

## Planilha Sintética

REFORMA DA UNIDADE DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

BDI Padrão: 33,25%



| Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total     | 1ª MEDIÇÃO    |               | 2ª MEDIÇÃO    |               | 3ª MEDIÇÃO    |           | 4ª MEDIÇÃO |          | 5ª MEDIÇÃO |           | TOTAL    |          |
|---|-----|--------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|----------|----------|
|   |     |        |            |               |               |           | 01/12 A 31/12 | 01/01 A 31/01 | 01/02 A 28/02 | 01/03 A 31/03 | 01/04 A 30/04 | GERAL     |            |          |            |           |          |          |
| Serviços Preliminares   |     |        |            |               |               | 24.885,49 | 7.537,05      | 2.275,41      | 5.462,02      | 8.100,88      | 1.124,68      | 24.885,50 |            |          |            |           |          |          |
| Demolições e Retiradas  |     |        |            |               |               | 21.674,62 | 4.326,18      | 2.275,41      | 5.462,02      | 8.100,88      | 1.124,68      | 21.674,63 |            |          |            |           |          |          |
| Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto  | m2  | 30     | 19,56      | 26,06         | 586,8         | 781,8     | 0             | 0             | 0,00          | 30,00         | 781,80        | 0,00      | 30,00      | 0,00     | 30,00      | 781,80    |          |          |
| Demolição de piso revestido com cerâmica  | m2  | 20     | 10,53      | 14,03         | 210,6         | 280,6     | 0             | 0             | 0,00          | 20,00         | 280,60        | 0,00      | 20,00      | 0,00     | 20,00      | 280,60    |          |          |
| Demolição de revestimento com azulejos  | m2  | 20     | 37,62      | 50,13         | 752,4         | 1002,6    | 0             | 0             | 0,00          | 20,00         | 1.002,60      | 0,00      | 20,00      | 0,00     | 20,00      | 1.002,60  |          |          |
| Demolição de alvenaria  | m3  | 22,14  | 45,15      | 60,16         | 999,62        | 1331,94   | 4,26          | 256,28        | 1,89          | 113,7         | 10            | 601,60    | 0,00       | 5,99     | 360,36     | 22,14     | 1.331,94 |          |
| Retirada de revestimento antigo em reboco   | m2  | 212,57 | 7,52       | 10,02         | 1598,53       | 2129,95   | 0             | 0             | 0,00          | 212,57        | 2.129,95      | 0,00      | 212,57     | 0,00     | 212,57     | 2.129,95  |          |          |
| Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento  | m2  | 352,03 | 10,53      | 14,03         | 3.706,88      | 4.938,98  | 0,00          | 150,00        | 2.104,50      | 202,03        | 2.834,48      | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 352,03     | 4.938,98  |          |          |
| Retirada de esquadrias metálicas  | m2  | 4,34   | 7,52       | 10,02         | 32,64         | 43,49     | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,34          | 43,49     | 4,34       | 43,49    | 4,34       | 43,49     |          |          |
| Retirada de meio-fio de concreto  | m   | 50     | 7,52       | 10,02         | 376,00        | 501,00    | 10,02         | 100,40        | 0,00          | 0,00          | 39,98         | 400,60    | 0,00       | 50,00    | 501,00     |           |          |          |
| Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)   | m3  | 10     | 248,66     | 331,34        | 2.486,60      | 3.313,40  | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 1,20          | 397,61        | 8,80      | 2.915,79   | 0,00     | 10,00      | 3.313,40  |          |          |
| Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto   | m2  | 30     | 9,28       | 12,37         | 278,40        | 371,10    | 30,00         | 371,10        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00      | 30,00      | 371,10   |            |           |          |          |
| Retirada de bandeira de porta   | und | 6      | 22,88      | 30,49         | 137,28        | 182,94    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 6,00          | 182,94    | 6,00       | 182,94   |            |           |          |          |
| Retirada de aparelhos sanitários  | und | 5      | 15,57      | 20,75         | 77,85         | 103,75    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 5,00          | 103,75    | 5,00       | 103,75   |            |           |          |          |
| Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões  | m2  | 270,24 | 13,26      | 17,67         | 3.583,38      | 4.775,14  | 200,00        | 3.534,00      | 0,00          | 70,24         | 1.241,14      | 0,00      | 0,00       | 270,24   | 4.775,14   |           |          |          |
| Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)  | und | 10     | 8,23       | 10,97         | 82,30         | 109,70    | 0,00          | 4,00          | 43,88         | 6,00          | 65,82         | 0,00      | 10,00      | 109,70   |            |           |          |          |
| Retirada de vidros quebrados  | m2  | 12,42  | 2,65       | 3,53          | 32,91         | 43,84     | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 12,42         | 43,84     | 12,42      | 43,84    |            |           |          |          |
| Demolição de piso granilite   | m2  | 28,06  | 20,89      | 27,84         | 586,17        | 781,19    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 28,06         | 781,19        | 0,00      | 28,06      | 781,19   |            |           |          |          |
| Retirada de torneiras e registros   | und | 10     | 8,23       | 10,97         | 82,30         | 109,70    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 10,00         | 109,70        | 10,00     | 109,70     |          |            |           |          |          |
| Retirada de disjuntor   | und | 10     | 15,37      | 20,48         | 153,70        | 204,80    | 0,00          | 0,00          | 10,00         | 204,80        | 0,00          | 10,00     | 204,80     |          |            |           |          |          |
| REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023   | M2  | 84,86  | 2,42       | 3,22          | 205,36        | 273,25    | 20,00         | 64,40         | 4,14          | 13,33         | 36,20         | 116,57    | 24,52      | 78,95    | 84,86      | 273,26    |          |          |
| Remoção de rejunte em revestimento cerâmico   | M2  | 22,38  | 13,26      | 17,67         | 296,76        | 395,45    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00      | 22,38      | 395,45   |            |           |          |          |
| Limpeza do Terreno  |     |        |            |               |               | 3.210,87  | 3.210,87      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3.210,87  |            |          |            |           |          |          |
| Corte de capoeira fina, a foice (manual)  | m2  | 646,25 | 1,02       | 1,36          | 659,18        | 878,90    | 646,25        | 878,90        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 646,25    | 878,90     |          |            |           |          |          |
| Raspagem e limpeza do terreno (manual)  | m2  | 258,5  | 3,32       | 4,42          | 858,22        | 1.142,57  | 258,50        | 1.142,57      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 258,50    | 1.142,57   |          |            |           |          |          |
| Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm   | und | 10     | 39,79      | 53,02         | 397,90        | 530,20    | 10,00         | 530,20        | 0,00          | 0,00          | 10,00         | 530,20    |            |          |            |           |          |          |
| Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm   | und | 5      | 98,94      | 131,84        | 494,70        | 659,20    | 5,00          | 659,20        | 0,00          | 0,00          | 5,00          | 659,20    |            |          |            |           |          |          |
| Instalação do Canteiro de Obras   |     |        |            |               |               | 75729,3   | 5.430,16      | 2.587,11      | 7.821,71      | 50.309,99     | 7552,62       | 73701,59  |            |          |            |           |          |          |
| Tapumes, Barracões e Coberturas   |     |        |            |               |               | 75729,3   | 5.430,16      | 2.587,11      | 7.821,71      | 50.309,99     | 7552,62       | 73701,59  |            |          |            |           |          |          |
| Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER  | m2  | 8      | 181,33     | 241,62        | 1.450,64      | 1.932,96  | 8,00          | 1.932,96      | 0,00          | 0,00          | 8,00          | 1.932,96  |            |          |            |           |          |          |
| Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem  | m2  | 942,97 | 20,99      | 27,97         | 19.792,94     | 26.374,87 | 0,00          | 20,00         | 559,40        | 100,00        | 2.797,00      | 822,97    | 23.018,47  | 0,00     | 942,97     | 26.374,87 |          |          |
| Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra  | und | 2      | 1.102,81   | 1.469,49      | 2.205,62      | 2.938,98  | 1,00          | 1.469,49      | 0,00          | 0,00          | 1,00          | 1.469,49  | 2,00       | 2.938,98 |            |           |          |          |
| Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)                                     | m2  | 942,97 | 22,49      | 29,97         | 21207,4       | 28.260,81 | 0,00          | 0,00          | 100,00        | 2.997,00      | 842,97        | 25.263,81 | 0,00       | 942,97   | 28.260,81  |           |          |          |
| Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram, 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação | ms  | 8      | 925,32     | 1232,99       | 7402,56       | 9.863,92  | 1,00          | 1.232,99      | 1,00          | 1.232,99      | 1,00          | 1.232,99  | 1,00       | 1.232,99 | 3,00       | 3.698,97  | 7,00     | 8.630,93 |
| Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.   | ms  | 8      | 596,41     | 794,72        | 4771,28       | 6.357,76  | 1,00          | 794,72        | 1,00          | 794,72        | 1,00          | 794,72    | 1,00       | 794,72   | 3,00       | 2.384,16  | 7,00     | 5.563,04 |

|   |     |        |        |        |          |           |        |          |       |          |       |          |        |           |        |          |        |           |
|---|-----|--------|--------|--------|----------|-----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|
| Movimento de Terra  |     |        |        |        |          | 11.697,34 |        | 3.448,16 |       | 1.685,60 |       | 4.035,18 |        | 1.685,60  |        | 421,40   |        | 11.275,94 |
| Escavações  |     |        |        |        |          | 1.762,56  |        | 1.762,56 |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      |        | 0,00     |        | 1.762,56  |
| Escavação mecânica em material de 1a. categoria   | m3  | 108    | 12,25  | 16,32  | 1323     | 1.762,56  | 108,00 | 1.762,56 |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      |        | 0,00     | 108,00 | 1.762,56  |
| Reaterro e Compactação  |     |        |        |        |          | 2.349,58  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 2.349,58 |        | 0,00      |        | 0,00     |        | 2.349,58  |
| Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material   | m3  | 70,41  | 25,04  | 33,37  | 1763,07  | 2.349,58  |        | 0,00     |       | 0,00     | 70,41 | 2.349,58 |        | 0,00      |        | 0,00     | 70,41  | 2.349,58  |
| Transportes   |     |        |        |        |          | 7.585,20  |        | 1.685,60 |       | 1.685,60 |       | 1.685,60 |        | 1.685,60  |        | 421,40   |        | 7.163,80  |
| Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada   | m3  | 90     | 63,25  | 84,28  | 5692,5   | 7.585,20  | 20,00  | 1.685,60 | 20,00 | 1.685,60 | 20,00 | 1.685,60 | 20,00  | 1.685,60  | 5,00   | 421,40   | 85,00  | 7.163,80  |
| Estruturas  |     |        |        |        |          | 17.857,37 |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 1.438,18 |        | 12.882,22 |        | 3.536,97 |        | 17.857,37 |
| Super-estrutura   |     |        |        |        |          | 14.320,40 |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 1.438,18 |        | 12.882,22 |        | 0,00     |        | 14.320,40 |
| Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)  | m3  | 10     | 553,32 | 737,30 | 5.533,20 | 7.373,00  |        | 0,00     |       | 0,00     | 1,00  | 737,30   | 9,00   | 6.635,70  |        | 0,00     | 10,00  | 7.373,00  |
| Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg  | 300    | 8,86   | 11,81  | 2.658,00 | 3.543,00  |        | 0,00     |       | 0,00     | 4,00  | 47,24    | 296,00 | 3.495,76  |        | 0,00     | 300,00 | 3.543,00  |
| Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes   | m2  | 30     | 85,16  | 113,48 | 2.554,80 | 3.404,40  |        | 0,00     |       | 0,00     | 5,76  | 653,64   | 24,24  | 2.750,76  |        | 0,00     | 30,00  | 3.404,40  |
| Recuperação de Estrutura  |     |        |        |        |          | 3.536,97  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      |        | 3.536,97 |        | 3.536,97  |
| Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão                                | m2  | 133,37 | 19,90  | 26,52  | 2.654,06 | 3.536,97  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      | 133,37 | 3.536,97 | 133,37 | 3.536,97  |
| Paredes e Painéis   |     |        |        |        |          | 20.622,70 |        | 2.858,60 |       | 4.527,37 |       | 2.335,18 |        | 3.877,62  |        | 7.023,93 |        | 20.622,70 |
| Recuperação em Paredes de Alvenaria   |     |        |        |        |          | 5.717,20  |        | 2.858,60 |       | 1.952,50 |       | 906,10   |        | 0,00      |        | 0,00     |        | 5.717,20  |
| Tratamento de trincas e fissuras em alvenaria, completo com abertura do sulco e aplicação de sela trincas e tela  | m   | 100    | 26,18  | 34,88  | 2.618,00 | 3.488,00  | 50,00  | 1.744,00 | 40,00 | 1.395,20 | 10,00 | 348,80   |        | 0,00      |        | 0,00     | 100,00 | 3.488,00  |
| Recuperação e tratamento de rachaduras, considerando abertura de sulco, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" fio 24 grampeada na alvenaria, revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento.  | M2  | 20     | 83,65  | 111,46 | 1.673,00 | 2.229,20  | 10,00  | 1.114,60 | 5,00  | 557,30   | 5,00  | 557,30   |        | 0,00      |        | 0,00     | 20,00  | 2.229,20  |
| Placas e Painéis Divisórios   |     |        |        |        |          | 3.745,94  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 3.745,94  |        | 0,00     |        | 3.745,94  |
| PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 07/2023 PS  | M2  | 41,58  | 67,61  | 90,09  | 2.811,22 | 3.745,94  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 0,00     | 41,58  | 3.745,94  |        | 0,00     | 41,58  | 3.745,94  |
| Alvenaria de Vedação empregando argamassa de cimento, cal e areia.  |     |        |        |        |          | 11.159,56 |        | 0,00     |       | 2.574,87 |       | 1.429,08 |        | 131,68    |        | 7.023,93 |        | 11.159,56 |
| Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros   | m   | 6,3    | 30,88  | 41,15  | 194,54   | 259,25    |        | 0,00     | 3,10  | 127,57   |       | 0,00     | 3,20   | 131,68    |        | 0,00     | 6,30   | 259,25    |
| Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 19cm, bloco deitado (bloco comprado praça de Vitória, | m2  | 91,53  | 89,37  | 119,09 | 8.180,04 | 10.900,31 |        | 0,00     | 20,55 | 2.447,30 | 12,00 | 1.429,08 |        | 0,00      | 58,98  | 7.023,93 | 91,53  | 10.900,31 |
| Esquadrias de Madeira   |     |        |        |        |          | 12.778,91 |        | 0,00     |       | 2.280,33 |       | 0,00     |        | 5.854,88  |        | 9.085,47 |        | 17.220,67 |
| Marcos e Alizares   |     |        |        |        |          | 4.595,28  |        | 0,00     |       | 1.361,09 |       | 0,00     |        | 4.134,38  |        | 2.622,34 |        | 8.117,80  |
| Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m   | und | 2      | 281,14 | 374,62 | 562,28   | 749,24    |        | 0,00     | 1,00  | 374,62   |       | 0,00     | 1,00   | 374,62    | 2,00   | 749,24   | 4,00   | 1.498,48  |
| Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m   | und | 5      | 281,14 | 374,62 | 1.405,70 | 1.873,10  |        | 0,00     |       | 0,00     |       | 0,00     | 5,00   | 1.873,10  | 5,00   | 1.873,10 | 10,00  | 3.746,20  |

|  |     |       |        |          |          |           |      |       |        |           |           |           |          |          |           |           |
|--|-----|-------|--------|----------|----------|-----------|------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 7 x 1,5 cm  | m   | 68,6  | 21,58  | 28,76    | 1.480,39 | 1.972,94  | 0,00 | 34,30 | 986,47 | 0,00      | 65,60     | 1.886,66  | 0,00     | 99,90    | 2.873,12  |           |
| Porta em Madeira de Lei tipo angelim pedra ou equiv.   |     |       |        |          |          | 6.463,13  | 0,00 |       | 919,24 | 0,00      |           | 0,00      |          | 6.463,13 | 7.382,37  |           |
| Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m | und | 2     | 689,86 | 919,24   | 1.379,72 | 1.838,48  | 0,00 | 1,00  | 919,24 | 0,00      |           | 0,00      | 2,00     | 1.838,48 | 3,00      | 2.757,72  |
| Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und | 5     | 694,13 | 924,93   | 3.470,65 | 4.624,65  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 0,00      | 5,00     | 4.624,65 | 5,00      | 4.624,65  |
| Revisões e Reparos   |     |       |        |          |          | 1.720,50  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 1.720,50  |          | 0,00     | 1.720,50  |           |
| Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente  | und | 10    | 77,87  | 103,76   | 778,70   | 1.037,60  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 10,00     | 1.037,60  |          | 0,00     | 10,00     | 1.037,60  |
| Substituição de targeta fio redondo 2", ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente  | und | 10    | 7,31   | 9,74     | 73,10    | 97,40     | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 10,00     | 97,40     |          | 0,00     | 10,00     | 97,40     |
| Substituição de dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/27, inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente   | und | 10    | 43,94  | 58,55    | 439,40   | 585,50    | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 10,00     | 585,50    |          | 0,00     | 10,00     | 585,50    |
| Esquadrias Metálicas   |     |       |        |          |          | 10.311,30 | 0,00 |       | 523,93 | 7.593,15  |           | 0,00      |          | 2.194,22 | 10.311,30 |           |
| Esquadrias Metálicas (m²)  |     |       |        |          |          | 6.490,56  | 0,00 |       | 523,93 | 4.941,15  |           | 0,00      |          | 1.025,48 | 6.490,56  |           |
| Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro   | m2  | 4,8   | 393,19 | 523,93   | 1.887,31 | 2.514,86  | 0,00 | 1,00  | 523,93 | 2,53      | 1.325,54  | 0,00      | 1,27     | 665,39   | 4,80      | 2.514,86  |
| Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro   | m2  | 0,9   | 300,26 | 400,10   | 270,23   | 360,09    | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 0,00      | 0,90     | 360,09   | 0,90      | 360,09    |
| Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco  | m2  | 4,08  | 665,05 | 886,18   | 2.713,40 | 3.615,61  | 0,00 |       | 0,00   | 4,08      | 3.615,61  | 0,00      |          | 0,00     | 4,08      | 3.615,61  |
| Revisões e Reparos   |     |       |        |          |          | 3.820,74  | 0,00 |       | 0,00   | 2.652,00  |           | 0,00      |          | 1.168,74 | 3.820,74  |           |
| Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro   | m2  | 44,07 | 19,90  | 26,52    | 876,99   | 1.168,74  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 0,00      | 44,07    | 1.168,74 | 44,07     | 1.168,74  |
| Rejunte com silicone incolor para esquadrias de alumínio   | m   | 100   | 19,90  | 26,52    | 1.990,00 | 2.652,00  | 0,00 |       | 0,00   | 100,00    | 2.652,00  | 0,00      |          | 0,00     | 100,00    | 2.652,00  |
| Vidros e Espelhos  |     |       |        |          |          | 20.016,33 | 0,00 |       | 0,00   | 10.043,68 |           | 9.972,65  |          | 0,00     | 20.016,33 |           |
| Vidros para Esquadrias   |     |       |        |          |          | 9.972,65  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 9.972,65  |          | 0,00     | 9.972,65  |           |
| Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura   | m2  | 12,42 | 192,45 | 256,44   | 2.390,23 | 3.184,98  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 12,42     | 3.184,98  |          | 0,00     | 12,42     | 3.184,98  |
| Vidro aramado esp. 6mm, colocado   | m2  | 6,48  | 786,10 | 1.047,48 | 5.093,93 | 6.787,67  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 6,48      | 6.787,67  |          | 0,00     | 6,48      | 6.787,67  |
| Espelho  |     |       |        |          |          | 10.043,68 | 0,00 |       | 0,00   | 10.043,68 |           | 0,00      |          | 0,00     | 10.043,68 |           |
| Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados   | m2  | 16    | 471,09 | 627,73   | 7.537,44 | 10.043,68 | 0,00 |       | 0,00   | 16,00     | 10.043,68 | 0,00      |          | 0,00     | 16,00     | 10.043,68 |
| Cobertura  |     |       |        |          |          | 21.223,58 | 0,00 |       | 0,00   | 2.143,80  |           | 19.079,78 |          | 0,00     | 21.223,58 |           |
| Estrutura  |     |       |        |          |          | 11.728,22 | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 11.728,22 |          | 0,00     | 11.728,22 |           |
| Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas   | m2  | 66,98 | 83,08  | 110,70   | 5.564,70 | 7.414,69  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 66,98     | 7.414,69  |          | 0,00     | 66,98     | 7.414,69  |
| Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente   | m2  | 66,68 | 48,55  | 64,69    | 3.237,31 | 4.313,53  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 66,68     | 4.313,53  |          | 0,00     | 66,68     | 4.313,53  |
| Telhado  |     |       |        |          |          | 3.379,81  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      |           | 3.379,81  |          | 0,00     | 3.379,81  |           |
| Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação  | m2  | 66,98 | 37,87  | 50,46    | 2.536,53 | 3.379,81  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00      | 66,98     | 3.379,81  |          | 0,00     | 66,98     | 3.379,81  |
| Rufos e Calhas   |     |       |        |          |          | 6.115,55  | 0,00 |       | 0,00   | 2.143,80  |           | 3.971,75  |          | 0,00     | 6.115,55  |           |
| Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm  | m   | 85,58 | 53,63  | 71,46    | 4.589,66 | 6.115,55  | 0,00 |       | 0,00   | 30,00     | 2.143,80  | 55,58     | 3.971,75 |          | 85,58     | 6.115,55  |

|   |    |        |        |        |           |           |        |           |       |          |       |          |        |           |       |          |        |           |
|---|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-------|----------|-------|----------|--------|-----------|-------|----------|--------|-----------|
| Impermeabilização   |    |        |        |        |           | 21.567,98 |        | 10.636,10 |       | 0,00     |       | 8.011,50 |        | 2.920,38  |       | 0,00     |        | 21.567,98 |
| Impermeabilização Calhas, lajes, baldrame, paredes e jardineiras  |    |        |        |        |           | 21.567,98 |        | 10.636,10 |       | 0,00     |       | 8.011,50 |        | 2.920,38  |       | 0,00     |        | 21.567,98 |
| Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos  | m2 | 246,72 | 32,35  | 43,11  | 7.981,39  | 10.636,10 | 246,72 | 10.636,10 |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      |       | 0,00     | 246,72 | 10.636,10 |
| Manta asfáltica 3mm, face sup. em escamas de ardósia natural ou grânulos minerais (cor vermelha), face inf. revestida de filme de polietileno, incl primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer e duas demãos de verniz de acab Ardofix, ref. Viapol ou equiv | M2 | 57,31  | 143,15 | 190,75 | 8.203,93  | 10.931,88 |        | 0,00      |       | 0,00     | 42,00 | 8.011,50 | 15,31  | 2.920,38  |       | 0,00     | 57,31  | 10.931,88 |
| Tetos e Forros  |    |        |        |        |           | 15.886,42 |        | 0,00      |       | 1.506,34 |       | 1.669,82 |        | 12.710,26 |       | 0,00     |        | 15.886,42 |
| Rebaixamentos   |    |        |        |        |           | 15.886,42 |        | 0,00      |       | 1.506,34 |       | 1.669,82 |        | 12.710,26 |       | 0,00     |        | 15.886,42 |
| Forro de gesso acabamento tipo liso   | m2 | 254,59 | 46,83  | 62,40  | 11.922,45 | 15.886,42 |        | 0,00      | 24,14 | 1.506,34 | 26,76 | 1.669,82 | 203,69 | 12.710,26 |       | 0,00     | 254,59 | 15.886,42 |
| Revestimento de Paredes   |    |        |        |        |           | 16.933,10 |        | 0,00      |       | 2.343,67 |       | 0,00     |        | 11.942,99 |       | 2.601,50 |        | 16.888,16 |
| Revestimento com argamassa  |    |        |        |        |           | 504,34    |        | 0,00      |       | 253,26   |       | 0,00     |        | 251,08    |       | 0,00     |        | 504,34    |
| Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm   | m2 | 69,66  | 5,43   | 7,24   | 378,25    | 504,34    |        | 0,00      | 34,98 | 253,26   |       | 0,00     | 34,68  | 251,08    |       | 0,00     | 69,66  | 504,34    |
| Acabamentos   |    |        |        |        |           | 8.937,76  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 6.291,32  |       | 2.601,50 |        | 8.892,82  |
| Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello  | m2 | 66,12  | 71,41  | 95,15  | 4.721,63  | 6.291,32  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 66,12  | 6.291,32  |       | 0,00     | 66,12  | 6.291,32  |
| Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm   | m2 | 22,38  | 88,74  | 118,25 | 1.986,00  | 2.646,44  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      | 22,00 | 2.601,50 | 22,00  | 2.601,50  |
| Revestimento empregando argamassa de cimento, cal e areia   |    |        |        |        |           | 7.491,00  |        | 0,00      |       | 2.090,41 |       | 0,00     |        | 5.400,59  |       | 0,00     |        | 7.491,00  |
| Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm  | m2 | 64,37  | 26,32  | 35,07  | 1.694,22  | 2.257,46  |        | 0,00      | 34,98 | 1.226,75 |       | 0,00     | 29,39  | 1.030,71  |       | 0,00     | 64,37  | 2.257,46  |
| Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm  | m2 | 211,97 | 18,53  | 24,69  | 3.927,80  | 5.233,54  |        | 0,00      | 34,98 | 863,66   |       | 0,00     | 176,99 | 4.369,88  |       | 0,00     | 211,97 | 5.233,54  |
| Pisos Internos e Externos   |    |        |        |        |           | 21.303,05 |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 18.977,67 |       | 2.325,38 |        | 21.303,05 |
| Lastro de Contrapiso  |    |        |        |        |           | 1.965,75  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 1.324,50  |       | 641,25   |        | 1.965,75  |
| Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm  | m2 | 25     | 19,25  | 25,65  | 481,25    | 641,25    |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      | 25,00 | 641,25   | 25,00  | 641,25    |
| Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm  | m2 | 25     | 39,76  | 52,98  | 994,00    | 1.324,50  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 25,00  | 1.324,50  |       | 0,00     | 25,00  | 1.324,50  |
| Acabamentos Internos  |    |        |        |        |           | 7.864,85  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 7.864,85  |       | 0,00     |        | 7.864,85  |
| Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m  | m2 | 61,73  | 44,22  | 58,92  | 2.729,70  | 3.637,13  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 61,73  | 3.637,13  |       | 0,00     | 61,73  | 3.637,13  |
| Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte                                     | m2 | 75,28  | 42,15  | 56,16  | 3.173,05  | 4.227,72  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 75,28  | 4.227,72  |       | 0,00     | 75,28  | 4.227,72  |
| Degraus, Rodapés, Soleiras e Peitoris   |    |        |        |        |           | 3.081,53  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 1.397,40  |       | 1.684,13 |        | 3.081,53  |
| Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco   | m  | 9,3    | 12,35  | 16,46  | 114,86    | 153,08    |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      | 9,30  | 153,08   | 9,30   | 153,08    |
| Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco  | m  | 30     | 34,96  | 46,58  | 1.048,80  | 1.397,40  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 30,00  | 1.397,40  |       | 0,00     | 30,00  | 1.397,40  |
| Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm  | m2 | 88,5   | 12,98  | 17,30  | 1.148,73  | 1.531,05  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 0,00      | 88,50 | 1.531,05 | 88,50  | 1.531,05  |
| Revisões e Reparos  |    |        |        |        |           | 8.390,92  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 8.390,92  |       | 0,00     |        | 8.390,92  |
| Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm                                 | m2 | 28,06  | 114,31 | 152,32 | 3.207,54  | 4.274,10  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 28,06  | 4.274,10  |       | 0,00     | 28,06  | 4.274,10  |
| Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro  | m2 | 30,87  | 100,08 | 133,36 | 3.089,47  | 4.116,82  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     | 30,87  | 4.116,82  |       | 0,00     | 30,87  | 4.116,82  |
| Instalações Hidro-sanitárias  |    |        |        |        |           | 19.330,81 |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 1.207,48 |        | 15.175,29 |       | 2.948,04 |        | 19.330,81 |
| Tubulação de ligação de caixas  |    |        |        |        |           | 7.028,10  |        | 0,00      |       | 0,00     |       | 0,00     |        | 7.028,10  |       | 0,00     |        | 7.028,10  |

|   |     |     |        |        |          |                  |             |             |                  |          |                 |                 |        |                  |
|---|-----|-----|--------|--------|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|--------|------------------|
| Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia   | m   | 36  | 49,78  | 66,33  | 1.792,08 | 2.387,88         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 36,00    | 2.387,88        | 0,00            | 36,00  | 2.387,88         |
| Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia   | m   | 18  | 77,13  | 102,78 | 1.388,34 | 1.850,04         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 18,00    | 1.850,04        | 0,00            | 18,00  | 1.850,04         |
| Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia   | m   | 18  | 116,33 | 155,01 | 2.093,94 | 2.790,18         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 18,00    | 2.790,18        | 0,00            | 18,00  | 2.790,18         |
| <b>Caixas Empregando argamassa de cimento, cal e areia</b>  |     |     |        |        |          | <b>3.995,68</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1.207,48</b>  |          | <b>2.788,20</b> | <b>0,00</b>     |        | <b>3.995,68</b>  |
| Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.   | m   | 20  | 104,62 | 139,41 | 2.092,40 | 2.788,20         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 20,00    | 2.788,20        | 0,00            | 20,00  | 2.788,20         |
| Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro | und | 2   | 453,09 | 603,74 | 906,18   | 1.207,48         | 0,00        | 0,00        | 2,00             | 1.207,48 | 0,00            | 0,00            | 2,00   | 1.207,48         |
| <b>Rede de água fria - Tubos Soldáveis de PVC</b>   |     |     |        |        |          | <b>2.669,76</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>2.669,76</b> | <b>0,00</b>     |        | <b>2.669,76</b>  |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões  | m   | 60  | 17,45  | 23,25  | 1.047,00 | 1.395,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 60,00    | 1.395,00        | 0,00            | 60,00  | 1.395,00         |
| Ponto de torneira de jardim (para praças)   | pt  | 3   | 318,89 | 424,92 | 956,67   | 1.274,76         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 3,00     | 1.274,76        | 0,00            | 3,00   | 1.274,76         |
| <b>Rede de Esgoto - Tubos de PVC</b>  |     |     |        |        |          | <b>2.527,08</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>2.527,08</b> | <b>0,00</b>     |        | <b>2.527,08</b>  |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões   | m   | 12  | 21,88  | 29,16  | 262,56   | 349,92           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 12,00    | 349,92          | 0,00            | 12,00  | 349,92           |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões   | m   | 12  | 30,24  | 40,29  | 362,88   | 483,48           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 12,00    | 483,48          | 0,00            | 12,00  | 483,48           |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões  | m   | 24  | 52,96  | 70,57  | 1.271,04 | 1.693,68         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 24,00    | 1.693,68        | 0,00            | 24,00  | 1.693,68         |
| <b>Caixas de PVC / Equipamentos</b>   |     |     |        |        |          | <b>1.906,28</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>0,00</b>     | <b>1.906,28</b> |        | <b>1.906,28</b>  |
| Reparo para válvula de descarga, completo   | und | 5   | 68,25  | 90,94  | 341,25   | 454,70           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 5,00            | 454,70          | 5,00   | 454,70           |
| Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"   | und | 12  | 21,50  | 28,65  | 258,00   | 343,80           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 12,00           | 343,80          | 12,00  | 343,80           |
| Sifão em PVC para tanque 2"   | und | 3   | 26,15  | 34,84  | 78,45    | 104,52           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 3,00            | 104,52          | 3,00   | 104,52           |
| Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox  | und | 1   | 100,23 | 133,56 | 100,23   | 133,56           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 1,00            | 133,56          | 1,00   | 133,56           |
| Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox  | und | 2   | 67,88  | 90,45  | 135,76   | 180,90           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 2,00            | 180,90          | 2,00   | 180,90           |
| Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm  | und | 5   | 30,41  | 40,52  | 152,05   | 202,60           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 5,00            | 202,60          | 5,00   | 202,60           |
| Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm  | und | 10  | 22,80  | 30,38  | 228,00   | 303,80           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 10,00           | 303,80          | 10,00  | 303,80           |
| Engate flexível de PVC para lavatório   | und | 10  | 13,69  | 18,24  | 136,90   | 182,40           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 10,00           | 182,40          | 10,00  | 182,40           |
| <b>Aberturas e fechamento de rasgos (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>  |     |     |        |        |          | <b>383,10</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>0,00</b>     | <b>383,10</b>   |        | <b>383,10</b>    |
| Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"  | m   | 30  | 9,58   | 12,77  | 287,40   | 383,10           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 30,00           | 383,10          | 30,00  | 383,10           |
| <b>Revisões e Reparos</b>   |     |     |        |        |          | <b>820,81</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>162,15</b>   | <b>658,66</b>   |        | <b>820,81</b>    |
| Revisões e reparos em torneiras e registros   | und | 10  | 16,48  | 21,96  | 164,80   | 219,60           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 10,00           | 219,60          | 10,00  | 219,60           |
| Revisões e reparos em caixas de descarga  | und | 10  | 23,06  | 30,73  | 230,60   | 307,30           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 10,00           | 307,30          | 10,00  | 307,30           |
| Revisões e reparos em torneiras de bôia   | und | 6   | 16,48  | 21,96  | 98,88    | 131,76           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00     | 6,00            | 131,76          | 6,00   | 131,76           |
| Fornecimento de durepox para reparos (250g)   | und | 5   | 24,34  | 32,43  | 121,70   | 162,15           | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 5,00     | 162,15          | 0,00            | 5,00   | 162,15           |
| <b>Instalações Elétricas</b>  |     |     |        |        |          | <b>23.161,72</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>32.372,27</b> |          | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |        | <b>32.372,27</b> |
| <b>Eletrodutos e conexões</b>   |     |     |        |        |          | <b>6.824,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>6.824,00</b>  |          | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |        | <b>6.824,00</b>  |
| Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões  | m   | 200 | 13,37  | 17,82  | 2.674,00 | 3.564,00         | 0,00        | 0,00        | 200,00           | 3.564,00 | 0,00            | 0,00            | 200,00 | 3.564,00         |
| Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões  | m   | 100 | 14,35  | 19,12  | 1.435,00 | 1.912,00         | 0,00        | 0,00        | 100,00           | 1.912,00 | 0,00            | 0,00            | 100,00 | 1.912,00         |
| Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente   | m   | 100 | 4,61   | 6,14   | 461,00   | 614,00           | 0,00        | 0,00        | 100,00           | 614,00   | 0,00            | 0,00            | 100,00 | 614,00           |
| Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente   | m   | 100 | 5,51   | 7,34   | 551,00   | 734,00           | 0,00        | 0,00        | 100,00           | 734,00   | 0,00            | 0,00            | 100,00 | 734,00           |

|   |     |     |        |        |          |          |           |      |      |      |          |          |           |      |          |      |           |          |           |
|---|-----|-----|--------|--------|----------|----------|-----------|------|------|------|----------|----------|-----------|------|----------|------|-----------|----------|-----------|
| <b>Chaves e Disjuntores</b>   |     |     |        |        |          |          | 1.272,18  |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 1.386,73  |      | 0,00     |      | 0,00      |          | 1.386,73  |
| Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 4   | 17,19  | 22,91  | 68,76    | 91,64    |           | 0,00 |      | 0,00 | 4,00     | 91,64    |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 4,00     | 91,64     |
| Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 3   | 17,19  | 22,91  | 51,57    | 68,73    |           | 0,00 |      | 0,00 | 4,00     | 91,64    |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 4,00     | 91,64     |
| Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 2   | 17,19  | 22,91  | 34,38    | 45,82    |           | 0,00 |      | 0,00 | 4,00     | 91,64    |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 4,00     | 91,64     |
| Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 2   | 17,19  | 22,91  | 34,38    | 45,82    |           | 0,00 |      | 0,00 | 4,00     | 91,64    |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 4,00     | 91,64     |
| Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 2   | 20,45  | 27,25  | 40,90    | 54,50    |           | 0,00 |      | 0,00 | 2,00     | 54,50    |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 2,00     | 54,50     |
| Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 5   | 48,37  | 64,45  | 241,85   | 322,25   |           | 0,00 |      | 0,00 | 5,00     | 322,25   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 5,00     | 322,25    |
| Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 3   | 48,37  | 64,45  | 145,11   | 193,35   |           | 0,00 |      | 0,00 | 3,00     | 193,35   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 3,00     | 193,35    |
| Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 3   | 65,75  | 87,61  | 197,25   | 262,83   |           | 0,00 |      | 0,00 | 3,00     | 262,83   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 3,00     | 262,83    |
| Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 2   | 70,26  | 93,62  | 140,52   | 187,24   |           | 0,00 |      | 0,00 | 2,00     | 187,24   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 2,00     | 187,24    |
| <b>Fios e Cabos</b>   |     |     |        |        |          |          | 6.118,00  |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 15.214,00 |      | 0,00     |      | 0,00      |          | 15.214,00 |
| Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm2  | m   | 500 | 5,89   | 7,85   | 2.945,00 | 3.925,00 |           | 0,00 |      | 0,00 | 1.100,00 | 8.635,00 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 1.100,00 | 8.635,00  |
| Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 4,0mm2  | m   | 100 | 7,38   | 9,83   | 738,00   | 983,00   |           | 0,00 |      | 0,00 | 300,00   | 2.949,00 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 300,00   | 2.949,00  |
| Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2  | m   | 100 | 9,08   | 12,10  | 908,00   | 1.210,00 |           | 0,00 |      | 0,00 | 300,00   | 3.630,00 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 300,00   | 3.630,00  |
| Aberturas e fechamento de rasgos (inclusive preparo e aplicação de argamassa)   |     |     |        |        |          |          | 1.278,00  |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 1.278,00  |      | 0,00     |      | 0,00      |          | 1.278,00  |
| Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"  | m   | 100 | 9,59   | 12,78  | 959,00   | 1.278,00 |           | 0,00 |      | 0,00 | 100,00   | 1.278,00 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 100,00   | 1.278,00  |
| <b>Pontos Elétricos revisão NR-10</b>   |     |     |        |        |          |          | 7.669,54  |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 7.669,54  |      | 0,00     |      | 0,00      |          | 7.669,54  |
| Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)  | und | 5   | 161,01 | 214,55 | 805,05   | 1.072,75 |           | 0,00 |      | 0,00 | 5,00     | 1.072,75 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 5,00     | 1.072,75  |
| Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)  | und | 15  | 164,08 | 218,64 | 2.461,20 | 3.279,60 |           | 0,00 |      | 0,00 | 15,00    | 3.279,60 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 15,00    | 3.279,60  |
| Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)   | und | 5   | 232,88 | 310,31 | 1.164,40 | 1.551,55 |           | 0,00 |      | 0,00 | 5,00     | 1.551,55 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 5,00     | 1.551,55  |
| Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                     | und | 5   | 137,89 | 183,74 | 689,45   | 918,70   |           | 0,00 |      | 0,00 | 5,00     | 918,70   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 5,00     | 918,70    |
| Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)  | und | 2   | 145,29 | 193,60 | 290,58   | 387,20   |           | 0,00 |      | 0,00 | 2,00     | 387,20   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 2,00     | 387,20    |
| Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 2   | 172,51 | 229,87 | 345,02   | 459,74   |           | 0,00 |      | 0,00 | 2,00     | 459,74   |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 2,00     | 459,74    |
| <b>Outras Instalações</b>   |     |     |        |        |          |          | 58.055,33 |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 35.184,10 |      | 7.237,40 |      | 15.633,83 |          | 58.055,33 |
| <b>Instalação de Para-raio</b>  |     |     |        |        |          |          | 12.460,59 |      | 0,00 |      | 0,00     |          | 9.165,84  |      | 3.294,75 |      | 0,00      |          | 12.460,59 |
| Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraentagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores                              | und | 2   | 652,06 | 868,87 | 1.304,12 | 1.737,74 |           | 0,00 |      | 0,00 | 2,00     | 1.737,74 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 2,00     | 1.737,74  |
| Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente  | m   | 65  | 47,72  | 63,59  | 3.101,80 | 4.133,35 |           | 0,00 |      | 0,00 | 65,00    | 4.133,35 |           | 0,00 |          | 0,00 |           | 65,00    | 4.133,35  |

|   |     |     |           |           |           |                  |             |             |       |                  |       |                 |                  |          |                  |          |
|---|-----|-----|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------|-------|------------------|-------|-----------------|------------------|----------|------------------|----------|
| Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente  | m   | 150 | 32,97     | 43,93     | 4.945,50  | 6.589,50         | 0,00        | 0,00        | 75,00 | 3.294,75         | 75,00 | 3.294,75        | 0,00             | 150,00   | 6.589,50         |          |
| <b>Climatização</b>   |     |     |           |           |           | <b>3.942,65</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>0,00</b>      |       | <b>3.942,65</b> | <b>0,00</b>      |          | <b>3.942,65</b>  |          |
| Gás refrigerante R22  | kg  | 5   | 58,73     | 78,26     | 293,65    | 391,30           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 5,00  | 391,30          | 0,00             | 5,00     | 391,30           |          |
| Gás refrigerante R407   | kg  | 5   | 61,07     | 81,38     | 305,35    | 406,90           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 5,00  | 406,90          | 0,00             | 5,00     | 406,90           |          |
| Gás refrigerante R410A  | kg  | 5   | 56,62     | 75,45     | 283,10    | 377,25           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 5,00  | 377,25          | 0,00             | 5,00     | 377,25           |          |
| Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante                         | m   | 24  | 86,53     | 115,30    | 2.076,72  | 2.767,20         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 24,00 | 2.767,20        | 0,00             | 24,00    | 2.767,20         |          |
| <b>Automação</b>  |     |     |           |           |           | <b>5.491,01</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>381,61</b>    |       | <b>0,00</b>     | <b>5.109,40</b>  |          | <b>5.491,01</b>  |          |
| Fornecimento e Instalação de Motor para portão de correr, 1/2 HP 127/220V Cap Máx 800Kg REF: K0Z, FAST GATTER OU DZ ATTO  | und | 3   | 1.130,91  | 1.506,94  | 3.392,73  | 4.520,82         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 3,00             | 4.520,82 | 3,00             | 4.520,82 |
| Fornecimento e Instalação de Fechadura Elétrica para portão de abrir. REF.: HDL, Intelbrás ou similar   | und | 1   | 441,71    | 588,58    | 441,71    | 588,58           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 1,00             | 588,58   | 1,00             | 588,58   |
| Substituição de sistema de exaustão mecânica, tipo ventokit ou similar.   | und | 1   | 286,39    | 381,61    | 286,39    | 381,61           | 0,00        | 0,00        | 1,00  | 381,61           |       | 0,00            | 0,00             | 1,00     | 381,61           |          |
| <b>Sonorização</b>  |     |     |           |           |           | <b>25.636,65</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>25.636,65</b> |       | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>      |          | <b>25.636,65</b> |          |
| Substituição do sistema de sonorização, inclusive troca de calhas, eletrodutos, fios, caixas de som, amplificador e controle de mesa.   | und | 1   | 19.239,51 | 25.636,65 | 19.239,51 | 25.636,65        | 0,00        | 0,00        | 1,00  | 25.636,65        |       | 0,00            | 0,00             | 1,00     | 25.636,65        |          |
| <b>Instalação de Incêndio</b>   |     |     |           |           |           | <b>10.524,43</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>0,00</b>      |       | <b>0,00</b>     | <b>10.524,43</b> |          | <b>10.524,43</b> |          |
| Registro de gaveta bruto ø 50 mm (2")   | und | 2   | 184,30    | 245,58    | 368,60    | 491,16           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,00             | 491,16   | 2,00             | 491,16   |
| Tê 90° de ferro galvanizado ø 50 mm (2")  | und | 3   | 62,44     | 83,20     | 187,32    | 249,60           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 3,00             | 249,60   | 3,00             | 249,60   |
| Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 50 mm (2")  | und | 3   | 50,57     | 67,38     | 151,71    | 202,14           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 3,00             | 202,14   | 3,00             | 202,14   |
| Válvula de retenção horizontal, ø 50 mm (2")  | und | 2   | 317,14    | 422,59    | 634,28    | 845,18           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,00             | 845,18   | 2,00             | 845,18   |
| Válvula de retenção vertical, ø 50 mm (2")  | und | 2   | 317,14    | 422,59    | 634,28    | 845,18           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,00             | 845,18   | 2,00             | 845,18   |
| Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP  | und | 2   | 125,62    | 167,39    | 251,24    | 334,78           | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,00             | 334,78   | 2,00             | 334,78   |
| Instalação de Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento | und | 1   | 5.670,84  | 7.556,39  | 5.670,84  | 7.556,39         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 1,00             | 7.556,39 | 1,00             | 7.556,39 |
| <b>Louças, Bancadas e Metais</b>  |     |     |           |           |           | <b>12.731,60</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>6,00</b>      |       | <b>5.884,87</b> | <b>6.846,73</b>  |          | <b>12.731,60</b> |          |
| <b>Louças</b>   |     |     |           |           |           | <b>7.252,74</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>0,00</b>      |       | <b>2.144,94</b> | <b>5.107,80</b>  |          | <b>7.252,74</b>  |          |
| Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm   | und | 2   | 551,11    | 734,35    | 1.102,22  | 1.468,70         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,00             | 1.468,70 | 2,00             | 1.468,70 |
| Bacia convencional de louça branca - Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação   | und | 4   | 563,49    | 750,85    | 2.253,96  | 3.003,40         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 4,00             | 3.003,40 | 4,00             | 3.003,40 |
| Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira  | und | 4   | 283,16    | 377,31    | 1.132,64  | 1.509,24         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 4,00  | 1.509,24        | 0,00             | 4,00     | 1.509,24         |          |
| Recolocação de bacia sanitária, inclusive fornecimento de tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação, exclusive bacia sanitária   | und | 4   | 238,54    | 317,85    | 954,16    | 1.271,40         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             | 2,00  | 635,70          | 2,00             | 635,70   | 4,00             | 1.271,40 |
