



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Índice BDI  
adotado:   
**0,000**  
**0,000**

## PREÇOS UNITÁRIOS COMPOSTOS

| CÓDIGO                                                                                               | DISCRIMINAÇÃO                                                                                       | UN | MATERIAL | MÃO DE OBRA | OUTROS    | TOTAL SEM BDI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------|-----------|---------------|
| <b>Insumos SINAPI</b><br><b>SETEMBRO 2024</b><br><b>NÃO DESONERADA - Encargos Sociais de 112,88%</b> |                                                                                                     |    |          |             |           |               |
| <b>01.00.00.00</b>                                                                                   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                            |    |          |             |           |               |
| <b>01.01.00.00</b>                                                                                   | <b>Construção do Canteiro</b>                                                                       |    |          |             |           |               |
| 01.01.00.10                                                                                          | Ligação provisória de água e esgotos                                                                | un | 240,00   | 607,92      | 0,00      | 847,92        |
| 01.01.00.12                                                                                          | Ligação provisória de força e luz                                                                   | un | 2.973,35 | 1.273,28    | 0,00      | 4.246,63      |
| 01.01.00.14                                                                                          | Ponto de água externo                                                                               | un | 90,70    | 211,64      | 0,00      | 302,34        |
| 01.01.00.16                                                                                          | Ponto de luz externo                                                                                | un | 991,27   | 636,64      | 0,00      | 1.627,91      |
| 01.01.00.20                                                                                          | Escritório módulo básico 15 m²                                                                      | un | 2.327,34 | 13.918,95   | 0,00      | 16.246,29     |
| 01.01.00.21                                                                                          | Escritório módulo adicional-1 10 m²                                                                 | un | 1.552,22 | 9.274,09    | 0,00      | 10.826,31     |
| 01.01.00.22                                                                                          | Escritório módulo adicional-2 15 m²                                                                 | un | 2.327,34 | 13.906,65   | 0,00      | 16.233,99     |
| 01.01.00.30                                                                                          | Almoxarifado módulo básico 10 m²                                                                    | un | 2.036,05 | 6.114,07    | 0,00      | 8.150,12      |
| 01.01.00.31                                                                                          | Almoxarifado módulo adicional 10 m²                                                                 | un | 2.036,05 | 6.114,07    | 0,00      | 8.150,12      |
| 01.01.00.40                                                                                          | Telheiro módulo básico 20 m²                                                                        | un | 1.743,65 | 2.192,13    | 0,00      | 3.935,78      |
| 01.01.00.41                                                                                          | Telheiro módulo adicional 10 m²                                                                     | un | 604,38   | 1.066,36    | 0,00      | 1.670,74      |
| 01.01.00.42                                                                                          | Alojamento módulo básico 10 m²                                                                      | un | 3.662,43 | 3.302,36    | 0,00      | 6.964,79      |
| 01.01.00.43                                                                                          | Refeitório módulo básico 30 m²                                                                      | un | 4.638,67 | 70,90       | 13.732,81 | 18.442,38     |
| 01.01.00.44                                                                                          | Refeitório módulo básico 40 m²                                                                      | un | 6.181,45 | 94,53       | 18.310,80 | 24.586,78     |
| 01.01.00.45                                                                                          | Refeitório módulo adicional 10 m²                                                                   | un | 1.543,68 | 23,62       | 4.579,91  | 6.147,21      |
| 01.01.00.48                                                                                          | Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas                                                              | un | 2.566,37 | 30,51       | 11.860,08 | 14.456,96     |
| 01.01.00.49                                                                                          | Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas                                                              | un | 1.704,16 | 20,39       | 7.950,66  | 9.675,21      |
| 01.01.00.50                                                                                          | Guarita módulo 5 m²                                                                                 | un | 198,09   | 17,33       | 4.888,31  | 5.103,73      |
| 01.01.00.60                                                                                          | Tapume de vedação padrão                                                                            | m2 | 57,87    | 52,78       | 0,00      | 110,65        |
| 01.01.00.65                                                                                          | Tapume de vedação ecológico                                                                         | m2 | 26,46    | 40,50       | 0,00      | 66,96         |
| 01.01.00.70                                                                                          | Cerca padrão para canteiro de obra                                                                  | m  | 16,62    | 27,47       | 0,00      | 44,09         |
| <b>01.02.00.00</b>                                                                                   | <b>Placas de Obra</b>                                                                               |    |          |             |           |               |
| 01.02.00.03                                                                                          | Placa da Corsan - 6m²                                                                               | un | 2.471,50 | 217,58      | 72,12     | 2.761,20      |
| 01.02.00.04                                                                                          | Placa do agente financiador - 6m²                                                                   | un | 2.471,50 | 217,58      | 72,12     | 2.761,20      |
| 01.02.00.07                                                                                          | Placa de licenciamento ambiental - 2 m²                                                             | un | 823,82   | 72,17       | 24,04     | 920,03        |
| <b>01.03.00.00</b>                                                                                   | <b>Mobilização e Desmobilização</b>                                                                 |    |          |             |           |               |
| 01.03.00.11                                                                                          | Mobilização para Canteiro de Obras tipo I                                                           | un | 0,00     | 0,00        | 35.892,06 | 35.892,06     |
| 01.03.00.12                                                                                          | Mobilização para Canteiro de Obras tipo II                                                          | un | 0,00     | 0,00        | 43.329,43 | 43.329,43     |
| 01.03.00.13                                                                                          | Mobilização para Canteiro de Obras tipo III                                                         | un | 0,00     | 0,00        | 48.354,68 | 48.354,68     |
| 01.03.00.14                                                                                          | Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV                                                          | un | 0,00     | 0,00        | 60.013,26 | 60.013,26     |
| 01.03.00.15                                                                                          | Mobilização para Canteiro de Obras tipo V                                                           | un | 0,00     | 0,00        | 77.300,12 | 77.300,12     |
| 01.03.00.21                                                                                          | Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I                                                        | un | 0,00     | 0,00        | 20.213,28 | 20.213,28     |
| 01.03.00.22                                                                                          | Desmobilização para Canteiro de Obras tipo II                                                       | un | 0,00     | 0,00        | 23.429,44 | 23.429,44     |
| 01.03.00.23                                                                                          | Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III                                                      | un | 0,00     | 0,00        | 25.439,54 | 25.439,54     |
