

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------|-------|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|---------------|
| 5.3 | Impermemeabilização a base de hidrofugante (2 aplicações) | m² | 846,0 | 3,60 | 1,20 | 4.060,80 | 20,68% | 4.900,57 | 007325 |
| 5.4 | Gesso em teto sobre laje treliçada c/ enchimento de EPS | m² | 152,0 | 6,00 | 10,71 | 2.539,92 | 20,68% | 3.065,18 | 03315/74001 |
| 5.5 | Cerâmica 20x20cm PEI3 esmaltada | m² | 60,0 | 17,53 | 12,00 | 1.771,80 | 20,68% | 2.138,21 | 01317 |
| | Subtotal | | | 6.563,40 | 5.583,12 | 12.146,52 | | 14.658,42 | |
| 6.0 | PAVIMENTAÇÃO: | | | | | | | | |
| 6.1 | Piso em cimento polido # = 12cm , em concreto fck = 25Mpa | m² | 862,0 | 34,20 | 16,00 | 43.272,40 | 20,68% | 52.221,13 | |
| 6.2 | Contrapiso de concreto fck= 11Mpa externo # = 6cm | m² | 240,0 | 13,80 | 4,00 | 4.272,00 | 20,68% | 5.155,45 | |
| 6.3 | Regularização de Contrapiso em argamassa cimento/areia traço1:3 (externo) | m² | 240,0 | 6,96 | 10,38 | 4.161,60 | 20,68% | 5.022,22 | 000370/010511 |
| 6.4 | Piso cerâmico 40x40cm PEI5 +argamassa de assentamento | m² | 140,0 | 22,40 | 12,00 | 4.816,00 | 20,68% | 5.811,95 | 020186/001381 |
| 6.5 | Rodapé em cerâmico h = 7cm +argamassa de assentamento | m | 517,0 | 1,57 | 1,00 | 1.328,69 | 20,68% | 1.603,46 | 020186/001381 |
| 6.6 | Brita nº 1 | m³ | 26,0 | 62,12 | 9,00 | 1.849,12 | 20,68% | 2.231,52 | 004721 |
| 6.7 | Lona Plastica | m² | 862,0 | 0,63 | 0,20 | 715,46 | 20,68% | 863,42 | 003779 |
| 6.8 | Líquido endurecedor de superfície(fornecimento e aplicação) | m² | 862,0 | 1,70 | 1,20 | 2.499,80 | 20,68% | 3.016,76 | |
| 6.9 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x160cm +argam. assent. | unid | 1,0 | 62,75 | 7,20 | 69,95 | 20,68% | 84,42 | 10851/001381 |
| 6.10 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x90cm +argam. assent. | unid | 4,0 | 35,29 | 4,05 | 157,36 | 20,68% | 189,90 | 10851/001381 |
| 6.11 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x250cm +argam. assent. | unid | 1,0 | 98,04 | 11,25 | 109,29 | 20,68% | 131,89 | 10851/001381 |
| 6.12 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x200cm +argam. assent. | unid | 1,0 | 78,43 | 9,00 | 87,43 | 20,68% | 105,51 | 10851/001381 |
| | Escada Interna Lateral | | | | | | | | |
| 6.13 | Espelho de granito de granito cinza de 150x18cm # = 2cm | unid | 14,0 | 35,29 | 4,05 | 550,76 | 20,68% | 664,66 | 10851/001381 |
| 6.14 | Piso de granito cinza de 150x30cm # = 2cm | unid | 13,0 | 58,82 | 6,75 | 852,41 | 20,68% | 1.028,69 | 10851/001381 |
| 6.15 | Piso de granito cinza p/ os patamares 80x75cm # = 2cm | unid | 4,0 | 78,43 | 9,00 | 349,72 | 20,68% | 422,04 | 10851/001381 |
| 6.16 | Rodapé em granito cinza h = 7cm # = 2cm | m | 9,0 | 9,15 | 1,05 | 91,80 | 20,68% | 110,78 | 10851/001381 |
