

**FEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DA SERRA**

- Estado de São Paulo -

V. XV DE NOVEMBRO, 829 - CENTRO - CEP 12.170-000 - FONE (12) 3676.1282

| PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DA SERRA |           |  |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
|---|-----------|--|------|--------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Tabela de preço CDHU 184 - (+BDI 20%)     |           |  |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUITIUSO  |           |  |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| LOCAL: REDENÇÃO DA SERRA                  |           |  |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| Item                                      |           | Especificação  | UNDD | QTDD   | Valor Unitário Material C/BDI | Valor M.O Unitário C/BDI | Total material C/BDI | Total M.O C/BDI      | TOTAL M.O E MATERIAL C/BDI |
| <b>1</b>                                  |           | <b>Demolição</b>   |      |        |                               |                          | <b>R\$ 1.225,08</b>  | <b>R\$ 4.204,80</b>  | <b>R\$ 5.429,88</b>        |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 1.1                                       | 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento  | m²   | 190,00 | R\$ 5,90                      | R\$ 10,45                | R\$ 1.121,76         | R\$ 1.985,88         | R\$ 3.107,64               |
| 1.2                                       | 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento   | m³   | 16,00  | R\$ -                         | R\$ 69,70                | R\$ -                | R\$ 1.115,14         | R\$ 1.115,14               |
| 1.3                                       | 03.01.240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento   | m³   | 4,92   | R\$ 21,00                     | R\$ 6,97                 | R\$ 103,32           | R\$ 34,30            | R\$ 137,62                 |
| 1.4                                       | 03.01.060 | Demolição manual de lajes pré moldadas incluindo   | m²   | 40,92  | R\$ -                         | R\$ 26,14                | R\$ -                | R\$ 1.069,49         | R\$ 1.069,49               |
| <b>2</b>                                  |           | <b>Retiradas</b>   |      |        |                               |                          | <b>R\$ -</b>         | <b>R\$ 49,70</b>     | <b>R\$ 49,70</b>           |
| 2.1                                       | 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral  | m²   | 1,84   | R\$ -                         | R\$ 27,01                | R\$ -                | R\$ 49,70            | R\$ 49,70                  |
| <b>3</b>                                  |           | <b>Preliminares</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 4.783,15</b>  | <b>R\$ 3.772,26</b>  | <b>R\$ 8.555,42</b>        |
| 3.1                                       | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | m²   | 240,65 | R\$ 3,29                      | R\$ 0,14                 | R\$ 791,26           | R\$ 34,65            | R\$ 825,91                 |
| 3.2                                       | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m³   | 13,29  | R\$ -                         | R\$ 16,26                | R\$ -                | R\$ 216,10           | R\$ 216,10                 |
| 3.3                                       | 06.14.020 | Carga manual de solo   | m³   | 13,29  | R\$ -                         | R\$ 10,45                | R\$ -                | R\$ 138,91           | R\$ 138,91                 |
| 3.4                                       | 01.17.061 | Projeto executivo de estrutura em formato A0   | un   | 1,00   | R\$ -                         | R\$ 2.902,73             | R\$ -                | R\$ 2.902,73         | R\$ 2.902,73               |
| 3.5                                       | 02.08.020 | Placa de identificação da obra   | m²   | 6,00   | R\$ 665,32                    | R\$ 79,98                | R\$ 3.991,90         | R\$ 479,88           | R\$ 4.471,78               |