| <b>Bancadas</b>   |     |     |           |           |           | <b>1.020,53</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |       | <b>0,00</b>      |       | <b>0,00</b>     | <b>1.020,53</b>  |          | <b>1.020,53</b>  |          |
| Bancada de granito com espessura de 2 cm  | m2  | 2,6 | 294,57    | 392,51    | 765,88    | 1.020,53         | 0,00        | 0,00        |       | 0,00             |       | 0,00            | 2,60             | 1.020,53 | 2,60             | 1.020,53 |

|   |     |    |          |          |          |           |  |      |  |      |       |          |      |           |       |          |       |           |
|---|-----|----|----------|----------|----------|-----------|--|------|--|------|-------|----------|------|-----------|-------|----------|-------|-----------|
| <b>Torneiras, Registros, Válvulas e Metais</b>  |     |    |          |          |          | 4.458,33  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 6,00     |      | 3.739,93  |       | 718,40   |       | 4.458,33  |
| Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  | und | 6  | 221,67   | 295,38   | 1330,02  | 1.772,28  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 6,00     | 6,00 | 1.772,28  |       | 0,00     | 6,00  | 1.772,28  |
| Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard   | und | 10 | 53,91    | 71,84    | 539,10   | 718,40    |  | 0,00 |  | 0,00 |       |          |      | 0,00      | 10,00 | 718,40   | 10,00 | 718,40    |
| Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras         | m   | 1  | 1.476,66 | 1.967,65 | 1.476,66 | 1.967,65  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     | 1,00 | 1.967,65  |       | 0,00     | 1,00  | 1.967,65  |
| <b>Aparelhos Elétricos</b>  |     |    |          |          |          | 41.369,60 |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 8.341,41 |      | 25.060,35 |       | 5.495,40 |       | 38.897,16 |
| <b>Luminárias</b>   |     |    |          |          |          | 874,10    |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 874,10   |      | 0,00      |       | 0,00     |       | 874,10    |
| Arandela com lâmpada incandescente de 100W  | und | 10 | 65,60    | 87,41    | 656,00   | 874,10    |  | 0,00 |  | 0,00 | 10,00 | 874,10   |      | 0,00      |       | 0,00     | 10,00 | 874,10    |
| <b>Interruptores e Tomadas</b>  |     |    |          |          |          | 1.526,57  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 1.526,57 |      | 0,00      |       | 0,00     |       | 1.526,57  |
| Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"   | und | 15 | 27,52    | 36,67    | 412,80   | 550,05    |  | 0,00 |  | 0,00 | 15,00 | 550,05   |      | 0,00      |       | 0,00     | 15,00 | 550,05    |
| Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"   | und | 5  | 31,57    | 42,07    | 157,85   | 210,35    |  | 0,00 |  | 0,00 | 5,00  | 210,35   |      | 0,00      |       | 0,00     | 5,00  | 210,35    |
| Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und | 5  | 23,42    | 31,21    | 117,10   | 156,05    |  | 0,00 |  | 0,00 | 5,00  | 156,05   |      | 0,00      |       | 0,00     | 5,00  | 156,05    |
| Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"   | und | 2  | 43,79    | 58,35    | 87,58    | 116,70    |  | 0,00 |  | 0,00 | 2,00  | 116,70   |      | 0,00      |       | 0,00     | 2,00  | 116,70    |
| Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und | 3  | 39,69    | 52,89    | 119,07   | 158,67    |  | 0,00 |  | 0,00 | 3,00  | 158,67   |      | 0,00      |       | 0,00     | 3,00  | 158,67    |
| Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"  | und | 1  | 55,95    | 74,55    | 55,95    | 74,55     |  | 0,00 |  | 0,00 | 1,00  | 74,55    |      | 0,00      |       | 0,00     | 1,00  | 74,55     |
| Espelho para caixa estampada 4 x 2"   | und | 10 | 5,50     | 7,33     | 55,00    | 73,30     |  | 0,00 |  | 0,00 | 10,00 | 73,30    |      | 0,00      |       | 0,00     | 10,00 | 73,30     |
| Espelho para caixa estampada 4 x 4"   | und | 10 | 14,03    | 18,69    | 140,30   | 186,90    |  | 0,00 |  | 0,00 | 10,00 | 186,90   |      | 0,00      |       | 0,00     | 10,00 | 186,90    |
| <b>Bombas</b>   |     |    |          |          |          | 5.495,40  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     |      | 0,00      |       | 5.495,40 |       | 5.495,40  |
| Bomba centrífuga trifásica 2CV  | und | 2  | 1.300,06 | 1.732,33 | 2.600,12 | 3.464,66  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     |      | 0,00      | 2,00  | 3.464,66 | 2,00  | 3.464,66  |
| Troca de Painél Elétrico para bomba de incêndio, com chave de partida direta.   | und | 1  | 1.524,01 | 2.030,74 | 1.524,01 | 2.030,74  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     |      | 0,00      | 1,00  | 2.030,74 | 1,00  | 2.030,74  |
| <b>Ar Refrigerado</b>   |     |    |          |          |          | 25.060,35 |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     |      | 25.060,35 |       | 0,00     |       | 25.060,35 |
| Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop  | und | 1  | 2.172,88 | 2.895,36 | 2.172,88 | 2.895,36  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     | 1,00 | 2.895,36  |       | 0,00     | 1,00  | 2.895,36  |
| Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 1  | 2.407,85 | 3.208,46 | 2.407,85 | 3.208,46  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     | 1,00 | 3.208,46  |       | 0,00     | 1,00  | 3.208,46  |
| Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 1  | 3.388,28 | 4.514,88 | 3.388,28 | 4.514,88  |  | 0,00 |  | 0,00 |       | 0,00     | 1,00 | 4.514,88  |       | 0,00     | 1,00  | 4.514,88  |



|   |     |        |          |          |           |                   |                  |                  |                   |                  |                  |                   |           |          |           |        |            |
|---|-----|--------|----------|----------|-----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente                                    | m2  | 57,12  | 19,38    | 25,82    | 1.106,99  | 1.474,84          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00      |        |            |
| <b>Sobre Metal</b>  |     |        |          |          |           | <b>28.820,87</b>  | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>       | <b>4.873,00</b>  | <b>23.947,87</b> | <b>28.820,87</b>  |           |          |           |        |            |
| Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi   | m2  | 591,44 | 36,57    | 48,73    | 21.628,96 | 28.820,87         | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 100,00           | 4.873,00         | 491,44            | 23.947,87 | 591,44   | 28.820,87 |        |            |
| <b>Sobre Pisos</b>  |     |        |          |          |           | <b>9.990,35</b>   | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>       | <b>6.988,29</b>  | <b>0,00</b>      | <b>6.988,29</b>   |           |          |           |        |            |
| Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium  | m2  | 308,67 | 16,99    | 22,64    | 5.244,30  | 6.988,29          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 308,67           | 6.988,29         | 0,00              | 308,67    | 6.988,29 |           |        |            |
| Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                     | m   | 261,96 | 8,60     | 11,46    | 2.252,86  | 3.002,06          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 0,00     | 0,00      |        |            |
| <b>Serviços Complementares Externos</b>   |     |        |          |          |           | <b>232.826,46</b> | <b>29.571,93</b> | <b>39.588,70</b> | <b>102.420,51</b> | <b>20.866,73</b> | <b>34.101,96</b> | <b>226.549,83</b> |           |          |           |        |            |
| <b>Muros e Fechamentos</b>  |     |        |          |          |           | <b>147.194,97</b> | <b>19.025,20</b> | <b>14.268,90</b> | <b>80.600,25</b>  | <b>0,00</b>      | <b>33.248,33</b> | <b>147.142,68</b> |           |          |           |        |            |
| Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m   | 108,83 | 713,89   | 951,26   | 77.692,65 | 103.525,63        | 20,00            | 19.025,20        | 15,00             | 14.268,90        | 50,00            | 47.563,00         | 0,00      | 23,83    | 22.668,53 | 108,83 | 103.525,63 |
| Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm       | und | 3      | 5.418,92 | 7.220,71 | 16.256,76 | 21.662,13         | 0,00             | 0,00             | 3,00              | 21.662,13        | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 3,00     | 21.662,13 |        |            |
| Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm        | und | 1      | 1.669,32 | 2.224,37 | 1.669,32  | 2.224,37          | 0,00             | 0,00             | 1,00              | 2.224,37         | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 1,00     | 2.224,37  |        |            |