| | Subtotal | | | 44.069,24 | 21.114,55 | 65.183,79 | | 78.663,80 | |
| 7.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| | Água fria - PVC soldável | | | | | | | | |
| 7.1 | Caixas d'água de fibra de 5000 litros | unid | 2,0 | 785,00 | 141,30 | 1.852,60 | 20,68% | 2.235,72 | |
| 7.2 | Padrão de entrada (DEMAE - Poços de Caldas) instalado | unid | 1,0 | 450,00 | 81,00 | 531,00 | 20,68% | 640,81 | |
| 7.3 | Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25mm c/ 6m | unid | 6,0 | 12,06 | 2,17 | 85,38 | 20,68% | 103,04 | 009868 |
| 7.4 | Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 40mm c/ 6m | unid | 3,0 | 37,50 | 6,75 | 132,75 | 20,68% | 160,20 | 009874 |
| 7.5 | Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água Ø = 25mm - ¾" | unid | 3,0 | 9,02 | 1,62 | 31,93 | 20,68% | 38,53 | 000114 |
| 7.6 | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ reg. Ø = 25mm - ¾" | unid | 2,0 | 0,54 | 0,10 | 1,27 | 20,68% | 1,54 | 000065 |
| 7.7 | Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d agua 40 mm - 1.¼" | unid | 1 | 13,77 | 2,48 | 16,25 | 20,68% | 19,61 | 000086 |
| 7.8 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.¼" | unid | 2 | 2,43 | 0,44 | 5,73 | 20,68% | 6,92 | 000109 |
| 7.9 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.½" | unid | 2 | 2,97 | 0,53 | 7,01 | 20,68% | 8,46 | 000112 |
| 7.10 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.½" | unid | 2 | 15,28 | 2,75 | 36,06 | 20,68% | 43,52 | 000104 |
| 7.11 | Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm | unid | 1 | 1,11 | 0,20 | 1,31 | 20,68% | 1,58 | 000812 |
| 7.12 | Curva 90° soldável Ø = 25mm | unid | 8,0 | 1,52 | 0,27 | 14,35 | 20,68% | 17,32 | 001956 |
| 7.13 | Curva 90° soldável Ø = 40 mm | unid | 2 | 5,81 | 1,05 | 13,71 | 20,68% | 16,55 | 001958 |
| 7.14 | Joelho 45° soldável Ø = 40 mm | unid | 1 | 3,14 | 0,57 | 3,71 | 20,68% | 4,47 | 003502 |
| 7.15 | Joelho 90° soldável Ø = 25mm | unid | 1,0 | 0,42 | 0,08 | 0,50 | 20,68% | 0,60 | 003529 |
| 7.16 | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - ½" | unid | 4 | 3,60 | 0,65 | 16,99 | 20,68% | 20,51 | 020147 |
| 7.17 | Luva PVC soldável Ø = 25mm | unid | 2,0 | 0,45 | 0,08 | 1,06 | 20,68% | 1,28 | 003904 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|-----|--------|-------|----------|--------|----------|--------|
| 7.18 | Luva PVC soldável Ø = 40mm | unid | 1 | 2,06 | 0,37 | 2,43 | 20,68% | 2,93 | 003862 |
| 7.19 | Tê 90 soldável Ø = 25 mm | unid | 5 | 0,65 | 0,12 | 3,84 | 20,68% | 4,63 | 007139 |
| 7.20 | Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 ½" | unid | 2,0 | 1,80 | 0,32 | 4,25 | 20,68% | 5,13 | 006140 |
| 7.21 | Engate flexível cromado c/ canopla Ø = ½" c=40cm | unid | 4,0 | 18,71 | 3,37 | 88,31 | 20,68% | 106,57 | 011684 |