| 01.03.00.24                                                                                          | Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV                                                       | un | 0,00     | 0,00        | 29.258,73 | 29.258,73     |
| 01.03.00.25                                                                                          | Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V                                                        | un | 0,00     | 0,00        | 36.897,11 | 36.897,11     |
| <b>01.04.00.00</b>                                                                                   | <b>Operação e Supervisão do Canteiro</b>                                                            |    |          |             |           |               |
| 01.04.01.10                                                                                          | Carga e descarga de entulho                                                                         | m3 | 0,77     | 5,37        | 3,03      | 9,17          |
| 01.04.01.21                                                                                          | Transporte de entulho a 1 km                                                                        | m3 | 1,63     | 0,58        | 1,66      | 3,87          |
| 01.04.01.22                                                                                          | Transporte de entulho a 2 km                                                                        | m3 | 2,33     | 0,83        | 2,38      | 5,54          |
| 01.04.01.23                                                                                          | Transporte de entulho a 3 km                                                                        | m3 | 2,80     | 1,00        | 2,86      | 6,66          |
| 01.04.01.25                                                                                          | Transporte de entulho a 5 km                                                                        | m3 | 3,62     | 1,29        | 3,70      | 8,61          |
| 01.04.01.27                                                                                          | Transporte de entulho a 7 km                                                                        | m3 | 4,31     | 1,54        | 4,40      | 10,25         |
| 01.04.01.30                                                                                          | Transporte de entulho a 10 km                                                                       | m3 | 5,18     | 1,85        | 5,29      | 12,32         |
| 01.04.02.10                                                                                          | Administração local                                                                                 | un | 0,00     | 0,00        | 0,00      | -             |
| 01.04.03.01                                                                                          | Vigilância diurna                                                                                   | h  | 0,00     | 18,94       | 5,73      | 24,78         |
| 01.04.03.02                                                                                          | Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)                                                        | h  | 0,00     | 25,43       | 5,73      | 31,16         |
| 01.04.03.03                                                                                          | Vigilância diurna armada                                                                            | h  | 0,00     | 24,88       | 5,73      | 30,72         |
| 01.04.03.04                                                                                          | Vigilância noturna armada (das 22 horas às 5 horas)                                                 | h  | 0,00     | 33,41       | 5,73      | 39,14         |
| <b>02.00.00.00</b>                                                                                   | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                            |    |          |             |           |               |
| <b>02.01.00.00</b>                                                                                   | <b>Projetos Complementares</b>                                                                      |    |          |             |           |               |
| <b>02.02.00.00</b>                                                                                   | <b>Controle Tecnológico</b>                                                                         |    |          |             |           |               |
| 02.02.00.11                                                                                          | Dosagem do concreto e ensaios conforme as normas da ABNT                                            | un | 0,00     | 0,00        | 0,00      | -             |
| 02.02.01.10                                                                                          | Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor                                               | m  | 0,16     | 0,57        | 1,27      | 2,00          |
| 02.02.02.01                                                                                          | Ensaio de laboratório (Compactação e ISC) para material de empréstimo, com relatório                | un | 0,00     | 103,09      | 541,55    | 644,64        |
| 02.02.02.02                                                                                          | Ensaio de laboratório (Compactação, ISC e Granulometria) para base de brita graduada, com relatório | un | 0,00     | 309,88      | 1.212,78  | 1.522,66      |
| 02.02.03.01                                                                                          | Ensaio de campo de compactação, com relatório                                                       | un | 0,00     | 75,26       | 24,28     | 99,54         |
| 02.02.03.02                                                                                          | Ensaio de campo de DCP (Cone de Penetração Dinâmica), com relatório                                 | un | 0,00     | 56,47       | 25,77     | 82,24         |
| <b>02.03.00.00</b>                                                                                   | <b>Sondagens</b>                                                                                    |    |          |             |           |               |

|                                                     |                                                                                                            |    |        |           |          |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|----------|-----------|
| 02.03.00.10                                         | Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa até 150 km                                 | un | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.00.20                                         | Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa de 151 a 300 km                            | un | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.00.30                                         | Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem rotativa acima de 300 km                            | un | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.00.40                                         | Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado                                   | un | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.01.10                                         | Sondagem a percussão                                                                                       | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.10                                         | Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT                                                        | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.20                                         | Sondagem rotativa - execução em solo com medida SPT e torque                                               | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.30                                         | Sondagem rotativa - execução em rocha alterada                                                             | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.40                                         | Sondagem rotativa - execução em rocha sedimentar                                                           | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.50                                         | Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (basalto)                                                  | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.02.60                                         | Sondagem rotativa - execução em rocha magmática (granito)                                                  | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| 02.03.03.10                                         | Sondagem a trado                                                                                           | m  | 0,00   | 0,00      | 0,00     | -         |
| <b>02.04.00.00 Locação e Cadastro</b>               |                                                                                                            |    |        |           |          |           |
| 02.04.01.10                                         | Locação para obras de condutos forçados                                                                    | m  | 0,00   | 0,26      | 0,09     | 0,35      |
| 02.04.01.20                                         | Locação e nivelamento para obras de condutos livres                                                        | m  | 0,00   | 1,08      | 0,25     | 1,33      |
