                              | un    | 2,00       | 10,00          | 30,00       | 0,00      | 100,12      |
| 07600_20   | Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluido não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ") | cj    | 2,00       | 9,87           | 29,62       | 0,00      | 100,12      |
| 10420      | Vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular                                                        | un    | 0,36       | 53,70          | 29,00       | 0,00      | 100,12      |
| 10531      | Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp c/ carregador mecanico                                                 | h     | 11,43      | 1,65           | 28,23       | 0,00      | 100,13      |
| 06019      | Registro gaveta 1" bruto latao ref 1502-b                                                                    | un    | 1,00       | 17,95          | 26,92       | 0,00      | 100,13      |
| 07706      | Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 100                                                                             | m     | 3,44       | 4,82           | 24,87       | 0,00      | 100,13      |
| 04425      | Peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 12cm nao aparelhada                                                  | m     | 1,50       | 10,36          | 23,31       | 0,00      | 100,14      |
| 04812      | Placa gesso 60 x 60cm e=12mm p/forro                                                                         | m²    | 2,46       | 6,03           | 22,26       | 0,00      | 100,14      |
| 00420      | Cinta fg de 150mm p/ fixacao de caixa medicao.                                                               | un    | 2,00       | 7,33           | 22,00       | 0,00      | 100,14      |
| 09835      | Tubo PVC p/ esg predial DN 40mm                                                                              | m     | 9,15       | 1,59           | 21,78       | 0,00      | 100,14      |