| Água fria - Aço Galvanizado | | | | | | | | | |
| 7.22 | Tubo de aço galvanizado Ø = 25 mm - 1" | unid | 7 | 95,52 | 17,19 | 789,00 | 20,68% | 952,16 | 021010 |
| 7.23 | Tubo de aço galvanizado Ø = 32 mm - 1.¼" | unid | 18 | 122,28 | 22,01 | 2.597,23 | 20,68% | 3.134,33 | 021011 |
| 7.24 | Tubo de aço galvanizado Ø = 40 mm - 1.½" | unid | 17 | 164,10 | 29,54 | 3.291,85 | 20,68% | 3.972,60 | 021012 |
| 7.25 | Tubo de aço galvanizado Ø = 65 mm - 2.½" | unid | 12 | 262,44 | 47,24 | 3.716,15 | 20,68% | 4.484,65 | 021014 |
| 7.26 | Adapt. p/ cx. d'água de fibra Ø = 75mm x 2.½" | unid | 1 | 115,99 | 20,88 | 136,87 | 20,68% | 165,17 | 000083 |
| 7.27 | Bucha de redução Ø = 1.½" x 1.¼" | unid | 5 | 9,31 | 1,68 | 54,93 | 20,68% | 66,29 | 000790 |
| 7.28 | Bucha de redução Ø = 1.¼" x 1" | unid | 2 | 6,42 | 1,16 | 15,15 | 20,68% | 18,28 | 000789 |
| 7.29 | Bucha de redução Ø = 2.½" x 1.½" | unid | 1 | 15,52 | 2,79 | 18,31 | 20,68% | 22,10 | 000787 |
| 7.30 | Joelho 45° Ø = 2.½" | unid | 1 | 40,42 | 7,28 | 47,70 | 20,68% | 57,56 | 012402 |
| 7.31 | Joelho 90° Ø = 1" | unid | 6 | 6,96 | 1,25 | 49,28 | 20,68% | 59,47 | 003472 |
| 7.32 | Joelho 90° Ø = 1.½" | unid | 5 | 15,26 | 2,75 | 90,03 | 20,68% | 108,65 | 003458 |
| 7.33 | Joelho 90° Ø = 2.½" | unid | 6 | 45,04 | 8,11 | 318,88 | 20,68% | 384,83 | 003470 |
| 7.34 | Joelho de redução Ø = 1" x ¾" | unid | 4 | 6,32 | 1,14 | 29,83 | 20,68% | 36,00 | 003464 |
| 7.35 | Luva Ø = 2.½" | unid | 1 | 2,70 | 0,49 | 3,19 | 20,68% | 3,84 | 003913 |
| 7.36 | Luva macho - fêmea Ø = 1.¼" | unid | 50 | 7,53 | 1,36 | 444,27 | 20,68% | 536,15 | |
| 7.37 | Luva macho - fêmea Ø = ¾" | unid | 6 | 5,38 | 0,97 | 38,09 | 20,68% | 45,97 | 012404 |
| 7.38 | Tampão Ø = 1.¼" | unid | 27 | 6,50 | 1,17 | 207,09 | 20,68% | 249,92 | 001164 |
| 7.39 | Tê de redução Ø = 1" x ¾" | unid | 2 | 10,56 | 1,90 | 24,92 | 20,68% | 30,08 | |
| 7.40 | Tê de redução Ø = 1.½" x 1" | unid | 20 | 18,00 | 3,24 | 424,80 | 20,68% | 512,65 | |
| 7.41 | Tê de redução Ø = 1.¼" x 1" | unid | 2 | 16,80 | 3,02 | 39,65 | 20,68% | 47,85 | |
| 7.42 | Tê de redução Ø = 2.½" x 1.½" | unid | 5 | 64,80 | 11,66 | 382,32 | 20,68% | 461,38 | |
| 7.43 | Tê de redução Ø = 2.½" x 1.¼" | unid | 3 | 36,00 | 6,48 | 127,44 | 20,68% | 153,79 | |
| Esgoto Sanitário | | | | | | | | | |
| 7.44 | Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 40 mm | unid | 2 | 16,80 | 3,02 | 39,65 | 20,68% | 47,85 | 009835 |
| 7.45 | Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 50 mm | unid | 2 | 30,42 | 5,48 | 71,79 | 20,68% | 86,64 | 009838 |
| 7.46 | Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 100 mm | unid | 10 | 46,50 | 8,37 | 548,70 | 20,68% | 662,17 | 009836 |
| 7.47 | Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm | unid | 7 | 129,30 | 23,27 | 1.068,02 | 20,68% | 1.288,88 | 020065 |