| 02.04.01.30                                         | Locação de obras localizadas                                                                               | m2 | 3,14   | 4,04      | 0,00     | 7,18      |
| 02.04.01.31                                         | Locação de muros ou cercas                                                                                 | m  | 0,83   | 5,05      | 0,00     | 5,88      |
| 02.04.01.40                                         | Locação e nivelamento de obras localizadas                                                                 | m2 | 3,14   | 4,85      | 0,20     | 8,19      |
| 02.04.01.50                                         | Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos                                                      | m  | 0,00   | 0,74      | 0,17     | 0,91      |
| 02.04.02.10                                         | Cadastro e desenho para obras de condutos forçados                                                         | m  | 0,02   | 0,29      | 0,07     | 0,38      |
| 02.04.02.20                                         | Cadastro e desenho para obras de condutos livres                                                           | m  | 0,02   | 0,71      | 0,12     | 0,85      |
| 02.04.02.30                                         | Cadastro e desenho para ligações prediais                                                                  | m  | 0,02   | 0,94      | 0,05     | 1,01      |
| 02.04.02.40                                         | Cadastro e desenho para obras localizadas                                                                  | m2 | 0,06   | 3,37      | 0,00     | 3,43      |
| <b>02.05.00.00 Projetos de Engenharia</b>           |                                                                                                            |    |        |           |          |           |
| <b>02.05.01.00 Sistema de Abastecimento de Água</b> |                                                                                                            |    |        |           |          |           |
| 02.05.01.01                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA            | un | 31,51  | 881,64    | 693,76   | 1.606,91  |
| 02.05.01.02                                         | Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA                 | un | 46,43  | 2.286,72  | 693,76   | 3.026,91  |
| 02.05.01.03                                         | Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA               | un | 49,33  | 2.239,20  | 693,76   | 2.982,29  |
| 02.05.01.04                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA               | un | 36,28  | 1.119,60  | 693,76   | 1.849,64  |
| 02.05.01.05                                         | Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA                 | un | 36,28  | 1.119,60  | 693,76   | 1.849,64  |
| 02.05.01.06                                         | Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q ≤ 30 l/s - SAA             | un | 32,96  | 1.143,36  | 693,76   | 1.870,08  |
| 02.05.01.07                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA   | un | 63,03  | 1.763,28  | 693,76   | 2.520,07  |
| 02.05.01.08                                         | Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA        | un | 92,87  | 4.573,44  | 693,76   | 5.360,07  |
| 02.05.01.09                                         | Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA      | un | 98,67  | 4.478,40  | 693,76   | 5.270,83  |
| 02.05.01.10                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA      | un | 72,57  | 2.239,20  | 693,76   | 3.005,53  |
| 02.05.01.11                                         | Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA        | un | 72,57  | 2.239,20  | 693,76   | 3.005,53  |
| 02.05.01.12                                         | Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 30l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA    | un | 72,57  | 2.286,72  | 693,76   | 3.053,05  |
| 02.05.01.13                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA | un | 121,07 | 4.408,20  | 693,76   | 5.223,03  |
| 02.05.01.14                                         | Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA      | un | 148,01 | 6.860,16  | 693,76   | 7.701,93  |
| 02.05.01.15                                         | Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA    | un | 154,65 | 6.717,60  | 693,76   | 7.566,01  |
| 02.05.01.16                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA    | un | 92,26  | 3.358,80  | 693,76   | 4.144,82  |
| 02.05.01.17                                         | Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA      | un | 108,86 | 3.358,80  | 693,76   | 4.161,42  |
| 02.05.01.18                                         | Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA  | un | 98,67  | 4.573,44  | 693,76   | 5.365,87  |
| 02.05.01.19                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA           | un | 296,14 | 7.053,12  | 1.147,86 | 8.497,12  |
| 02.05.01.20                                         | Projeto Executivo Elétrico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA                | un | 169,15 | 9.146,88  | 1.147,86 | 10.463,89 |
| 02.05.01.21                                         | Projeto Executivo Estrutural de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA              | un | 198,99 | 11.196,00 | 1.147,86 | 12.542,85 |
| 02.05.01.22                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA              | un | 141,60 | 5.598,00  | 1.147,86 | 6.887,46  |
| 02.05.01.23                                         | Projeto Executivo Mecânico de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA                | un | 141,60 | 5.598,00  | 1.147,86 | 6.887,46  |
| 02.05.01.24                                         | Projeto Executivo de Automação de Captação/ Elevatória de Água Bruta/Tratada: Q > 600 l/s - SAA            | un | 131,41 | 6.860,16  | 1.147,86 | 8.139,43  |
| 02.05.01.25                                         | Projeto Executivo Elétrico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA                                    | m  | 0,00   | 0,27      | 0,16     | 0,43      |
| 02.05.01.26                                         | Projeto Executivo Estrutural de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA                                  | m  | 0,00   | 0,27      | 0,16     | 0,43      |
| 02.05.01.27                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA                                  | m  | 0,00   | 0,55      | 0,16     | 0,71      |
| 02.05.01.28                                         | Projeto Executivo Mecânico de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA                                    | m  | 0,00   | 0,26      | 0,16     | 0,42      |
| 02.05.01.29                                         | Projeto Executivo de Automação de Adutoras de Água bruta/Água Tratada - SAA                                | m  | 0,00   | 0,21      | 0,16     | 0,37      |
| 02.05.01.30                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                        | un | 46,43  | 1.763,28  | 693,76   | 2.503,47  |
| 02.05.01.31                                         | Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                             | un | 49,33  | 2.286,72  | 693,76   | 3.029,81  |
| 02.05.01.32                                         | Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                           | un | 162,21 | 2.239,20  | 693,76   | 3.095,17  |
| 02.05.01.33                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                           | un | 36,28  | 1.119,60  | 693,76   | 1.849,64  |
| 02.05.01.34                                         | Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                             | un | 36,28  | 1.119,60  | 693,76   | 1.849,64  |
| 02.05.01.35                                         | Projeto Executivo de Automação de Reservatório: Vol ≤ 100 m3 - SAA                                         | un | 36,28  | 1.143,36  | 693,76   | 1.873,40  |
| 02.05.01.36                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                              | un | 86,23  | 3.526,56  | 693,76   | 4.306,55  |
| 02.05.01.37                                         | Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                                   | un | 98,67  | 4.573,44  | 693,76   | 5.365,87  |
| 02.05.01.38                                         | Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                                 | un | 128,55 | 4.478,40  | 693,76   | 5.300,71  |
| 02.05.01.39                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                                 | un | 72,57  | 2.239,20  | 693,76   | 3.005,53  |
| 02.05.01.40                                         | Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                                   | un | 72,57  | 2.239,20  | 693,76   | 3.005,53  |
| 02.05.01.41                                         | Projeto Executivo de Automação de Reservatório: 100 m3 < Vol ≤ 1000 m3 - SAA                               | un | 52,65  | 2.286,72  | 693,76   | 3.033,13  |
| 02.05.01.42                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                        | un | 121,07 | 4.408,20  | 693,76   | 5.223,03  |
| 02.05.01.43                                         | Projeto Executivo Elétrico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                             | un | 118,36 | 5.716,80  | 693,76   | 6.528,92  |
| 02.05.01.44                                         | Projeto Executivo Estrutural de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                           | un | 167,93 | 6.717,60  | 693,76   | 7.579,29  |
| 02.05.01.45                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                           | un | 121,91 | 4.478,40  | 693,76   | 5.294,07  |