| <b>4</b>                                  |           | <b>Fundação</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 24.140,46</b> | <b>R\$ 15.511,43</b> | <b>R\$ 39.651,89</b>       |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 4.1                                       | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | m²   | 132,96 | R\$ 9,78                      | R\$ 5,02                 | R\$ 1.300,35         | R\$ 666,93           | R\$ 1.967,28               |
| 4.2                                       | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | m³   | 9,60   | R\$ -                         | R\$ 52,27                | R\$ -                | R\$ 501,81           | R\$ 501,81                 |
| 4.3                                       | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa  | m    | 210,00 | R\$ 30,65                     | R\$ 42,28                | R\$ 6.436,08         | R\$ 8.877,96         | R\$ 15.314,04              |
| 4.4                                       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | m³   | 0,85   | R\$ 125,38                    | R\$ 26,14                | R\$ 106,57           | R\$ 22,22            | R\$ 128,79                 |
| 4.5                                       | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | m²   | 51,00  | R\$ 40,13                     | R\$ 50,17                | R\$ 2.046,53         | R\$ 2.558,77         | R\$ 4.605,30               |
| 4.6                                       | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | kg   | 480,00 | R\$ 12,94                     | R\$ 2,24                 | R\$ 6.209,28         | R\$ 1.077,12         | R\$ 7.286,40               |
| 4.7                                       | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | m³   | 17,80  | R\$ 431,42                    | R\$ -                    | R\$ 7.679,35         | R\$ -                | R\$ 7.679,35               |
| 4.8                                       | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | m³   | 17,80  | R\$ -                         | R\$ 73,44                | R\$ -                | R\$ 1.307,23         | R\$ 1.307,23               |
| 4.9                                       | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | m²   | 68,00  | R\$ 5,33                      | R\$ 7,34                 | R\$ 362,30           | R\$ 499,39           | R\$ 861,70                 |
| <b>5</b>                                  |           | <b>Estrutura, alvenaria e peças de concreto (nicho e pilares arquitetônicos)</b>   |      |        |                               |                          | <b>R\$ 53.586,82</b> | <b>R\$ 21.353,96</b> | <b>R\$ 74.940,78</b>       |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 5.1                                       | 14.11.271 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A   | m²   | 297,50 | R\$ 75,34                     | R\$ 48,76                | R\$ 22.412,46        | R\$ 14.504,91        | R\$ 36.917,37              |
| 5.2                                       | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado + escada   | m³   | 5,00   | R\$ 1.203,74                  | R\$ 729,97               | R\$ 6.018,72         | R\$ 3.649,86         | R\$ 9.668,58               |
| 5.3                                       | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa   | m³   | 4,50   | R\$ 431,42                    | R\$ -                    | R\$ 1.941,41         | R\$ -                | R\$ 1.941,41               |
| 5.4                                       | 13.01.330 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa  | m²   | 31,70  | R\$ 195,98                    | R\$ 33,70                | R\$ 6.212,69         | R\$ 1.068,16         | R\$ 7.280,86               |
| 5.5                                       | 13.01.330 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa - escada   | m²   | 4,41   | R\$ 195,98                    | R\$ 33,70                | R\$ 864,29           | R\$ 148,60           | R\$ 1.012,89               |