| 7.48 | Caixa sifonada Ø = 150x150x50R | unid | 3 | 21,35 | 3,84 | 75,58 | 20,68% | 91,21 | 011713 |
| 7.49 | Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm | unid | 2 | 192,00 | 34,56 | 453,12 | 20,68% | 546,83 | |
| 7.50 | Caixa de Inspeção simples de alvenaria 60x60cm c/tampa de cor | unid | 1,0 | 270,00 | 48,60 | 318,60 | 20,68% | 384,49 | |
| 7.51 | Curva 45° longa Ø = 100 mm | unid | 2 | 23,42 | 4,22 | 55,27 | 20,68% | 66,70 | 001965 |
| 7.52 | Curva 45° longa Ø = 50 mm | unid | 2 | 10,11 | 1,82 | 23,86 | 20,68% | 28,79 | 010765 |
| 7.53 | Curva 45° longa Akros Ø = 40 mm | unid | 5 | 6,00 | 1,08 | 35,40 | 20,68% | 42,72 | |
| 7.54 | Curva 90° curta Ø = 100 mm | unid | 2 | 12,06 | 2,17 | 28,46 | 20,68% | 34,35 | 001966 |
| 7.55 | Curva 90° curta Ø = 40 mm | unid | 4 | 2,21 | 0,40 | 10,43 | 20,68% | 12,59 | 001933 |
| 7.56 | Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário Ø = 40mm - 1 ½" | unid | 4 | 1,80 | 0,32 | 8,50 | 20,68% | 10,25 | 010835 |
| 7.57 | Junção simples Ø = 100 mm - 50 mm | unid | 2 | 6,99 | 1,26 | 16,50 | 20,68% | 19,91 | 003659 |
| 7.58 | Junção simples Ø = 100 mm - 100 mm | unid | 1 | 11,88 | 2,14 | 14,02 | 20,68% | 16,92 | 003670 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------|------|------------------|-----------------|------------------|--------|------------------|--------|
| 7.59 | Junção simples Ø = 150 mm | unid | 1 | 87,32 | 15,72 | 103,04 | 20,68% | 124,35 | 020146 |
| 7.60 | Junção simples Ø = 150 mm - 100 mm | unid | 7 | 84,40 | 15,19 | 697,14 | 20,68% | 841,31 | 020145 |
| 7.61 | Junção simples Ø = 50 mm - 50 mm | unid | 1 | 4,52 | 0,81 | 5,33 | 20,68% | 6,44 | 003662 |
| 7.62 | Sifão flexível p/ pia, lavatório e tanque Ø = ¾" - 1.½" | unid | 4 | 11,20 | 2,02 | 52,86 | 20,68% | 63,80 | 020261 |
| 7.63 | Vávula metálica p/ lavatório c/ unho Ø = 1" | unid | 2,0 | 14,40 | 2,59 | 33,98 | 20,68% | 41,01 | |
| 7.64 | Vávula metálica p/ tanque c/ unho Ø = 1" | unid | 1,0 | 14,40 | 2,59 | 16,99 | 20,68% | 20,51 | |
| 7.65 | Vávula metálica p/ pia c/ unho Ø = 1 ½" | unid | 1,0 | 21,60 | 3,89 | 25,49 | 20,68% | 30,76 | |
| 7.66 | Luva de correr Ø = 100 mm | unid | 15 | 13,17 | 2,37 | 233,11 | 20,68% | 281,32 | 003893 |
| 7.67 | Luva de correr Ø = 150 mm | unid | 1 | 54,24 | 9,76 | 64,00 | 20,68% | 77,24 | 020166 |
| 7.68 | Acessórios,cola, vedarosca. | Conj | 1,0 | 360,00 | 64,80 | 424,80 | 20,68% | 512,65 | |
| | Esgoto Pluvial | | | | | | | | |
| 7.69 | Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm | unid | 8 | 129,30 | 23,27 | 1.220,59 | 20,68% | 1.473,01 | 020065 |
| 7.70 | Joelho 90° Ø = 150mm | unid | 18,0 | 46,57 | 8,38 | 989,15 | 20,68% | 1.193,70 | 020131 |
