

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Fonte: SEDOP Março de 2021

| Item       | Cod             | Descrição dos Serviços                                                 | Und | Coef  | Valor Unit. | Valor Parcial |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------|---------------|
| <b>1</b>   | <b>010004 P</b> | <b>Placa da obra em chapa galvanizada</b>                              | M2  |       |             |               |
|            | D00019          | Régua 3"x1" 4 m apar                                                   | Dz  | 0,17  | 252,00      | 42,84         |
|            | D00034          | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                      | Ch  | 0,5   | 89,92       | 44,96         |
|            | P00017          | Tinta anti-ferruginosa                                                 | GL  | 0,06  | 139,99      | 8,40          |
|            | D00281          | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                | Dz  | 0,19  | 150,00      | 28,50         |
|            | D00082          | Prego 2"x11                                                            | KG  | 0,10  | 12,71       | 1,27          |
|            | P00019          | Tinta esmalte                                                          | GL  | 0,07  | 112,75      | 7,44          |
|            | 280013          | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H   | 3,00  | 18,79       | 56,37         |
|            | 280024          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 8,96  | 19,91       | 178,35        |
|            | 280026          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 6,00  | 19,10       | 114,60        |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 482,74        |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 602,85        |
| <b>2</b>   | <b>30010</b>    | <b>Movimento de Terra para Fundação</b>                                | M3  |       |             |               |
| <b>2.1</b> | 280026          | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                             | H   | 3,08  | 16,17       | 49,80         |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 49,80         |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 62,19         |
| <b>2.2</b> | <b>30011</b>    | <b>Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento</b>      | M3  |       |             |               |
|            | M00006          | Compactador de solo CM-13                                              | Hp  | 0,30  | 14,09       | 4,23          |
|            | J00001          | Aterro arenoso                                                         | M3  | 1,26  | 38,98       | 49,11         |
|            | 280026          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 3,00  | 16,13       | 48,39         |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 101,73        |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 127,04        |
| <b>3</b>   |                 | <b>Fundação</b>                                                        |     |       |             |               |
| <b>3.1</b> | <b>40284</b>    | <b>Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração</b>               | M3  |       |             |               |
|            | 50036           | Forma c/ madeira branca                                                | M2  | 12,00 | 89,18       | 1.070,16      |
|            | 50037           | Desforma                                                               | M2  | 13,00 | 5,56        | 72,28         |
|            | 50038           | Armação p/ concreto                                                    | KG  | 46,00 | 14,13       | 649,98        |
|            | 50259           | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)         | M3  | 1,00  | 710,51      | 710,51        |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 2.502,93      |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 3.125,66      |
| <b>3.2</b> | <b>40026</b>    | <b>Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma</b>             | M3  |       |             |               |
|            | 50036           | Forma c/ madeira branca                                                | M2  | 6,23  | 89,18       | 555,59        |
|            | 50037           | Desforma                                                               | M2  | 7,04  | 4,54        | 31,96         |
|            | 50196           | Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)     | M3  | 1,05  | 519,94      | 545,94        |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 1.133,49      |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 1.415,50      |
| <b>4</b>   |                 | <b>Superestrutura</b>                                                  |     |       |             |               |
|            | 50757           | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | M3  |       |             |               |
|            | 50036           | Forma c/ madeira branca                                                | M2  | 20,19 | 89,14       | 1.799,74      |
|            | 50037           | Desforma                                                               | M2  | 20,01 | 5,52        | 110,46        |
|            | 50038           | Armação p/ concreto                                                    | KG  | 40,07 | 15,09       | 604,66        |
|            | 50259           | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)         | M3  | 1,00  | 702,52      | 702,52        |
|            |                 | <b>Valor Total Parcial</b>                                             |     |       |             | 3.217,37      |
|            |                 | <b>Valor Total BDI%</b>                                                |     |       |             | 4.017,85      |