| 02.05.01.46                                         | Projeto Executivo Mecânico de Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                             | un | 121,91 | 4.478,40  | 693,76   | 5.294,07  |
| 02.05.01.47                                         | Projeto Executivo de Automação Reservatório: Vol >1000 m3 - SAA                                            | un | 98,67  | 4.573,44  | 693,76   | 5.365,87  |
| 02.05.01.48                                         | Projeto Executivo de Rede de Distribuição - SAA                                                            | m  | 0,00   | 0,82      | 0,13     | 0,95      |
| 02.05.01.49                                         | Projeto Executivo travessias de tubulações de água - SAA                                                   | un | 33,20  | 1.998,32  | 6,64     | 2.038,16  |
| 02.05.01.50                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA                      | un | 63,85  | 2.004,16  | 693,76   | 2.761,77  |
| 02.05.01.51                                         | Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA                           | un | 61,77  | 2.575,12  | 693,76   | 3.330,65  |
| 02.05.01.52                                         | Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA                         | un | 98,65  | 4.960,16  | 693,76   | 5.752,57  |
| 02.05.01.53                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA                         | un | 75,47  | 2.480,08  | 693,76   | 3.249,31  |
| 02.05.01.54                                         | Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA                           | un | 68,83  | 2.480,08  | 693,76   | 3.242,67  |

|                                                     |                                                                                                  |    |           |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|------------|
| 02.05.01.55                                         | Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q ≤ 30 l/s - SAA             | un | 37,73     | 1.287,56   | 693,76     | 2.019,05   |
| 02.05.01.56                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA  | un | 92,85     | 4.008,32   | 693,76     | 4.794,93   |
| 02.05.01.57                                         | Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA       | un | 110,27    | 5.150,24   | 693,76     | 5.954,27   |
| 02.05.01.58                                         | Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA     | un | 162,45    | 9.920,32   | 693,76     | 10.776,53  |
| 02.05.01.59                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA     | un | 111,11    | 4.960,16   | 693,76     | 5.765,03   |
| 02.05.01.60                                         | Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA       | un | 104,47    | 4.960,16   | 693,76     | 5.758,39   |
| 02.05.01.61                                         | Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 30 l/s < Q ≤ 150 l/s - SAA   | un | 75,47     | 2.575,12   | 693,76     | 3.344,35   |
| 02.05.01.62                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA | un | 185,71    | 8.016,64   | 693,76     | 8.896,11   |
| 02.05.01.63                                         | Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA      | un | 141,62    | 9.986,76   | 693,76     | 10.822,14  |
| 02.05.01.64                                         | Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA    | un | 269,81    | 16.549,92  | 693,76     | 17.513,49  |
| 02.05.01.65                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA    | un | 209,75    | 11.033,28  | 693,76     | 11.936,79  |
| 02.05.01.66                                         | Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA      | un | 185,71    | 11.033,28  | 693,76     | 11.912,75  |
| 02.05.01.67                                         | Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: 150 l/s < Q ≤ 600 l/s - SAA  | un | 121,07    | 5.150,24   | 693,76     | 5.965,07   |
| 02.05.01.68                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA           | un | 214,71    | 10.020,80  | 1.147,86   | 11.383,37  |
| 02.05.01.69                                         | Projeto Executivo Elétrico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA                | un | 226,43    | 12.840,12  | 1.147,86   | 14.214,41  |
| 02.05.01.70                                         | Projeto Executivo Estrutural de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA              | un | 303,16    | 19.308,24  | 1.147,86   | 20.759,26  |
| 02.05.01.71                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA              | un | 243,10    | 13.791,60  | 1.147,86   | 15.182,56  |
| 02.05.01.72                                         | Projeto Executivo Mecânico de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA                | un | 169,89    | 13.791,60  | 1.102,29   | 15.063,78  |
| 02.05.01.73                                         | Projeto Executivo de Automação de Unidade de Tratamento de Resíduo: Q > 600 l/s - SAA            | un | 156,71    | 7.725,36   | 1.147,86   | 9.029,93   |
| <b>02.05.02.00 Sistema de Esgotamento Sanitário</b> |                                                                                                  |    |           |            |            |            |
| 02.05.02.01                                         | Projeto Executivo Rede de Esgoto/Emissário por Gravidade - SES                                   | m  | 0,01      | 1,24       | 0,06       | 1,31       |
| 02.05.02.02                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                        | un | 31,51     | 854,32     | 693,76     | 1.579,59   |
| 02.05.02.03                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                           | un | 39,18     | 1.240,04   | 693,76     | 1.972,98   |
| 02.05.02.04                                         | Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                           | un | 49,33     | 2.239,20   | 693,76     | 2.982,29   |
| 02.05.02.05                                         | Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                             | un | 36,28     | 1.119,60   | 693,76     | 1.849,64   |
| 02.05.02.06                                         | Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                             | un | 49,33     | 2.286,72   | 693,76     | 3.029,81   |
| 02.05.02.07                                         | Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q < 10 l/s - SES                            | un | 30,79     | 1.043,94   | 693,76     | 1.768,49   |
| 02.05.02.08                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                  | un | 63,03     | 1.708,64   | 693,76     | 2.465,43   |
| 02.05.02.09                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                     | un | 72,57     | 2.239,20   | 693,76     | 3.005,53   |
| 02.05.02.10                                         | Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                     | un | 98,67     | 4.478,40   | 693,76     | 5.270,83   |
| 02.05.02.11                                         | Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                       | un | 72,57     | 2.239,20   | 693,76     | 3.005,53   |
| 02.05.02.12                                         | Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                       | un | 98,67     | 4.573,44   | 693,76     | 5.365,87   |
| 02.05.02.13                                         | Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 10 < Q < 100 l/s - SES                      | un | 41,36     | 1.922,18   | 693,76     | 2.657,30   |
| 02.05.02.14                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                 | un | 121,07    | 4.332,20   | 693,76     | 5.147,03   |
| 02.05.02.15                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                    | un | 115,50    | 3.358,80   | 693,76     | 4.168,06   |
| 02.05.02.16                                         | Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                    | un | 154,65    | 6.717,60   | 693,76     | 7.566,01   |
| 02.05.02.17                                         | Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                      | un | 108,86    | 3.358,80   | 693,76     | 4.161,42   |
| 02.05.02.18                                         | Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                      | un | 148,01    | 6.860,16   | 693,76     | 7.701,93   |
| 02.05.02.19                                         | Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: 100 < Q < 150 l/s - SES                     | un | 98,67     | 4.573,44   | 693,76     | 5.365,87   |
| 02.05.02.20                                         | Projeto Executivo Arquitetônico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                       | un | 159,19    | 6.931,52   | 1.147,86   | 8.238,57   |
| 02.05.02.21                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                          | un | 141,60    | 5.598,00   | 1.147,86   | 6.887,46   |
| 02.05.02.22                                         | Projeto Executivo Estrutural de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                          | un | 213,49    | 11.196,00  | 1.147,86   | 12.557,35  |
| 02.05.02.23                                         | Projeto Executivo Mecânico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                            | un | 141,60    | 5.598,00   | 1.147,86   | 6.887,46   |
| 02.05.02.24                                         | Projeto Executivo Elétrico de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                            | un | 180,75    | 9.146,88   | 1.147,86   | 10.475,49  |
| 02.05.02.25                                         | Projeto Executivo Automação de Elevatória de Esgoto: Q > 150 l/s - SES                           | un | 131,41    | 6.860,16   | 1.147,86   | 8.139,43   |