| Substituição de Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm   | m   | 231    | 34,37    | 45,80    | 7.939,47  | 10.579,80         | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 231,00            | 10.579,80 | 231,00   | 10.579,80 |        |            |
| CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020   | M   | 105,6  | 65,40    | 87,15    | 6.906,24  | 9.203,04          | 0,00             | 0,00             | 105,00            | 9.150,75         | 0,00             | 0,00              | 105,00    | 9.150,75 |           |        |            |
| <b>Pavimentação</b>   |     |        |          |          |           | <b>50.953,56</b>  | <b>10.546,73</b> | <b>16.056,30</b> | <b>16.709,72</b>  | <b>6.787,18</b>  | <b>853,63</b>    | <b>50.953,56</b>  |           |          |           |        |            |
| Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3   | m   | 100    | 49,70    | 66,23    | 4.970,00  | 6.623,00          | 100,00           | 6.623,00         | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 100,00   | 6.623,00  |        |            |
| Passo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa  | m2  | 25,22  | 116,76   | 155,58   | 2.944,69  | 3.923,73          | 25,22            | 3.923,73         | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00      | 25,22    | 3.923,73  |        |            |
| Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm   | m2  | 234,68 | 104,78   | 139,62   | 24.589,77 | 32.766,02         | 0,00             | 115,00           | 16.056,30         | 119,68           | 16.709,72        | 0,00              | 0,00      | 234,68   | 32.766,02 |        |            |
| Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm  | m2  | 17,29  | 103,96   | 138,53   | 1.797,47  | 2.395,18          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 17,29            | 2.395,18         | 0,00              | 17,29     | 2.395,18 |           |        |            |
| Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro                                  | m2  | 48     | 68,67    | 91,5     | 3.296,16  | 4.392,00          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 48,00            | 4.392,00         | 0,00              | 48,00     | 4.392,00 |           |        |            |

|   |     |         |          |          |           |                   |                  |                  |                   |                  |                   |                   |      |                   |           |
|---|-----|---------|----------|----------|-----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-----------|
| Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro                                    | m2  | 9,6     | 66,73    | 88,92    | 640,61    | 853,63            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 9,60              | 853,63            | 9,60 | 853,63            |           |
| <b>Tratamento, Conversação e Limpeza</b>  |     |         |          |          |           | <b>17.357,34</b>  | <b>0,00</b>      | <b>7.422,00</b>  | <b>3.711,00</b>   | <b>0,00</b>      |                   | <b>0,00</b>       |      | <b>11.133,00</b>  |           |
| Limpeza geral da obra (edificação)  | m2  | 1403,18 | 9,28     | 12,37    | 13.021,51 | 17.357,34         | 0,00             | 600,00           | 7.422,00          | 300,00           | 3.711,00          | 0,00              | 0,00 | 900,00            | 11.133,00 |
| <b>Paisagismo</b>   |     |         |          |          |           | <b>15.880,78</b>  | <b>0,00</b>      | <b>1.841,50</b>  | <b>1.399,54</b>   | <b>12.639,74</b> |                   | <b>0,00</b>       |      | <b>15.880,78</b>  |           |
| Fornecimento e espalhamento de pó de pedra  | m3  | 17,6    | 138,20   | 184,15   | 2.432,32  | 3.241,04          | 0,00             | 10,00            | 1.841,50          | 7,60             | 1.399,54          | 0,00              | 0,00 | 17,60             | 3.241,04  |
| Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal   | m2  | 399,36  | 23,75    | 31,65    | 9.484,80  | 12.639,74         | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 399,36           | 12.639,74         | 0,00              | 0,00 | 399,36            | 12.639,74 |
| <b>Instalação de linha para compressor de ar</b>  |     |         |          |          |           | <b>1.439,81</b>   | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>       |                  | <b>1.439,81</b>   | <b>0,00</b>       |      | <b>1.439,81</b>   |           |
| TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO  | M   | 48,5    | 17,59    | 23,44    | 853,12    | 1.136,84          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 48,50            | 1.136,84          | 0,00              | 0,00 | 48,50             | 1.136,84  |
| VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"  | UN  | 2       | 69,28    | 92,32    | 138,56    | 184,64            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 2,00             | 184,64            | 0,00              | 0,00 | 2,00              | 184,64    |
| CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS   | UN  | 2       | 25,53    | 34,02    | 51,06     | 68,04             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 2,00             | 68,04             | 0,00              | 0,00 | 2,00              | 68,04     |
| TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS  | UN  | 1       | 37,74    | 50,29    | 37,74     | 50,29             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 1,00             | 50,29             | 0,00              | 0,00 | 1,00              | 50,29     |
| <b>Serviços Complementares Internos</b>   |     |         |          |          |           | <b>10.357,51</b>  | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>10.325,14</b>  |                  | <b>32,37</b>      | <b>0,00</b>       |      | <b>10.357,51</b>  |           |
| <b>Serviços Complementares Internos</b>   |     |         |          |          |           | <b>32,37</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>       |                  | <b>32,37</b>      | <b>0,00</b>       |      | <b>32,37</b>      |           |
| DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM   | M2  | 1       | 24,29    | 32,37    | 24,29     | 32,37             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 1,00             | 32,37             | 0,00              | 0,00 | 1,00              | 32,37     |
| <b>Quadro de giz/aviso</b>  |     |         |          |          |           | <b>5.799,39</b>   | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>5.799,39</b>   |                  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |      | <b>5.799,39</b>   |           |
| Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Branco, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m | und | 1       | 4.352,26 | 5.799,39 | 4.352,26  | 5.799,39          | 0,00             | 0,00             | 1,00              | 5.799,39         | 0,00              | 0,00              | 0,00 | 1,00              | 5.799,39  |
| <b>Armários e Prateleiras</b>   |     |         |          |          |           | <b>4525,75</b>    | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      | <b>4.525,75</b>   |                  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |      | <b>4.525,75</b>   |           |
| Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm  | m2  | 2,94    | 262,53   | 349,82   | 771,84    | 1.028,47          | 0,00             | 0,00             | 2,94              | 1.028,47         | 0,00              | 0,00              | 0,00 | 2,94              | 1.028,47  |
| Armário com porta de correr, em alumínio na cor branca, tipo veneziana  | M2  | 4,9     | 535,63   | 713,73   | 2.624,59  | 3.497,28          | 0,00             | 0,00             | 4,90              | 3.497,28         | 0,00              | 0,00              | 0,00 | 4,90              | 3.497,28  |
|   |     |         |          |          |           |                   |                  |                  |                   |                  |                   |                   |      |                   |           |
|   |     |         |          |          |           | <b>668.292,44</b> | <b>55.663,90</b> | <b>55.480,13</b> | <b>207.459,37</b> |                  | <b>234.686,75</b> | <b>108.678,62</b> |      | <b>662.253,54</b> |           |
|   |     |         |          |          |           | <b>222.238,37</b> | <b>18.510,84</b> | <b>18.449,73</b> | <b>68.989,91</b>  |                  | <b>78.044,27</b>  | <b>36.140,71</b>  |      | <b>220.230,15</b> |           |
|   |     |         |          |          |           | <b>890.530,81</b> | <b>74.174,74</b> | <b>73.929,86</b> | <b>276.449,28</b> |                  | <b>312.731,02</b> | <b>144.819,33</b> |      | <b>882.483,69</b> |           |