|                     |                                                    |                                                        |    |        |        |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| 5                   | Alvenaria                                          |                                                        |    |        |        |
|                     | 60046                                              | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                     | M2 |        |        |
|                     | D00036                                             | Tijolo de barro 14x19x9                                | UN | 34,00  | 0,80   |
|                     | 110764                                             | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6          | M3 | 0,03   | 381,91 |
|                     | 280023                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA                      | H  | 1,00   | 18,77  |
|                     | 280026                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,50   | 14,08  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 64,47  |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 80,51  |        |
| 6                   | Esquadrias Banheiros Novos, Salas , Cozinha e Adm. |                                                        |    |        |        |
| 6.1                 | 90304                                              | Porta mad. compens. c/ caix. Simples                   | M2 |        |        |
|                     | D00092                                             | Porta em compensado (preço medio)                      | M2 | 1,06   | 134,67 |
|                     | D00096                                             | Caixilho em madeira de lei                             | M2 | 0,30   | 138,54 |
|                     | 280002                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                   | H  | 1,27   | 15,12  |
|                     | 280013                                             | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 3,42   | 18,73  |
|                     | 280023                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,36   | 18,9   |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 274,38 |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 342,65 |        |
| 6.2                 | 100816                                             | Fechadura para porta de banheiro                       | UN |        |        |
|                     | D00124                                             | Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado                  | UN | 1,05   | 42,2   |
|                     | 280013                                             | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 1,10   | 18,78  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 64,97  |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 81,13  |        |
| 6.3                 | 100818                                             | Fechadura para porta interna                           | UN |        |        |
|                     | D00123                                             | Fechadura interna                                      | UN | 1,01   | 53,70  |
|                     | 280013                                             | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 1,10   | 18,78  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 74,90  |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 93,54  |        |
| 8                   | Cobertura                                          |                                                        |    |        |        |
| 8.1                 | 70051                                              | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro -pç.aparelhada | M2 |        |        |
|                     | D00013                                             | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                             | Dz | 0,15   | 110,76 |
|                     | D00005                                             | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                 | UN | 0,05   | 135,08 |
|                     | D00085                                             | Prego 1"x16                                            | KG | 0,29   | 20,5   |
|                     | D00009                                             | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. Forte                   | Dz | 0,05   | 400,01 |
|                     | 280002                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                   | H  | 1,50   | 15,01  |
|                     | 280013                                             | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 1,55   | 18,66  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 99,29  |
|                     | Valor Total BDI%                                   |                                                        |    |        | 123,99 |
| 8.2                 | 70058                                              | Cobertura - telha plan                                 | M2 |        |        |
|                     | D00210                                             | Telha de barro - plan                                  | UN | 27,13  | 1,30   |
|                     | 280026                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 1,53   | 15,08  |
|                     | 280028                                             | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,78   | 18,65  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 72,89  |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 91,03  |        |
| 8.3                 | 70287                                              | Cumeeira de barro                                      | M  |        |        |
|                     | D00173                                             | Cumeeira de barro                                      | UN | 3,00   | 3,37   |
|                     | 110141                                             | Argamassa de cimento e areia 1:4                       | M3 | 0,002  | 451,64 |
|                     | 280026                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,21   | 15,15  |
|                     | 280028                                             | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,22   | 18,71  |
| Valor Total Parcial |                                                    |                                                        |    | 18,31  |        |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 22,87  |        |
| 8.4                 | 70241                                              | Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)     | M  |        |        |
|                     | 110141                                             | Argamassa de cimento e areia 1:4                       | M3 | 0,002  | 451,61 |
|                     | 280004                                             | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                      | H  | 0,31   | 16,11  |
|                     | 280023                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,32   | 19,77  |
|                     | Valor Total Parcial                                |                                                        |    |        | 12,22  |
| Valor Total BDI%    |                                                    |                                                        |    | 15,26  |        |