| 02.05.02.26                                         | Projeto Executivo Estrutural de Linha de Recalque - SES                                          | m  | 0,00      | 0,27       | 0,34       | 0,61       |
| 02.05.02.27                                         | Projeto Executivo Hidráulico de Linha de Recalque - SES                                          | m  | 0,00      | 0,68       | 0,34       | 1,02       |
| 02.05.02.28                                         | Projeto Executivo Mecânico de Linha de Recalque - SES                                            | m  | 0,00      | 0,48       | 0,34       | 0,82       |
| 02.05.02.29                                         | Projeto Executivo Travessias de tubulações de esgoto - SES                                       | un | 60,13     | 1.998,32   | 0,00       | 2.058,45   |
| <b>03.00.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |                                                                                                  |    |           |            |            |            |
| <b>03.01.00.00 Preparo do Terreno</b>               |                                                                                                  |    |           |            |            |            |
| 03.01.00.10                                         | Limpeza manual do terreno                                                                        | m2 | 0,00      | 5,77       | 0,00       | 5,77       |
| 03.01.00.20                                         | Limpeza mecanizada do terreno                                                                    | m2 | 0,00      | 0,03       | 0,54       | 0,57       |
| 03.01.00.30                                         | Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm                                          | un | 1,51      | 9,31       | 24,41      | 35,23      |
| <b>03.02.00.00 Trânsito e Segurança</b>             |                                                                                                  |    |           |            |            |            |
| 03.02.00.10                                         | Sinalização com cavaletes, placas e cones                                                        | m  | 0,92      | 0,45       | 0,00       | 1,37       |
| 03.02.00.20                                         | Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones                                               | m  | 1,83      | 1,19       | 0,00       | 3,02       |
| 03.02.00.30                                         | Tapume de proteção                                                                               | m2 | 25,97     | 20,25      | 0,00       | 46,22      |
| 03.02.00.35                                         | Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação    | m  | 0,51      | 1,08       | 0,00       | 1,59       |
| 03.02.00.40                                         | Passadiço de madeira 1,00 x 2,00 m                                                               | un | 91,32     | 50,63      | 0,00       | 141,95     |
| 03.02.00.50                                         | Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m                                                 | un | 117,15    | 62,55      | 73,23      | 252,93     |
| 03.02.00.60                                         | Instalações sanitárias móveis para obras lineares                                                | m  | 0,03      | 0,02       | 1,46       | 1,51       |
| 03.02.00.70                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 10 m                | cj | 2.386,30  | 19.843,08  | 117.658,20 | 139.887,58 |
| 03.02.00.71                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 15 m                | cj | 3.579,45  | 29.764,98  | 141.166,20 | 174.510,63 |
| 03.02.00.72                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 20 m                | cj | 4.772,60  | 39.686,88  | 164.674,19 | 209.133,67 |
| 03.02.00.73                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 25 m                | cj | 5.965,75  | 49.608,78  | 188.182,18 | 243.756,71 |
| 03.02.00.74                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 30 m                | cj | 7.158,90  | 59.529,96  | 211.688,25 | 278.377,11 |
| 03.02.00.75                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 250 m³ até 35 m                | cj | 8.352,05  | 69.451,86  | 235.196,24 | 313.000,15 |
| 03.02.00.80                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 10 m                | cj | 3.699,50  | 30.729,37  | 143.440,91 | 177.869,78 |
| 03.02.00.81                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 15 m                | cj | 5.541,90  | 46.087,52  | 179.840,26 | 231.469,68 |
| 03.02.00.82                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 20 m                | cj | 7.389,20  | 61.449,55  | 216.237,68 | 285.076,43 |
| 03.02.00.83                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 25 m                | cj | 9.236,50  | 76.812,30  | 252.637,03 | 338.685,83 |
| 03.02.00.84                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 30 m                | cj | 11.083,80 | 92.175,05  | 289.036,38 | 392.295,23 |
| 03.02.00.85                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 500 m³ até 35 m                | cj | 12.931,10 | 107.537,08 | 325.433,80 | 445.901,98 |
| 03.02.00.90                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 10 m               | cj | 5.203,80  | 43.271,43  | 173.166,73 | 221.641,96 |
| 03.02.00.91                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 15 m               | cj | 7.805,70  | 64.907,52  | 224.428,99 | 297.142,21 |
| 03.02.00.92                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 20 m               | cj | 10.405,15 | 86.540,57  | 275.689,31 | 372.635,03 |
| 03.02.00.93                                         | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 25 m               | cj | 13.007,05 | 108.176,65 | 326.951,57 | 448.135,27 |

|                    |                                                                                             |    |           |            |            |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|------------|
| 03.02.00.94        | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 30 m          | cj | 15.608,95 | 129.812,01 | 378.211,89 | 523.632,85 |
| 03.02.00.95        | Elevador, andaime metálico e plataforma para reservatório elevado 1000 m³ até 35 m          | cj | 18.210,85 | 151.448,09 | 429.474,15 | 599.133,09 |
| 03.02.01.10        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 0 a 10 m      | cj | 0,00      | 6.538,40   | 23.139,36  | 29.677,76  |
| 03.02.01.11        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 11 a 15 m     | cj | 0,00      | 9.422,00   | 32.780,16  | 42.202,16  |
| 03.02.01.12        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 16 a 20 m     | cj | 0,00      | 12.305,60  | 52.061,76  | 64.367,36  |
| 03.02.01.13        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 21 a 25 m     | cj | 0,00      | 15.189,20  | 64.112,76  | 79.301,96  |
| 03.02.01.14        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 26 a 30 m     | cj | 0,00      | 18.072,80  | 90.624,96  | 108.697,76 |
| 03.02.01.15        | Escada modular em aço com piso auto acoplável para reservatório elevado - H = 31 a 35 m     | cj | 0,00      | 20.956,40  | 105.086,16 | 126.042,56 |
| 03.02.02.01        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≤100m2     | m2 | 15,35     | 6,58       | 0,00       | 21,93      |
| 03.02.02.02        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - 100≤A≤200m2 | m2 | 23,81     | 6,58       | 0,00       | 30,39      |
| 03.02.02.03        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ estrutura de concreto - A≥200m2     | m2 | 27,57     | 6,58       | 0,00       | 34,15      |
| 03.02.02.11        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≤100m2         | m2 | 4,78      | 6,58       | 0,00       | 11,36      |
| 03.02.02.12        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - 100≤A≤200m2     | m2 | 8,27      | 6,58       | 0,00       | 14,85      |
| 03.02.02.13        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ impermeabilização - A≥200m2         | m2 | 10,41     | 6,58       | 0,00       | 16,99      |
| 03.02.02.21        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≤100m2                   | m2 | 1,67      | 6,58       | 0,00       | 8,25       |
| 03.02.02.22        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - 100≤A≤200m2               | m2 | 3,61      | 6,58       | 0,00       | 10,19      |
| 03.02.02.23        | Andaime metálico fachadeiro, inclus. mont/desmont. - p/ pintura - A≥200m2                   | m2 | 5,23      | 6,58       | 0,00       | 11,81      |
| <b>03.03.00.00</b> | <b>Acessos</b>                                                                              |    |           |            |            |            |
| <b>03.04.00.00</b> | <b>Sustentações Diversas</b>                                                                |    |           |            |            |            |
| <b>03.05.00.00</b> | <b>Demolições</b>                                                                           |    |           |            |            |            |
| 03.05.00.10        | Demolição manual de concreto estrutural                                                     | m3 | 0,00      | 620,95     | 0,00       | 620,95     |
| 03.05.00.20        | Demolição mecânica de concreto estrutural                                                   | m3 | 118,90    | 0,00       | 167,05     | 285,95     |
| 03.05.00.30        | Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento                                        | m3 | 0,00      | 77,61      | 0,00       | 77,61      |