| 5.6                                       | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa  | m²   | 60,00  | R\$ 115,45                    | R\$ 28,08                | R\$ 6.927,12         | R\$ 1.684,80         | R\$ 8.611,92               |
| 5.7                                       | 24.08.031 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado,   | m    | 8,00   | R\$ 630,42                    | R\$ 19,30                | R\$ 5.043,36         | R\$ 154,37           | R\$ 5.197,73               |
| 5.8                                       | 24.06.030 | Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço   | m    | 3,10   | R\$ 1.344,12                  | R\$ 46,21                | R\$ 4.166,77         | R\$ 143,26           | R\$ 4.310,03               |
| <b>4</b>                                  |           | <b>Piso</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 31.060,35</b> | <b>R\$ 12.966,84</b> | <b>R\$ 44.027,18</b>       |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 4.1                                       | 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa  | m²   | 10,64  | R\$ 489,49                    | R\$ 370,37               | R\$ 5.208,19         | R\$ 3.940,72         | R\$ 9.148,91               |
| 4.2                                       | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção   | m³   | 5,32   | R\$ 471,05                    | R\$ 275,11               | R\$ 2.505,22         | R\$ 1.463,16         | R\$ 3.968,38               |
| 4.3                                       | 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado, ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                      | m    | 130,00 | R\$ 18,96                     | R\$ 9,65                 | R\$ 2.464,80         | R\$ 1.254,24         | R\$ 3.719,04               |
| 4.4                                       | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado, ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada,  | m²   | 170,60 | R\$ 106,75                    | R\$ 34,74                | R\$ 18.211,89        | R\$ 5.926,64         | R\$ 24.138,54              |
| 4.5                                       | 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido   | m    | 20,00  | R\$ 133,51                    | R\$ 19,10                | R\$ 2.670,24         | R\$ 382,08           | R\$ 3.052,32               |
| <b>5</b>                                  |           | <b>Revestimento</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 25.073,51</b> | <b>R\$ 15.023,64</b> | <b>R\$ 40.097,15</b>       |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 5.1                                       | 17.04.040 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco   | m²   | 360,90 | R\$ 6,80                      | R\$ 12,83                | R\$ 2.455,56         | R\$ 4.629,63         | R\$ 7.085,19               |
| 5.2                                       | 17.02.020 | Chapisco   | m²   | 368,90 | R\$ 2,36                      | R\$ 4,07                 | R\$ 872,08           | R\$ 1.500,69         | R\$ 2.372,76               |
| 5.3                                       | 17.02.220 | Reboco   | m²   | 368,90 | R\$ 1,76                      | R\$ 9,65                 | R\$ 650,74           | R\$ 3.559,15         | R\$ 4.209,89               |
| 5.4                                       | 18.11.042 | Revestimento de fachada em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | m²   | 45,86  | R\$ 81,82                     | R\$ 19,67                | R\$ 3.752,41         | R\$ 902,05           | R\$ 4.654,46               |
| 5.5                                       | 18.08.152 | Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m²   | 127,58 | R\$ 135,94                    | R\$ 34,74                | R\$ 17.342,71        | R\$ 4.432,13         | R\$ 21.774,84              |