|             |        |                                                                  |    |       |        |       |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|
| <b>9</b>    |        | <b>Forro Geral</b>                                               |    |       |        |       |
| <b>9.1</b>  | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                     | M2 |       |        |       |
|             | D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                              | Dz | 0,12  | 140,00 | 16,80 |
|             | D00084 | Prego 1 1/2"x13                                                  | KG | 0,22  | 14,50  | 3,19  |
|             | 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                             | H  | 0,93  | 15,04  | 13,99 |
|             | 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,93  | 18,78  | 17,47 |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 51,44 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 64,24 |
| <b>9.2</b>  | 141336 | <b>Forro em lambri de PVC</b>                                    | M2 |       |        |       |
|             | A00024 | Forro em lambri de PVC                                           | M2 | 1,00  | 23,45  | 23,45 |
|             | 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                             | H  | 0,34  | 15,13  | 5,14  |
|             | 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,34  | 18,74  | 6,37  |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 34,97 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 43,67 |
| <b>10</b>   |        | <b>Pavimentação Banheiros Novos, Sala, Cozinha, Circ. e Adm.</b> |    |       |        |       |
| <b>10.1</b> | 130112 | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3                      | M2 |       |        |       |
|             | J00007 | Seixo lavado                                                     | M3 | 0,063 | 146,54 | 9,23  |
|             | J00005 | Areia                                                            | M3 | 0,06  | 63,04  | 3,78  |
|             | J00003 | Cimento                                                          | SC | 0,36  | 40,67  | 14,64 |
|             | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,00  | 18,9   | 18,90 |
|             | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,00  | 15,12  | 15,12 |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 61,68 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 77,03 |
| <b>10.2</b> | 130119 | <b>Lajota ceramica - (Padrão Médio)</b>                          | M2 |       |        |       |
|             | D00080 | Argamassa AC-I                                                   | KG | 5,06  | 0,75   | 3,795 |
|             | D00079 | Rejunte (p/ ceramica)                                            | KG | 1,23  | 4,40   | 5,412 |
|             | A00055 | Lajota ceramica - (Padrão Médio)                                 | M2 | 1,09  | 33,79  | 36,83 |
|             | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,25  | 18,92  | 23,65 |
|             | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,66  | 15,08  | 9,95  |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 79,64 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 99,45 |
| <b>11</b>   |        | <b>Revestimento Banheiro Novo e Cozinha</b>                      |    |       |        |       |
| <b>11.1</b> | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                         | M2 | 1,00  | 8,68   | 8,68  |
|             | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,14  | 13,08  | 1,83  |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 10,51 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 13,12 |
| <b>11.2</b> | 110763 | <b>Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.. Plast.</b>             | M2 |       |        |       |
|             | 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                    | M3 | 0,03  | 385,91 | 11,58 |
|             | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARG                                  | H  | 0,89  | 15,14  | 13,47 |
|             | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,93  | 18,99  | 17,66 |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 42,71 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 53,34 |
| <b>11.3</b> | 110644 | <b>Revestimento Cerâmico Padrão Médio</b>                        | M2 |       |        |       |
|             | D00080 | Argamassa AC-I                                                   | KG | 5,00  | 0,75   | 3,75  |
|             | D00079 | Rejunte (p/ ceramica)                                            | KG | 1,22  | 4,40   | 5,368 |
|             | A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                               | M2 | 1,12  | 26,98  | 30,22 |
|             | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,25  | 18,90  | 23,63 |
|             | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,63  | 15,19  | 9,57  |
|             |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                       |    |       |        | 72,53 |
|             |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                          |    |       |        | 90,58 |