| 03.05.00.40        | Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento                                     | m3 | 0,00      | 146,85     | 0,00       | 146,85     |
| 03.05.00.50        | Demolição de alvenaria de pedras                                                            | m3 | 0,00      | 123,77     | 0,00       | 123,77     |
| 03.05.00.60        | Demolição de reboco                                                                         | m2 | 0,00      | 9,78       | 0,00       | 9,78       |
| 03.05.00.64        | Demolição de revestimento de azulejo                                                        | m2 | 0,00      | 12,23      | 0,00       | 12,23      |
| 03.05.00.70        | Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento                              | m2 | 0,00      | 11,10      | 0,00       | 11,10      |
| 03.05.00.74        | Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento                       | m2 | 0,00      | 7,36       | 0,00       | 7,36       |
| 03.05.00.80        | Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento                                         | m2 | 0,00      | 11,05      | 0,00       | 11,05      |
| <b>03.06.00.00</b> | <b>Remanejamento de Interferência</b>                                                       |    |           |            |            |            |
| 03.06.00.21        | Execução de tampa de boca de lobo                                                           | un | 28,31     | 50,90      | 0,01       | 79,22      |
| 03.06.00.22        | Remanejamento de rede de água                                                               | m  | 22,42     | 68,30      | 10,92      | 101,64     |
| 03.06.00.23        | Conserto de rede de água                                                                    | m  | 29,28     | 3,39       | 0,39       | 33,06      |
| 03.06.00.24        | Conserto de ramal de água                                                                   | m  | 7,33      | 14,30      | 5,30       | 26,93      |
| 03.06.00.25        | Execução de caixa de pluvial                                                                | un | 1.413,24  | 1.344,68   | 59,33      | 2.817,25   |
| 03.06.00.26        | Remanejamento de rede pluvial DN 300                                                        | m  | 158,57    | 147,58     | 83,04      | 389,19     |
| 03.06.00.27        | Remanejamento de rede pluvial DN 400                                                        | m  | 182,57    | 196,88     | 93,79      | 473,24     |
| 03.06.00.28        | Remanejamento de rede pluvial DN 500                                                        | m  | 213,31    | 237,16     | 102,54     | 553,01     |
| 03.06.00.29        | Remanejamento de rede pluvial DN 600                                                        | m  | 306,93    | 265,73     | 109,33     | 681,99     |
| <b>03.08.00.00</b> | <b>Desmatamento ou Supressão Vegetal</b>                                                    |    |           |            |            |            |
| 03.08.00.01        | Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm                     | un | 0,00      | 64,38      | 144,03     | 208,41     |
| 03.08.00.02        | Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm                    | un | 3,03      | 123,08     | 255,40     | 381,51     |
| 03.08.00.03        | Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm                    | un | 0,00      | 128,76     | 443,51     | 572,27     |
| 03.08.00.04        | Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 60 cm < DAP < 90 cm                    | un | 0,00      | 171,68     | 591,36     | 763,04     |
| 03.08.00.05        | Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes DAP > 90 cm                            | un | 0,00      | 214,60     | 739,19     | 953,79     |
| <b>04.00.00.00</b> | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                    |    |           |            |            |            |
| <b>04.01.00.00</b> | <b>Escavação de Solo Localizada</b>                                                         |    |           |            |            |            |
| 04.01.01.32        | Escavação localizada manual, solo 0-2 m, interna aos poços                                  | m3 | 0,00      | 53,08      | 40,32      | 93,40      |
| 04.01.01.42        | Escavação localizada manual, solo 0-2 m                                                     | m3 | 0,00      | 53,08      | 0,00       | 53,08      |
| 04.01.01.43        | Escavação localizada manual, solo 0-3 m                                                     | m3 | 0,00      | 62,54      | 0,00       | 62,54      |
| 04.01.01.44        | Escavação localizada manual, solo 0-4 m                                                     | m3 | 0,00      | 73,85      | 0,00       | 73,85      |
| 04.01.01.52        | Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m                                         | m3 | 0,00      | 87,24      | 0,00       | 87,24      |
| 04.01.01.53        | Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m                                         | m3 | 0,00      | 102,93     | 0,00       | 102,93     |
| 04.01.01.54        | Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-4 m                                         | m3 | 0,00      | 121,40     | 0,00       | 121,40     |
| 04.01.02.42        | Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m                                                   | m3 | 0,39      | 4,96       | 7,17       | 12,52      |
| 04.01.02.43        | Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m                                                   | m3 | 0,42      | 5,35       | 7,73       | 13,50      |
| 04.01.02.44        | Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m                                                   | m3 | 0,46      | 5,78       | 8,35       | 14,59      |
| 04.01.02.45        | Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m                                                   | m3 | 3,87      | 4,60       | 9,71       | 18,18      |
| 04.01.02.46        | Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m                                                   | m3 | 4,20      | 4,98       | 10,50      | 19,68      |
| 04.01.02.47        | Escavação localizada mecânica, solo 0-7 m                                                   | m3 | 4,54      | 5,38       | 11,35      | 21,27      |
| 04.01.02.48        | Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m                                                   | m3 | 4,92      | 5,81       | 12,28      | 23,01      |
| 04.01.02.52        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m                                       | m3 | 0,50      | 6,38       | 9,23       | 16,11      |
| 04.01.02.53        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-3 m                                       | m3 | 0,54      | 6,88       | 9,94       | 17,36      |
| 04.01.02.54        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-4 m                                       | m3 | 0,59      | 7,43       | 10,74      | 18,76      |
| 04.01.02.55        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-5 m                                       | m3 | 4,84      | 5,80       | 12,22      | 22,86      |
| 04.01.02.56        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-6 m                                       | m3 | 5,16      | 6,19       | 13,05      | 24,40      |
| 04.01.02.57        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-7 m                                       | m3 | 5,51      | 6,61       | 13,93      | 26,05      |
| 04.01.02.58        | Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-8 m                                       | m3 | 5,87      | 7,06       | 14,87      | 27,80      |
| <b>04.02.00.00</b> | <b>Escavação de Solo Valas</b>                                                              |    |           |            |            |            |
| 04.02.01.42        | Escavação de valas manual, solo 0-2 m                                                       | m3 | 0,00      | 69,24      | 0,00       | 69,24      |
| 04.02.01.43        | Escavação de valas manual, solo 0-3 m                                                       | m3 | 0,00      | 81,70      | 0,00       | 81,70      |
| 04.02.01.44        | Escavação de valas manual, solo 0-4 m                                                       | m3 | 0,00      | 96,40      | 0,00       | 96,40      |
| 04.02.01.52        | Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m                                           | m3 | 0,00      | 94,62      | 0,00       | 94,62      |

|                    |                                                                                   |    |        |        |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 04.02.01.53        | Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m                                 | m3 | 0,00   | 111,66 | 0,00   | 111,66 |
| 04.02.01.54        | Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-4 m                                 | m3 | 0,00   | 131,75 | 0,00   | 131,75 |
| 04.02.02.42        | Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 11,82  | 11,82  |
| 04.02.02.43        | Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 11,06  | 11,06  |
| 04.02.02.44        | Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 9,51   | 9,51   |
| 04.02.02.45        | Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 9,38   | 9,38   |
| 04.02.02.46        | Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 9,27   | 9,27   |
| 04.02.02.47        | Escavação de valas mecânica, solo 0-7 m                                           | m3 | 0,00   | 0,00   | 9,27   | 9,27   |
| 04.02.02.52        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m                               | m3 | 0,66   | 7,57   | 11,43  | 19,66  |
| 04.02.02.53        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m                               | m3 | 0,71   | 8,17   | 12,32  | 21,20  |