| <b>6</b>                                  |           | <b>Instalações hidrossanitárias</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 8.530,55</b>  | <b>R\$ 7.544,76</b>  | <b>R\$ 16.075,31</b>       |
|   |           | <b>Total do item</b>   |      |        |                               |                          |                      |                      |                            |
| 6.1                                       |           | <b>Esgoto</b>  |      |        |                               |                          | <b>R\$ 1.919,44</b>  | <b>R\$ 3.008,70</b>  | <b>R\$ 4.928,14</b>        |
| 6.1.1                                     | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões  | m    | 9,00   | R\$ 20,38                     | R\$ 26,20                | R\$ 183,38           | R\$ 235,76           | R\$ 419,15                 |
| 6.1.2                                     | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões   | m    | 42,00  | R\$ 29,96                     | R\$ 48,04                | R\$ 1.258,49         | R\$ 2.017,51         | R\$ 3.276,00               |
| 6.1.3                                     | 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha  | uni  | 4,00   | R\$ 39,48                     | R\$ 43,67                | R\$ 157,92           | R\$ 174,67           | R\$ 332,59                 |
| 6.1.4                                     | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm  | uni  | 3,00   | R\$ 106,55                    | R\$ 193,58               | R\$ 319,64           | R\$ 580,75           | R\$ 900,40                 |

|            |               |  |     |         |              |            |                      |                      |                      |
|------------|---------------|--|-----|---------|--------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>6.2</b> |               | <b>ÁGUA PLUVIAL</b>  |     |         |              |            | <b>R\$ 905,62</b>    | <b>R\$ 1.542,91</b>  | <b>R\$ 2.448,53</b>  |
| 6.2.1      | 46.02.070     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões   | m   | 16,00   | R\$ 29,96    | R\$ 48,04  | R\$ 479,42           | R\$ 768,58           | R\$ 1.248,00         |
| 6.2.2      | 49.03.020     | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm  | uni | 4,00    | R\$ 106,55   | R\$ 193,58 | R\$ 426,19           | R\$ 774,34           | R\$ 1.200,53         |
| <b>6.3</b> |               | <b>ÁGUA</b>  |     |         |              |            | <b>R\$ 5.705,50</b>  | <b>R\$ 2.993,15</b>  | <b>R\$ 8.698,64</b>  |
| 6.3.1      | 46.01.020     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões  | m   | 24,00   | R\$ 8,70     | R\$ 21,84  | R\$ 208,80           | R\$ 524,16           | R\$ 732,96           |
| 6.3.2      | 46.01.030     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões  | m   | 36,00   | R\$ 18,85    | R\$ 21,84  | R\$ 678,67           | R\$ 786,24           | R\$ 1.464,91         |
| 6.3.3      | 46.01.060     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões  | m   | 30,00   | R\$ 50,94    | R\$ 30,56  | R\$ 1.528,20         | R\$ 916,92           | R\$ 2.445,12         |
| 6.3.4      | 47.01.020     | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"   | uni | 5,00    | R\$ 47,10    | R\$ 26,20  | R\$ 235,50           | R\$ 130,98           | R\$ 366,48           |
| 6.3.5      | 45.03.100     | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")   | uni | 1,00    | R\$ 663,92   | R\$ 52,39  | R\$ 663,92           | R\$ 52,39            | R\$ 716,32           |
| 6.3.6      | 45.01.020     | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"   | uni | 1,00    | R\$ 1.014,55 | R\$ 530,08 | R\$ 1.014,55         | R\$ 530,08           | R\$ 1.544,63         |
| 6.3.7      | 48.02.204     | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros   | uni | 1,00    | R\$ 1.375,85 | R\$ 52,38  | R\$ 1.375,85         | R\$ 52,38            | R\$ 1.428,23         |
| <b>7</b>   |               | <b>Elétrica</b>  |     |         |              |            | <b>R\$ 30.665,31</b> | <b>R\$ 12.292,91</b> | <b>R\$ 42.958,21</b> |