|             |                                                                   |    |      |       |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|----|------|-------|--------|
| <b>12</b>   | <b>Pintura</b>                                                    |    |      |       |        |
| <b>12.1</b> | 150253 Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 300g/m²       | M2 |      |       |        |
|             | P00007 Lixa para parede                                           | UN | 0,50 | 0,80  | 0,40   |
|             | P00022 Massa acrílica                                             | GL | 0,11 | 41,55 | 4,57   |
|             | P00028 Líquido selador acrílico                                   | GL | 0,06 | 30,70 | 1,84   |
|             | P00024 Tinta acrílica - Fosca                                     | GL | 0,09 | 99,75 | 8,98   |
|             | 280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,73 | 19,91 | 14,53  |
|             | 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 0,58 | 15,01 | 8,71   |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 39,03  |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 48,74  |
| <b>13</b>   | <b>Instalações Hidrossanitária</b>                                |    |      |       |        |
| <b>13.1</b> | 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                     | Pt |      |       |        |
|             | H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                         | UN | 0,88 | 4,76  | 4,19   |
|             | H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)                                 | UN | 0,88 | 4,84  | 4,26   |
|             | H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)                                      | M  | 9,67 | 9,00  | 87,03  |
|             | H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                           | UN | 1,50 | 0,94  | 1,41   |
|             | H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)                           | UN | 2,35 | 2,92  | 6,86   |
|             | H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)                                    | M  | 3,56 | 37,31 | 132,82 |
|             | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁU                   | H  | 6,20 | 14,8  | 91,76  |
|             | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS              | H  | 7,00 | 18,42 | 128,94 |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 457,27 |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 571,04 |
| <b>13.2</b> | 180214 <b>Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)</b> | Pt |      |       |        |
|             | H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH                  | UN | 0,70 | 4,00  | 2,80   |
|             | H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                           | UN | 0,70 | 22,32 | 15,62  |
|             | H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)                                    | M  | 4,00 | 7,13  | 28,52  |
|             | H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                       | UN | 0,35 | 12,06 | 4,22   |
|             | H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)           | UN | 0,35 | 15,59 | 5,46   |
|             | H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)                                    | M  | 1,65 | 11,64 | 19,21  |
|             | H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                              | UN | 0,30 | 11,4  | 3,42   |
|             | H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm             | UN | 0,27 | 15,37 | 4,15   |
|             | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO               | H  | 8,50 | 14,71 | 125,04 |
|             | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS              | H  | 8,50 | 18,42 | 156,57 |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 365,00 |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 455,81 |
| <b>14</b>   | <b>Instalações Elétricas</b>                                      |    |      |       |        |
| <b>14.1</b> | 170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W     | Pt |      |       |        |
|             | E00033 Bucha de 1/2"                                              | UN | 2,47 | 0,61  | 1,51   |
|             | E00019 Caixa de derivação 4"x2" - Plástica                        | UN | 1,79 | 1,34  | 2,40   |
|             | E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                              | M  | 3,32 | 2,71  | 9,00   |
|             | E00034 Arruela de 1/2"                                            | UN | 2,60 | 0,51  | 1,33   |
|             | E00008 Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                 | M  | 9,46 | 2,77  | 26,20  |
|             | 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                       | H  | 5,36 | 15,4  | 82,54  |
|             | 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 5,36 | 19,06 | 102,16 |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 225,14 |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 281,15 |
| <b>14.2</b> | 170333 <b>Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)</b>             | UN |      |       |        |
|             | E00059 Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)                    | UN | 1,03 | 8,1   | 8,343  |
|             | 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                       | H  | 0,31 | 15,3  | 4,74   |
|             | 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,31 | 19,05 | 5,91   |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 18,99  |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 23,71  |
| <b>14.3</b> | 170514 <b>Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)</b>  | UN |      |       |        |
|             | E00028 Luminária completa c/lâmp.fluor.1x16W - FCB                | UN | 1,04 | 36,00 | 37,44  |
|             | 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                       | H  | 0,84 | 15,14 | 12,72  |
|             | 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,84 | 19,05 | 16,00  |
|             | <b>Valor Total Parcial</b>                                        |    |      |       | 66,16  |
|             | <b>Valor Total BDI%</b>                                           |    |      |       | 82,62  |