| 7.71 | Luva de correr Ø = 150mm | unid | 6,0 | 54,24 | 9,76 | 384,02 | 20,68% | 463,43 | 020166 |
| 7.72 | Acessórios,cola, vedarosca. | Conj | 1,0 | 160,00 | 28,80 | 188,80 | 20,68% | 227,84 | |
| | Metais | | | | | | | | |
| 7.73 | Torneira cromada p/ lavatório automática Ø = 25mm - ½" | unid | 2,0 | 120,00 | 21,60 | 283,20 | 20,68% | 341,77 | |
| 7.74 | Torneira cromada p/pia Ø = 25mm - ½" | unid | 7,0 | 54,00 | 9,72 | 446,04 | 20,68% | 538,28 | |
| 7.75 | Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm - ¾" | unid | 1,0 | 36,00 | 6,48 | 42,48 | 20,68% | 51,26 | |
| 7.76 | Registro bruto de gaveta industrial Ø = 1.¼" | unid | 1 | 46,06 | 8,29 | 54,35 | 20,68% | 65,59 | 006017 |
| 7.77 | Registro bruto de gaveta industrial Ø = 2.½" | unid | 1 | 218,49 | 39,33 | 257,82 | 20,68% | 311,14 | 006011 |
| 7.78 | Registro de gaveta c/ canopla cromada Ø = 1.½" | unid | 1 | 108,99 | 19,62 | 128,61 | 20,68% | 155,20 | 006015 |
| 7.79 | Válvula de Esfera 1 ¼" | unid | 25 | 45,00 | 8,10 | 1.327,50 | 20,68% | 1.602,03 | |
| | Louças | | | | | | | | |
| 7.80 | Cuba de louça branca tamanho grande | unid | 2,0 | 58,65 | 10,56 | 138,41 | 20,68% | 167,04 | 011696 |
| 7.81 | Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, branco | unid | 2,0 | 227,46 | 40,94 | 536,81 | 20,68% | 647,82 | 010422 |
| 7.82 | Tanque de louça c/ coluna | unid | 1,0 | 165,16 | 29,73 | 194,89 | 20,68% | 235,19 | 010424 |
| | Outros | | | | | | | | |
| 7.83 | Cuba de aço inoxidável AISI 304 Chapa nº 18 de 50x40x18cm | unid | 7,0 | 252,00 | 45,36 | 2.081,52 | 20,68% | 2.511,98 | |
| | Subtotal | | | 24.064,61 | 4.331,63 | 28.396,24 | | 34.268,58 | |
| | | | | | | | | | |
| 8.0 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| | Contramarcos | | | | | | | | |
| 8.1 | Contramarco de alumínio J1 250x90x170cm | unid | 22,0 | 29,34 | 10,00 | 865,48 | 20,68% | 1.044,46 | |
| 8.2 | Contramarco de alumínio J2 250x60x155cm | unid | 4,0 | 19,56 | 10,00 | 118,24 | 20,68% | 142,69 | |
| 8.3 | Contramarco de alumínio J3 80x60x155cm | unid | 2,0 | 6,26 | 5,00 | 22,52 | 20,68% | 27,18 | |
| 8.4 | Contramarco de alumínio J4 250x60x130cm | unid | 7,0 | 195,56 | 10,00 | 1.438,92 | 20,68% | 1.736,49 | |
| | Janelas | | | | | | | | |
| 8.5 | Janela de alumínio c/ vidros # = 4,0mm J1 250x90x170cm | unid | 22,0 | 567,68 | 22,71 | 12.988,52 | 17,50% | 15.261,51 | |
| 8.6 | Janela de alumínio c/ vidros # = 4,0mm J2 250x60x155cm | unid | 4,0 | 378,45 | 15,14 | 1.574,35 | 17,50% | 1.849,86 | |
| 8.7 | Janela de alumínio c/ vidros # = 4,0mm J3 80x60x155cm | unid | 2,0 | 121,10 | 4,84 | 251,89 | 17,50% | 295,97 | |
| 8.8 | Janela de alumínio c/ vidros # = 4,0mm J4 250x60x130cm | unid | 7,0 | 378,45 | 15,14 | 2.755,12 | 17,50% | 3.237,26 | |