| 04.02.02.54        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-4 m                               | m3 | 0,77   | 8,82   | 13,31  | 22,90  |
| 04.02.02.55        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-5 m                               | m3 | 5,49   | 6,67   | 14,01  | 26,17  |
| 04.02.02.56        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-6 m                               | m3 | 5,81   | 7,09   | 14,89  | 27,79  |
| 04.02.02.57        | Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-7 m                               | m3 | 6,13   | 7,51   | 15,78  | 29,42  |
| <b>04.03.00.00</b> | <b>Escavação de Rocha Branda Localizada</b>                                       |    |        |        |        |        |
| 04.03.02.02        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m                                 | m3 | 18,73  | 34,22  | 69,31  | 122,26 |
| 04.03.02.03        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m                                 | m3 | 20,60  | 37,62  | 76,15  | 134,37 |
| 04.03.02.04        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-4 m                                 | m3 | 22,48  | 41,12  | 83,21  | 146,81 |
| 04.03.02.05        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-5 m                                 | m3 | 27,34  | 38,10  | 90,88  | 156,32 |
| 04.03.02.06        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-6 m                                 | m3 | 29,43  | 41,01  | 97,78  | 168,22 |
| 04.03.02.07        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-7 m                                 | m3 | 31,66  | 44,12  | 105,22 | 181,00 |
| 04.03.02.08        | Escavação em rocha branda localizada a frio 0-8 m                                 | m3 | 34,07  | 47,46  | 113,19 | 194,72 |
| <b>04.04.00.00</b> | <b>Escavação de Rocha Branda Valas</b>                                            |    |        |        |        |        |
| 04.04.02.02        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m                                      | m3 | 20,55  | 39,89  | 79,99  | 140,43 |
| 04.04.02.03        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m                                      | m3 | 22,62  | 43,88  | 87,96  | 154,46 |
| 04.04.02.04        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-4 m                                      | m3 | 24,70  | 47,86  | 95,95  | 168,51 |
| 04.04.02.05        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-5 m                                      | m3 | 30,15  | 42,21  | 100,38 | 172,74 |
| 04.04.02.06        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-6 m                                      | m3 | 32,49  | 45,46  | 108,12 | 186,07 |
| 04.04.02.07        | Escavação em rocha branda valas a frio 0-7 m                                      | m3 | 35,00  | 48,98  | 116,47 | 200,45 |
| <b>04.05.00.00</b> | <b>Escavação de Rocha Dura Localizada</b>                                         |    |        |        |        |        |
| 04.05.01.02        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m                                   | m3 | 117,70 | 95,62  | 24,41  | 237,73 |
| 04.05.01.03        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m                                   | m3 | 123,29 | 105,39 | 26,88  | 255,56 |
| 04.05.01.04        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m                                   | m3 | 128,76 | 114,81 | 29,30  | 272,87 |
| 04.05.01.05        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m                                   | m3 | 141,24 | 103,08 | 35,16  | 279,48 |
| 04.05.01.06        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-6 m                                   | m3 | 147,21 | 110,66 | 37,73  | 295,60 |
| 04.05.01.07        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-7 m                                   | m3 | 153,58 | 118,78 | 40,50  | 312,86 |
| 04.05.01.08        | Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-8 m                                   | m3 | 160,38 | 127,53 | 43,45  | 331,36 |
| <b>04.05.02.00</b> | <b>Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor</b>              |    |        |        |        |        |
| 04.05.02.02        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-2 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 184,99 | 194,36 |
| 04.05.02.03        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-3 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 203,54 | 212,91 |
| 04.05.02.04        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-4 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 258,35 | 267,72 |
| 04.05.02.05        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-5 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 279,30 | 288,67 |
| 04.05.02.06        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-6 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 300,93 | 310,30 |
| 04.05.02.07        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-7 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 322,72 | 332,09 |
| 04.05.02.08        | Escavação em rocha dura localizada com escavadeira e rompedor 0-8 m               | m3 | 9,37   | 0,00   | 343,83 | 353,20 |
| <b>04.06.00.00</b> | <b>Escavação de Rocha Dura Valas</b>                                              |    |        |        |        |        |
| 04.06.01.02        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m                                        | m3 | 124,88 | 141,23 | 38,01  | 304,12 |
| 04.06.01.03        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m                                        | m3 | 130,84 | 155,45 | 41,83  | 328,12 |
| 04.06.01.04        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m                                        | m3 | 136,71 | 169,30 | 45,58  | 351,59 |
| 04.06.01.05        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-5 m                                        | m3 | 153,82 | 146,57 | 51,78  | 352,17 |
| 04.06.01.06        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-6 m                                        | m3 | 160,56 | 158,01 | 55,84  | 374,41 |
| 04.06.01.07        | Escavação em rocha dura valas a fogo 0-7 m                                        | m3 | 167,77 | 170,31 | 60,23  | 398,31 |
| 04.06.02.02        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-2 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 232,51 | 249,47 |
| 04.06.02.03        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-3 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 256,53 | 273,49 |
| 04.06.02.04        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-4 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 324,97 | 341,93 |
| 04.06.02.05        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-5 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 351,85 | 368,81 |
| 04.06.02.06        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-6 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 378,71 | 395,67 |
| 04.06.02.07        | Escavação em rocha dura valas com escavadeira e rompedor 0-7 m                    | m3 | 16,96  | 0,00   | 406,25 | 423,21 |
| <b>04.07.00.00</b> | <b>Escavação Submersa</b>                                                         |    |        |        |        |        |
| <b>04.08.00.00</b> | <b>Escavação em Jazidas</b>                                                       |    |        |        |        |        |
| <b>04.09.00.00</b> | <b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>                       |    |        |        |        |        |
| 04.09.02.02        | Reenchimento manual apiloado de vala                                              | m3 | 0,18   | 24,19  | 2,92   | 27,29  |
| 04.09.02.03        | Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)                           | m3 | 58,12  | 0,00   | 0,00   | 58,12  |
| 04.09.02.07        | Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)                     | m3 | 105,71 | 0,00   | 0,00   | 105,71 |
| 04.09.02.09        | Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)                          | m3 | 44,23  | 0,00   | 0,00   | 44,23  |
| 04.09.02.11        | Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)                          | m3 | 89,52  | 0,00   | 0,00   | 89,52  |
| 04.09.02.22        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 16,36  | 16,36  |
| 04.09.02.23        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 11,55  | 11,55  |
| 04.09.02.24        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 12,09  | 12,09  |
| 04.09.02.25        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 12,08  | 12,08  |
| 04.09.02.26        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-6 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 12,09  | 12,09  |
| 04.09.02.27        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-7 m                       | m3 | 0,00   | 0,00   | 12,09  | 12,09  |
| 04.09.02.32        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m | m3 | 0,00   | 0,00   | 16,36  | 16,36  |

|                                                    |                                                                                   |       |       |       |       |        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04.09.02.33                                        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m | m3    | 0,00  | 0,00  | 11,55 | 11,55  |
| 04.09.02.34                                        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m | m3    | 0,00  | 0,00  | 12,09 | 12,09  |
| 04.09.02.35                                        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-5 m | m3    | 0,00  | 0,00  | 12,08 | 12,08  |
| 04.09.02.36                                        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m | m3    | 0,00  | 0,00  | 12,09 | 12,09  |
| 04.09.02.37                                        | Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-7 m | m3    | 0,00  | 0,00  | 12,09 | 12,09  |