**Cliente:** CLIENTE  
**Obra:** RESIDÊNCIA FAMILIAR  
**Local:** SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                                          | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 13346      | Isolador 76mm x 79mm roldana-porcelana vitrificada                                                                                 | un    | 5,00       | 2,50           | 18,75       | 0,00      | 100,14      |
| 11284_05   | Grelha hemisférica tipo "abacaxi" em ferro fundido, 75mm                                                                           | un    | 4,00       | 3,00           | 18,00       | 0,00      | 100,15      |
| 03379      | Haste de terra em aco revestido de cobre DN 5/8" x 3000mm                                                                          | un    | 1,00       | 11,43          | 17,15       | 0,00      | 100,15      |
| 25883_01   | Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80 , nbr-8417, diametro ext. 20mm x 2,3 mm de pared e , p/ ligacao predial de agua | m     | 6,00       | 1,73           | 15,60       | 0,00      | 100,15      |
| 11818      | Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 10-16mm²                                                                               | un    | 8,00       | 1,28           | 15,36       | 0,00      | 100,15      |
| 07271      | Tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm                                                                                      | un    | 30,00      | 0,34           | 15,30       | 0,00      | 100,15      |
| 04415      | Peca de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada                                                                          | m     | 4,56       | 2,02           | 13,82       | 0,00      | 100,16      |
| 10425      | Lavatorio louca branca suspenso 29,5 x 39,0cm ou equiv-padrao popular                                                              | un    | 0,36       | 24,11          | 13,02       | 0,00      | 100,16      |
| 14054_10   | Cabeçote de aluminio 2"                                                                                                            | un    | 1,00       | 8,51           | 12,76       | 0,00      | 100,16      |
| 03290      | Lixadeira eletrica industrial p/ corte ou desgaste diam 7" portatil                                                                | h     | 21,28      | 0,38           | 12,13       | 0,00      | 100,16      |
| 00857      | Cabo de cobre nu 16mm² meio-duro                                                                                                   | m     | 3,00       | 2,65           | 11,94       | 0,00      | 100,16      |
| 12715      | Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 22mm                                                                                           | un    | 2,00       | 3,67           | 11,00       | 0,00      | 100,16      |
| 14054_05   | Cabeçote de aluminio 1"                                                                                                            | un    | 1,00       | 6,51           | 9,76        | 0,00      | 100,16      |
| 00939      | Fio rigido, isolacao em PVC 450/750v 2,5mm²                                                                                        | m     | 12,00      | 0,52           | 9,36        | 0,00      | 100,16      |
| 04083      | Feitor ou encarregado geral                                                                                                        | h     | 1,92       | 3,20           | 9,22        | 0,00      | 100,16      |
| 05088      | Porta cadeado zincado oxidado preto                                                                                                | un    | 1,08       | 5,25           | 8,50        | 0,00      | 100,17      |
| 13415      | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular                                                               | un    | 0,36       | 14,32          | 7,73        | 0,00      | 100,17      |
| 01030      | Caixa descarga plastica, externa, completa com tubo de descarga, engat e flexivel, boia e suporte para fixacao - capacidade 9l     | un    | 0,36       | 14,08          | 7,60        | 0,00      | 100,17      |
| 12128      | Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv                                                                | un    | 1,80       | 2,64           | 7,13        | 0,00      | 100,17      |
| 02705      | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                              | kw/h  | 23,65      | 0,20           | 7,10        | 0,00      | 100,17      |
| 04346      | Parafuso sextavado ferro polido rosca parcial 5/8" x 6" c/ porca e arr uela de pessao/media                                        | un    | 2,00       | 2,18           | 6,54        | 0,00      | 100,17      |
| 01761      | Curva ceramica 90g esg PB DN 100                                                                                                   | un    | 1,00       | 4,21           | 6,31        | 0,00      | 100,17      |
| 11753      | Registro pressao 3/4" bruto ref 1400                                                                                               | un    | 0,36       | 10,26          | 5,54        | 0,00      | 100,17      |
| 01876      | Curva PVC 90g p/ eletroduto roscavel 2"                                                                                            | un    | 1,00       | 3,39           | 5,08        | 0,00      | 100,17      |
| 00425      | Grampo p/ haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm²                                                                             | un    | 3,00       | 1,09           | 4,89        | 0,00      | 100,17      |
| 01966      | Curva PVC 90g curta PVC p/ esg predial DN 100mm                                                                                    | un    | 0,36       | 8,19           | 4,42        | -         | 100,17      |
| 01884      | Curva PVC 90g p/ eletroduto roscavel 1"                                                                                            | un    | 2,00       | 1,46           | 4,38        | -         | 100,17      |
| 01892      | Luva PVC roscavel p/ eletroduto 1"                                                                                                 | un    | 4,00       | 0,69           | 4,16        | -         | 100,17      |
| 12034      | Curva PVC 180g 3/4" p/ eletroduto roscavel                                                                                         | un    | 2,00       | 1,33           | 4,00        | -         | 100,17      |
| 00406      | Fita aco inox p/ cintar poste fusimec/ericsson/eriband ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)                                           | un    | 0,13       | 18,81          | 3,67        | -         | 100,17      |
| 11267      | Arruela de latao furo d=34 mm esp=2,5 mm diam furo=17 mm                                                                           | un    | 2,00       | 1,21           | 3,62        | -         | 100,17      |
| 03143      | Fita veda rosca em rolos 18mmx25m                                                                                                  | un    | 1,31       | 1,57           | 3,08        | -         | 100,17      |
| 06146      | Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1 1/4"                                                                                   | un    | 0,36       | 4,90           | 2,65        | -         | 100,17      |