|      |        |                                                                |    |      |        |         |
|------|--------|----------------------------------------------------------------|----|------|--------|---------|
| 14.4 | 170321 | <b>Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/Barramento)</b> | UN |      |        |         |
|      | E00044 | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento               | UN | 1,00 | 317,43 | 317,43  |
|      | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                           | H  | 2,19 | 15,38  | 33,6822 |
|      | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 2,19 | 19,05  | 41,72   |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 392,83  |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 490,57  |
| 14.5 | 170326 | <b>Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN</b>                     | UN |      |        |         |
|      | E00052 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                            | UN | 1,03 | 9,56   | 9,8468  |
|      | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                           | H  | 0,32 | 15,39  | 4,9248  |
|      | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,32 | 19,05  | 6,10    |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 20,87   |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 26,06   |
| 14.6 | 170418 | <b>Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V</b>                            | M  |      |        |         |
|      | E00020 | Fita isolante                                                  | M  | 0,05 | 1,26   | 0,06    |
|      | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                     | M  | 1,02 | 2,77   | 2,83    |
|      | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                           | H  | 0,12 | 15,51  | 1,86    |
|      | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,12 | 19,05  | 2,29    |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 7,04    |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 8,79    |
| 15   |        | <b>Louças , Acessórios e Metais</b>                            |    |      |        |         |
| 15.1 | 190375 | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.               | UN |      |        |         |
|      | H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada                          | UN | 1,00 | 32,56  | 32,56   |
|      | H00055 | Fita de vedação                                                | M  | 2,89 | 0,21   | 0,61    |
|      | H00030 | Lavatorio de louca com coluna                                  | UN | 1,00 | 142,80 | 142,80  |
|      | H00032 | Sifão metalico de 1 1/2 "                                      | UN | 1,00 | 132,00 | 132,00  |
|      | H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                         | UN | 1,12 | 75,01  | 84,01   |
|      | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                   | H  | 3,92 | 14,71  | 57,66   |
|      | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                  | H  | 3,92 | 18,41  | 72,17   |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 521,81  |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 651,64  |
|      |        |                                                                |    |      |        |         |
| 15.2 | 190609 | <b>Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento</b>       | UN |      |        |         |
|      | D00222 | Solução limpadora                                              | L  | 0,00 | 49,90  | 0,01    |
|      | H00025 | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                         | UN | 1,12 | 37,07  | 41,52   |
|      | H00023 | Bolsa plastica (vaso sanitario                                 | UN | 1,12 | 2,80   | 3,14    |
|      | H00024 | Anel de borracha de 1"                                         | UN | 1,12 | 1,40   | 1,57    |
|      | H00022 | Assento plastico                                               | UN | 1,12 | 32,04  | 35,88   |
|      | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                           | TB | 0,01 | 9,38   | 0,08    |
|      | H00263 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada                        | UN | 1,01 | 275,28 | 278,03  |
|      | H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                      | UN | 2,12 | 3,77   | 7,99    |
|      | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                   | H  | 4,25 | 14,78  | 62,82   |
|      | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                  | H  | 4,25 | 18,42  | 78,29   |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 509,33  |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 636,05  |
|      |        |                                                                |    |      |        |         |
| 16   |        | <b>Serviços Complementares</b>                                 |    |      |        |         |
| 16.1 | 90071  | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)               | M2 |      |        |         |
|      | D00089 | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)               | M2 | 1,00 | 175,00 | 175,00  |
|      | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                               | M3 | 0,06 | 394,38 | 23,66   |
|      | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                              | H  | 1,60 | 15,14  | 24,22   |
|      | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,92 | 18,89  | 36,27   |
|      |        | <b>Valor Total Parcial</b>                                     |    |      |        | 259,16  |
|      |        | <b>Valor Total BDI%</b>                                        |    |      |        | 323,64  |

|             |               |                                                              |    |      |        |          |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|
| <b>16.2</b> | <b>180349</b> | <b>Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas</b>             | UN |      |        |          |
|             | H00061        | Fossa septica cap= 10 pessoas                                | UN | 1,01 | 634,00 | 640,34   |
|             | 20174         | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | M3 | 3,46 | 90,07  | 311,64   |
|             | 30010         | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | M3 | 4,93 | 45,24  | 223,03   |
|             | 30254         | Reaterro compactado                                          | M3 | 1,56 | 48,56  | 75,75    |
|             | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                            | H  | 4,60 | 15,24  | 70,10    |
|             | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 4,60 | 18,92  | 87,03    |
|             |               | <b>Valor Total Parcial</b>                                   |    |      |        | 1.407,91 |
|             |               | <b>Valor Total BDI%</b>                                      |    |      |        | 1.758,20 |
| <b>17</b>   |               | <b>Serviços Finais</b>                                       |    |      |        |          |
|             | 270220        | Limpeza geral e entrega da obra                              | M2 |      |        |          |
|             | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,44 | 15,1   | 6,64     |
|             |               | <b>Valor Total Parcial</b>                                   |    |      |        | 6,64     |
|             |               | <b>Valor Total BDI%</b>                                      |    |      |        | 8,29     |

Representante Titular - Fernando Helton da Silva

Resp.Técnico - Dimas Telles D. B. Júnior CREA 15 650D/PA