| 7.1        | 38.19.030     | Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm   | m   | 200,00  | R\$ 3,31     | R\$ 13,10  | R\$ 662,40           | R\$ 2.620,80         | R\$ 3.283,20         |
| 7.2        | 38.19.040     | Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm   | m   | 200,00  | R\$ 5,44     | R\$ 13,10  | R\$ 1.087,20         | R\$ 2.620,80         | R\$ 3.708,00         |
| 7.3        | 37.03.210     | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes  | uni | 2,00    | R\$ 572,59   | R\$ 129,67 | R\$ 1.145,18         | R\$ 259,34           | R\$ 1.404,53         |
| 7.4        | 40.07.010     | Caixa em PVC de 4' x 2'  | uni | 50,00   | R\$ 3,78     | R\$ 10,92  | R\$ 189,00           | R\$ 546,00           | R\$ 735,00           |
| 7.5        | 40.07.020     | Caixa em PVC de 4' x 4'  | uni | 50,00   | R\$ 8,02     | R\$ 10,92  | R\$ 400,80           | R\$ 546,00           | R\$ 946,80           |
| 7.6        | 40.07.040     | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'  | uni | 10,00   | R\$ 9,14     | R\$ 10,92  | R\$ 91,44            | R\$ 109,20           | R\$ 200,64           |
| 7.7        | 40.05.020     | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | cj  | 10,00   | R\$ 10,31    | R\$ 14,86  | R\$ 103,08           | R\$ 148,56           | R\$ 251,64           |
| 7.8        | 40.05.040     | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | cj  | 2,00    | R\$ 20,81    | R\$ 15,28  | R\$ 41,62            | R\$ 30,55            | R\$ 72,17            |
| 7.9        | 40.05.120     | Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa  | cj  | 3,00    | R\$ 14,14    | R\$ 16,60  | R\$ 42,41            | R\$ 49,79            | R\$ 92,20            |
| 7.10       | 40.04.470     | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | cj  | 20,00   | R\$ 25,86    | R\$ 13,10  | R\$ 517,20           | R\$ 262,08           | R\$ 779,28           |
| 7.11       | 40.04.450     | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | cj  | 30,00   | R\$ 14,23    | R\$ 13,10  | R\$ 426,96           | R\$ 393,12           | R\$ 820,08           |
| 7.12       | 39.21.020     | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | m   | 1637,66 | R\$ 3,17     | R\$ 0,88   | R\$ 5.188,09         | R\$ 1.434,59         | R\$ 6.622,68         |
| 7.13       | 39.21.040     | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | m   | 1112,00 | R\$ 6,98     | R\$ 0,88   | R\$ 7.766,21         | R\$ 974,11           | R\$ 8.740,32         |
| 7.14       | 39.21.050     | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m   | 236,00  | R\$ 11,74    | R\$ 3,49   | R\$ 2.769,70         | R\$ 824,11           | R\$ 3.593,81         |
| 7.15       | 37.13.600     | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | uni | 33,00   | R\$ 21,23    | R\$ 13,10  | R\$ 700,52           | R\$ 432,43           | R\$ 1.132,96         |
| 7.16       | 37.13.610     | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A  | uni | 2,00    | R\$ 32,58    | R\$ 13,10  | R\$ 65,16            | R\$ 26,21            | R\$ 91,37            |
| 7.17       | 37.17.090     | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos   | uni | 1,00    | R\$ 365,02   | R\$ 10,92  | R\$ 365,02           | R\$ 10,92            | R\$ 375,94           |
| 7.18       | sinapi 101505 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P   | uni | 1,00    | R\$ 1.481,89 | R\$ 445,43 | R\$ 1.481,89         | R\$ 445,43           | R\$ 1.927,32         |
| 7.19       | 68.01.620     | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m   | uni | 1,00    | R\$ 1.331,90 | R\$ 261,84 | R\$ 1.331,90         | R\$ 261,84           | R\$ 1.593,74         |
| 7.20       | 41.31.040     | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W  | uni | 17,00   | R\$ 369,97   | R\$ 17,47  | R\$ 6.289,52         | R\$ 297,02           | R\$ 6.586,55         |
| <b>8</b>   |               | <b>Louças e metais</b>   |     |         |              |            | <b>R\$ 8.176,13</b>  | <b>R\$ 1.014,63</b>  | <b>R\$ 9.190,76</b>  |