Cliente: CLIENTE  
 Obra: RESIDÊNCIA FAMILIAR  
 Local: SÃO PAULO - SP

GERAL

Data base Jan/2011

Revisão - 00

## CURVA ABC DE MATERIAIS

| Referência | Descrição                                                                                                    | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | % na Obra | % Acumulada |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 04222      | Gasolina comum                                                                                               | l     | 0,68       | 2,32           | 2,37        | -         | 100,17      |
| 01160      | Veiculo comercial leve - capacidade de carga ate 700 kg com motor a ga solina tipo vw-<br>saveiro ou similar | h     | 0,13       | 12,09          | 2,36        | -         | 100,17      |
| 04230      | Operador de maquinas e equipamentos                                                                          | h     | 0,68       | 2,29           | 2,34        | -         | 100,17      |
| 12296      | Bocal/soquete/receptaculo de porcelana                                                                       | un    | 1,80       | 0,81           | 2,18        | -         | 100,17      |
| 03146      | Fita veda rosca em rolos 18mmx10m                                                                            | un    | 1,74       | 0,68           | 1,76        | -         | 100,17      |
| 07608      | Chuveiro plastico branco simples                                                                             | un    | 0,36       | 3,10           | 1,67        | -         | 100,17      |
| 06141      | Engate ou rabicho flexivel plastico (PVC ou abs) branco 1/2" x 30cm                                          | un    | 0,72       | 1,51           | 1,63        | -         | 100,17      |
| 03315      | Gesso                                                                                                        | kg    | 3,42       | 0,31           | 1,57        | -         | 100,17      |
| 01031      | Tubo de descida (descarga) externo PVC p/ cx descarga externa - 40m m x 1,60m                                | un    | 0,36       | 2,35           | 1,27        | -         | 100,17      |
| 03764      | Lampada incandescente 60w                                                                                    | un    | 1,80       | 0,45           | 1,22        | -         | 100,17      |
| 00007      | Soda caustica                                                                                                | kg    | 0,30       | 2,65           | 1,19        | -         | 100,17      |
| 00855      | Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 25mm (1")                                                     | cj    | 2,00       | 0,33           | 1,00        | -         | 100,17      |
| 07307      | Fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equiv                                                                     | l     | 0,05       | 12,46          | 0,94        | -         | 100,17      |
| 06158      | Valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio                                                | un    | 0,36       | 1,41           | 0,76        | -         | 100,17      |
| 05064      | Prego de aco 2 1/2 x 10                                                                                      | kg    | 0,11       | 4,32           | 0,71        | -         | 100,17      |
| 07568      | Bucha nylon s-10 c/ parafuso aco zinc rosca soberba cab chata 5,5 x 65mm                                     | un    | 2,00       | 0,22           | 0,66        | -         | 100,17      |
| 06140      | Bolsa de ligacao em PVC flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" (40mm)                                             | un    | 0,36       | 1,16           | 0,63        | -         | 100,17      |
| 03148      | Fita veda rosca em rolos 18mmx50m                                                                            | un    | 0,10       | 2,97           | 0,45        | -         | 100,17      |
| 00013      | Estopa                                                                                                       | kg    | 0,05       | 3,39           | 0,25        | -         | 100,17      |
| 05065      | Prego de aco 10 x 10                                                                                         | kg    | 0,02       | 6,45           | 0,19        | -         | 100,17      |
| 00938      | Fio rigido, isolacao em PVC 450/750v 1,5mm²                                                                  | m     | 0,24       | 0,35           | 0,12        | -         | 100,17      |
| 10742      | Talha manual 2t                                                                                              | un    | -          | 548,95         | -           | -         | 100,17      |
| 04396_20   | Pastilha 4                                                                                                   | m²    | -          | 35,84          | -           | -         | 100,17      |
| 04396_15   | Pastilha 3                                                                                                   | m²    | -          | 35,84          | -           | -         | 100,17      |
| 04396_10   | Pastilha 2                                                                                                   | m²    | -          | 35,84          | -           | -         | 100,17      |
| 04229      | Graxa                                                                                                        | kg    | -          | 7,99           | -           | -         | 100,17      |
| 13891      | Betoneira 320 litros, sem carregador, motor a gasolina                                                       | un    | -          | 2.852,02       | -           | -         | 100,17      |
| 04227      | Oleo lubrificante p/ equip. pesado (caminhao/trator/retro)                                                   | l     | -          | 6,67           | -           | -         | 100,17      |
|            |                                                                                                              |       |            | -              |             |           |             |