| | Subtotal | | | 18.999,27 | 1.015,76 | 20.015,03 | | 23.595,42 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|--------|------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|--------------|
| 9.0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 9.1 | Batentes 90x210cm | unid | 4,0 | 55,18 | 15,00 | 280,72 | 20,68% | 338,77 | 000191 |
| 9.2 | Porta de 1 folha 90x210cm (prancheta encabeçada) | unid | 4,0 | 100,92 | 32,00 | 531,68 | 20,68% | 641,63 | 004987 |
| 9.3 | Alizares | m | 41,0 | 2,80 | 0,50 | 135,30 | 20,68% | 163,28 | |
| | Subtotal | | | 739,20 | 208,50 | 947,70 | | 1.143,68 | |
| 10.0 | FERRAGENS | | | | | | | | |
| 10.1 | Fechadura para porta interna | unid | 4,0 | 46,00 | 0,00 | 184,00 | 20,68% | 222,05 | |
| 10.2 | Dobradiças de latão cromado 3 1/2" (4 p/ porta) | unid | 16,0 | 3,20 | 0,00 | 51,20 | 20,68% | 61,79 | |
| 10.3 | Parafusos para dobradiças | unid | 96,0 | 0,05 | 0,00 | 4,80 | 20,68% | 5,79 | |
| | Subtotal | | | 240,00 | 0,00 | 240,00 | | 289,63 | |
| 11.0 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 11.1 | Porta 2f de de abrir em chapa de aço nº 18 de 160x210cm | unid | 1,0 | 252,00 | 25,00 | 277,00 | 20,68% | 334,28 | |
| 11.2 | Porta 2f de correr em chapa de aço nº 18 de 250x210cm | unid. | 1,0 | 480,00 | 45,00 | 525,00 | 20,68% | 633,57 | |
| 11.3 | Porta 2f de correr em chapa de aço nº 18 de 200x260cm | unid. | 4,0 | 420,00 | 35,00 | 1.820,00 | 20,68% | 2.196,38 | |
| 11.4 | Escada tipo marinheiro c/gaiola de 80x250cm aço CA50A Ø = 16,0mm | unid. | 1,0 | 168,00 | 16,00 | 184,00 | 20,68% | 222,05 | |
| 11.5 | Guarda Corpo metálico c/ corrimão tubular duplo | m | 31,0 | 94,36 | 12,60 | 3.315,76 | 20,68% | 4.001,46 | 021022 |
| 11.6 | Corrimão Tubular duplo | m | 14,0 | 47,18 | 7,08 | 759,64 | 20,68% | 916,73 | 021022 |
| | Subtotal | | | 6.165,68 | 715,72 | 6.881,40 | | 8.304,47 | |
| 12.0 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 12.1 | Estrutura metálica p/telha tipo "sandwich"(incl.projeto/cálculo estrutural) | m² | 781,0 | 36,00 | 18,50 | 42.564,50 | 17,50% | 50.013,29 | |
| 12.2 | Telha de metálica tipo "sandwich" (pintada na face superior) | m² | 774,0 | 60,00 | 7,00 | 51.858,00 | 17,50% | 60.933,15 | |
| 12.3 | Calhas em chapas galvanizadas nº 24 | m | 72,0 | 18,09 | 4,50 | 1.626,48 | 20,68% | 1.962,84 | 001118 |
| 12.4 | Rufos metálicos em chapas nº 24 | m | 42,0 | 18,09 | 4,50 | 948,78 | 20,68% | 1.144,99 | 001118 |
| 12.5 | Chapins metálicos de proteção em chapas nº 24 | m | 117,0 | 18,09 | 4,50 | 2.643,03 | 20,68% | 3.189,61 | 001118 |
| 12.6 | Tubos de queda em PVC Ø = 100mm | unid | 10,0 | 46,50 | 8,37 | 548,70 | 20,68% | 662,17 | 009836 |
| 12.7 | Acessórios, parafusos, conexões em PVC, vedantes, arruelas, etc. | Conj. | 1,0 | 460,00 | 80,00 | 540,00 | 20,68% | 651,67 | |
| | Subtotal | | | 79.659,79 | 21.069,70 | 100.729,49 | | 118.557,71 | |