| 8.1        | 44.01.800     | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros   | cj  | 3,00    | R\$ 654,70   | R\$ 52,38  | R\$ 1.964,09         | R\$ 157,14           | R\$ 2.121,23         |
| 8.2        | 44.02.062     | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido  | m²  | 4,90    | R\$ 572,70   | R\$ 72,35  | R\$ 2.806,23         | R\$ 354,51           | R\$ 3.160,74         |
| 8.3        | 44.01.850     | Cuba de louça de embutir redonda   | uni | 3,00    | R\$ 108,30   | R\$ 21,84  | R\$ 324,90           | R\$ 65,52            | R\$ 390,42           |
| 8.4        | 44.01.360     | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros   | uni | 1,00    | R\$ 561,77   | R\$ 131,00 | R\$ 561,77           | R\$ 131,00           | R\$ 692,77           |
| 8.5        | 44.06.250     | Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm  | uni | 1,00    | R\$ 174,68   | R\$ 21,84  | R\$ 174,68           | R\$ 21,84            | R\$ 196,52           |
| 8.6        | 44.20.640     | Válvula de metal cromado de 1 1/2"   | uni | 4,00    | R\$ 121,79   | R\$ 8,72   | R\$ 487,15           | R\$ 34,90            | R\$ 522,05           |
| 8.7        | 44.20.100     | Engate flexível metálico DN= 1/2"  | uni | 7,00    | R\$ 42,20    | R\$ 5,23   | R\$ 295,43           | R\$ 36,62            | R\$ 332,05           |
| 8.8        | 44.20.010     | Sifão plástico sanfonado universal de 1"   | uni | 4,00    | R\$ 18,22    | R\$ 17,47  | R\$ 72,86            | R\$ 69,89            | R\$ 142,75           |
| 8.9        | 44.03.590     | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado   | uni | 1,00    | R\$ 203,62   | R\$ 16,58  | R\$ 203,62           | R\$ 16,58            | R\$ 220,20           |
| 8.10       | 44.03.480     | Torneira de mesa para lavatório compacta, em latão cromado, DN= 1/2"   | uni | 3,00    | R\$ 216,88   | R\$ 16,58  | R\$ 650,63           | R\$ 49,75            | R\$ 700,38           |
| 8.11       | 30.01.020     | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm  | uni | 4,00    | R\$ 141,91   | R\$ 11,58  | R\$ 567,65           | R\$ 46,32            | R\$ 613,97           |
| 8.12       | 44.03.370     | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"   | uni | 2,00    | R\$ 33,56    | R\$ 15,28  | R\$ 67,13            | R\$ 30,55            | R\$ 97,68            |
| <b>9</b>   |               | <b>Esquadrias</b>  |     |         |              |            | <b>R\$ 24.400,67</b> | <b>R\$ 3.207,78</b>  | <b>R\$ 27.608,45</b> |
| 9.1        | 23.09.050     | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm   | uni | 5,00    | R\$ 542,21   | R\$ 108,06 | R\$ 2.711,04         | R\$ 540,30           | R\$ 3.251,34         |
| 9.2        | 23.13.064     | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | uni | 2,00    | R\$ 780,42   | R\$ -      | R\$ 1.560,84         | R\$ -                | R\$ 1.560,84         |
| 9.3        | 28.01.040     | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha   | cj  | 7,00    | R\$ 230,23   | R\$ 57,89  | R\$ 1.611,62         | R\$ 405,22           | R\$ 2.016,84         |
| 9.4        | 25.01.070     | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial  | m²  | 27,08   | R\$ 427,39   | R\$ 57,89  | R\$ 11.573,78        | R\$ 1.567,61         | R\$ 13.141,38        |
| 9.5        | 25.02.020     | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, sob medida  | m²  | 6,00    | R\$ 1.157,23 | R\$ 115,78 | R\$ 6.943,39         | R\$ 694,66           | R\$ 7.638,05         |
| <b>10</b>  |               | <b>Cobertura</b>   |     |         |              |            | <b>R\$ 35.012,61</b> | <b>R\$ 15.483,72</b> | <b>R\$ 50.496,33</b> |
| 10.1       | 14.10.111     | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C  | m²  | 57,50   | R\$ 40,33    | R\$ 30,68  | R\$ 2.319,09         | R\$ 1.764,33         | R\$ 4.083,42         |
| 10.2       | 17.02.020     | Chapisco   | m²  | 115,00  | R\$ 2,36     | R\$ 4,07   | R\$ 271,86           | R\$ 467,82           | R\$ 739,68           |
| 10.3       | 17.02.220     | Reboco   | m²  | 115,00  | R\$ 1,76     | R\$ 9,65   | R\$ 202,86           | R\$ 1.109,52         | R\$ 1.312,38         |
| 10.4       | 15.01.120     | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil   | m²  | 115,00  | R\$ 89,17    | R\$ 38,59  | R\$ 10.254,78        | R\$ 4.438,08         | R\$ 14.692,86        |
| 10.5       | 16.02.030     | Telhamento em cimento reforçado com fio  | m²  | 117,10  | R\$ 31,49    | R\$ 28,01  | R\$ 3.687,24         | R\$ 3.279,74         | R\$ 6.966,98         |
| 10.6       | 16.03.300     | Cumeleira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado   | m   | 14,80   | R\$ 78,82    | R\$ 7,72   | R\$ 1.166,48         | R\$ 114,20           | R\$ 1.280,67         |
| 10.7       | 22.03.030     | Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex  | m²  | 77,00   | R\$ 115,85   | R\$ -      | R\$ 8.920,30         | R\$ -                | R\$ 8.920,30         |
| 10.8       | 32.15.040     | Impermeabilização em manta asfáltica com   | m²  | 20,00   | R\$ 60,40    | R\$ 16,80  | R\$ 1.207,92         | R\$ 336,00           | R\$ 1.543,92         |
| 10.9       | 16.33.052     | Calha, rufo, alíng em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m   | m   | 70,00   | R\$ 99,74    | R\$ 56,77  | R\$ 6.982,08         | R\$ 3.974,04         | R\$ 10.956,12        |
| <b>11</b>  |               | <b>Calçada e pavimentação</b>  |     |         |              |            | <b>R\$ 8.735,42</b>  | <b>R\$ 3.844,78</b>  | <b>R\$ 12.580,20</b> |
| 11.1       | 17.05.070     | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa  | m²  | 5,80    | R\$ 489,49   | R\$ 370,37 | R\$ 2.839,05         | R\$ 2.148,13         | R\$ 4.987,19         |
| 11.2       | 11.16.020     | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | m³  | 5,80    | R\$ -        | R\$ 73,44  | R\$ -                | R\$ 425,95           | R\$ 425,95           |
| 11.3       | 54.01.210     | Base de brita graduada   | m³  | 9,75    | R\$ 173,22   | R\$ 17,42  | R\$ 1.688,90         | R\$ 169,88           | R\$ 1.858,78         |
| 11.4       | 34.02.100     | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)   | m²  | 2,00    | R\$ 8,27     | R\$ 4,40   | R\$ 16,54            | R\$ 8,81             | R\$ 25,34            |

|              |           |   |    |        |           |           |                       |                       |                       |
|--------------|-----------|---|----|--------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 11.5         | 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 65,00  | R\$ 64,48 | R\$ 16,80 | R\$ 4.190,94          | R\$ 1.092,00          | R\$ 5.282,94          |
| 12           |           | <b>Pintura Interna e externa</b>  |    |        |           |           | <b>R\$ 10.078,13</b>  | <b>R\$ 24.589,97</b>  | <b>R\$ 34.668,10</b>  |
|              |           | <b>Total do item</b>  |    |        |           |           |                       |                       |                       |
| 12.1         | 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo   | m² | 853,60 | R\$ 8,50  | R\$ 18,38 | R\$ 7.252,19          | R\$ 15.692,58         | R\$ 22.944,77         |
| 12.2         | 33.01.350 | Preparo de base para superfície metálica com  | m² | 60,66  | R\$ 7,38  | R\$ 8,17  | R\$ 447,67            | R\$ 495,71            | R\$ 943,38            |
| 12.3         | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA   | m² | 613,58 | R\$ 2,83  | R\$ 10,31 | R\$ 1.737,66          | R\$ 6.324,78          | R\$ 8.062,44          |
| 12.4         | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica  | m² | 60,66  | R\$ 10,56 | R\$ 34,24 | R\$ 640,61            | R\$ 2.076,89          | R\$ 2.717,50          |
| <b>TOTAL</b> |           |   |    |        |           |           | <b>R\$ 265.468,19</b> | <b>R\$ 140.861,18</b> | <b>R\$ 406.329,36</b> |

José Ferreira da Silva Neto  
 engenheiro civil . CREA 5069747977  
 ART N° 28027230220184353

Jucimar Ferreira da Silva  
 Prefeito Municipalde Redenção da Serra









