| 13.0 | PINTURA | | | | | | | | |
| 13.1 | Fundo Preparador de paredes | m² | 152,0 | 1,40 | 0,30 | 258,40 | 20,68% | 311,84 | 006089 |
| 13.2 | Líquido selador acrílico | m² | 1496,0 | 1,00 | 0,35 | 2.019,60 | 20,68% | 2.437,25 | |
| 13.3 | Tinta acrílica fosca (interno, tetos e externo) | m² | 1648,0 | 3,60 | 5,00 | 14.172,80 | 20,68% | 17.103,74 | 007356/73954 |
| 13.4 | Esmalte Sintético | m² | 99,0 | 2,30 | 2,20 | 445,50 | 20,68% | 537,63 | 007227 |
| 13.5 | Verniz (portas madeiras) | m² | 8,0 | 2,76 | 2,64 | 43,20 | 20,68% | 52,13 | 010479 |
| 13.6 | Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc. | Conj. | 1,0 | 140,00 | 20,00 | 160,00 | 20,68% | 193,09 | |
| | Subtotal | | | 8.031,38 | 9.068,12 | 17.099,50 | | 20.635,68 | |
| 14.0 | CANALETAS DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 14.1 | Canaleta "U" de alvenaria c/ grelha met.p/ dren.20 x 20cm (água pluvial) | m | 133,0 | 16,80 | 7,20 | 3.192,00 | 20,68% | 3.852,11 | |
| 14.2 | Canaleta "U" alvenaria c/grelha ferro chato 1/2" de 10x10cm p/drenagem inte | m | 128,0 | 9,60 | 6,00 | 1.996,80 | 20,68% | 2.409,74 | |
| | Subtotal | | | 3.463,20 | 1.725,60 | 5.188,80 | | 6.261,84 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|--|
| 15.0 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 15.1 | Impermeabilização das marquizes | m ² | 60,0 | 13,20 | 6,00 | 1.152,00 | 20,68% | 1.390,23 | |
| 15.2 | Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm | m | 85,0 | 24,00 | 8,40 | 2.754,00 | 20,68% | 3.323,53 | |
| 15.3 | Kit de segurança p/ deficiente físico (2 barras de parede + 1 barra p/ p | unid | 2,0 | 84,00 | 9,60 | 187,20 | 20,68% | 225,91 | |
| 15.4 | Banca Granito Corumbá 100 X 60cm, # = 2cm, c/1 abertura | unid | 2,0 | 65,00 | 13,00 | 156,00 | 20,68% | 188,26 | |
| 15.5 | Banc. Granito Corumbá 120 X 60cm, # = 2cm, p/cuba aço inox 56x34x18cm | unid | 1,0 | 93,00 | 17,00 | 110,00 | 20,68% | 132,75 | |
| 15.6 | Banc. Granito Corumbá 680X70cm,#=2cm, p/ cuba de aço inoxidável de 50x40x4 | unid | 3,0 | 500,00 | 90,00 | 1.770,00 | 20,68% | 2.136,04 | |
| 15.7 | Banc. Granito Corumbá 1500X70cm,#=2cm, p/cuba de aço inoxidável de 50x40x4 | unid | 1,0 | 105,00 | 20,00 | 125,00 | 20,68% | 150,85 | |
| 15.8 | Banc. Granito Corumbá 2080X70cm,#=2cm, p/cuba de aço inoxidável de 50x40x4 | unid | 1,0 | 1.500,00 | 250,00 | 1.750,00 | 20,68% | 2.111,90 | |
| 15.9 | Limpeza e entrega final | Serv. | 1,0 | 840,00 | 360,00 | 1.200,00 | 20,68% | 1.448,16 | |
| | Subtotal | | | 7.168,00 | 2.036,20 | 9.204,20 | | 11.107,63 | |
| | | | | | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | 258.105,77 | 153.673,82 | 429.463,59 | | 513.312,68 | |

Alfenas, 20 de julho de 2012.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26567/D