| 04.09.03.01                                        | Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga                         | m3    | 51,15 | 20,61 | 46,04 | 117,80 |
| 04.09.03.02                                        | Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga                         | m3    | 94,39 | 25,84 | 56,60 | 176,83 |
| 04.09.03.03                                        | Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga                   | m3    | 93,02 | 20,61 | 46,04 | 159,67 |
| 04.09.03.04                                        | Lastro de saibro - material, compactação, carga e descarga                        | m3    | 78,78 | 20,61 | 46,04 | 145,43 |
| 04.09.03.05                                        | Lastro de pedra de mão - material, compactação, carga e descarga                  | m3    | 92,56 | 29,03 | 63,01 | 184,60 |
| 04.09.04.01                                        | Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado                                   | m3    | 0,07  | 0,46  | 1,22  | 1,75   |
| 04.09.04.02                                        | Espalhamento e nivelamento de solo - manual                                       | m3    | 0,00  | 9,23  | 0,00  | 9,23   |
| 04.09.04.03                                        | Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN        | m3    | 0,00  | 0,69  | 8,62  | 9,31   |
| <b>04.10.00.00 Carga, Transporte, Descarga</b>     |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 04.10.01.03                                        | Carga e descarga de solo para empréstimo                                          | m3    | 1,47  | 1,95  | 3,75  | 7,17   |
| 04.10.01.38                                        | Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km                                 | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 3,22  | 3,22   |
| 04.10.01.39                                        | Transporte de solo para empréstimo, DMT adicional acima de 30 km                  | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 1,26  | 1,26   |
| 04.10.01.41                                        | Transporte de solo para empréstimo - 1 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 3,22  | 3,22   |
| 04.10.01.42                                        | Transporte de solo para empréstimo - 2 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 6,45  | 6,45   |
| 04.10.01.43                                        | Transporte de solo para empréstimo - 3 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 9,67  | 9,67   |
| 04.10.01.45                                        | Transporte de solo para empréstimo - 5 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 16,12 | 16,12  |
| 04.10.01.47                                        | Transporte de solo para empréstimo - 7 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 22,57 | 22,57  |
| 04.10.01.50                                        | Transporte de solo para empréstimo - 10 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 32,25 | 32,25  |
| 04.10.01.55                                        | Transporte de solo para empréstimo - 15 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 48,37 | 48,37  |
| 04.10.01.60                                        | Transporte de solo para empréstimo - 20 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 64,50 | 64,50  |
| 04.10.02.01                                        | Carga e descarga de solo para bota-fora                                           | m3    | 1,47  | 1,95  | 3,75  | 7,17   |
| 04.10.02.02                                        | Carga e descarga de rocha para bota-fora                                          | m3    | 1,31  | 3,46  | 5,80  | 10,57  |
| 04.10.02.08                                        | Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km                                 | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 3,22  | 3,22   |
| 04.10.02.09                                        | Transporte de solos para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km                  | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 1,26  | 1,26   |
| 04.10.02.11                                        | Transporte de solos para bota-fora - 1 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 3,22  | 3,22   |
| 04.10.02.12                                        | Transporte de solos para bota-fora - 2 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 6,45  | 6,45   |
| 04.10.02.13                                        | Transporte de solos para bota-fora - 3 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 9,67  | 9,67   |
| 04.10.02.15                                        | Transporte de solos para bota-fora - 5 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 16,12 | 16,12  |
| 04.10.02.17                                        | Transporte de solos para bota-fora - 7 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 22,57 | 22,57  |
| 04.10.02.20                                        | Transporte de solos para bota-fora - 10 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 32,25 | 32,25  |
| 04.10.02.25                                        | Transporte de solos para bota-fora - 15 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 48,37 | 48,37  |
| 04.10.02.30                                        | Transporte de solos para bota-fora - 20 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 64,50 | 64,50  |
| 04.10.02.31                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 1 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 5,00  | 5,00   |
| 04.10.02.32                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 2 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 10,01 | 10,01  |
| 04.10.02.33                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 3 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 15,04 | 15,04  |
| 04.10.02.35                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 5 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 25,07 | 25,07  |
| 04.10.02.37                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 7 km                                         | m3    | 0,00  | 0,00  | 35,11 | 35,11  |
| 04.10.02.40                                        | Transporte de rocha para bota-fora - 10 km                                        | m3    | 0,00  | 0,00  | 50,15 | 50,15  |
| 04.10.02.41                                        | Transporte de rocha para bota-fora, DMT até 30 km                                 | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 5,00  | 5,00   |
| 04.10.02.42                                        | Transporte de rocha para bota-fora, DMT adicional acima de 30 km                  | m3xkm | 0,00  | 0,00  | 1,95  | 1,95   |
| 04.10.02.50                                        | Transporte de pavimentos para bota-fora                                           | m3xkm | 1,36  | 0,27  | 1,01  | 2,64   |
| <b>04.11.00.00 Escolta Armada</b>                  |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 04.11.00.01                                        | Escolta armada para transporte de explosivos                                      | dia   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | -      |
| <b>05.00.00.00 ESCORAMENTO</b>                     |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| <b>05.01.00.00 Escoramentos em Madeira</b>         |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 05.01.00.10                                        | Pontaleamento de madeira                                                          | m2    | 0,00  | 0,00  | 21,36 | 21,36  |
| 05.01.00.20                                        | Escoramento descontinuo de madeira                                                | m2    | 0,00  | 0,00  | 33,60 | 33,60  |
| 05.01.00.30                                        | Escoramento contínuo de madeira                                                   | m2    | 30,18 | 23,63 | 0,00  | 53,81  |
| <b>05.02.00.00 Escoramento Metálico</b>            |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 05.02.00.30                                        | Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada                       | m2    | 11,17 | 63,15 | 10,41 | 84,73  |
| 05.02.00.40                                        | Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m                      | m2    | 0,00  | 5,81  | 17,58 | 23,39  |
| 05.02.00.50                                        | Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m               | m2    | 0,00  | 5,03  | 19,93 | 24,96  |
| <b>05.03.00.00 Escoramento Misto</b>               |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| <b>06.00.00.00 ESGOTAMENTO</b>                     |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| <b>06.01.00.00 Esgotamento com Bombas</b>          |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 06.01.00.10                                        | Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina                          | h     | 3,67  | 6,92  | 0,32  | 10,91  |
| 06.01.00.22                                        | Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina                          | h     | 7,95  | 6,92  | 0,37  | 15,24  |
| <b>06.02.00.00 Rebaixamento de Lençol Freático</b> |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 06.02.00.20                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade            | m     | 26,51 | 11,84 | 0,35  | 38,70  |
| 06.02.00.30                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade            | m     | 31,10 | 13,96 | 0,35  | 45,41  |
| 06.02.00.40                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 4 m de profundidade            | m     | 35,15 | 16,07 | 0,35  | 51,57  |
| 06.02.00.50                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 5 m de profundidade            | m     | 40,29 | 16,07 | 0,35  | 56,71  |
| 06.02.00.60                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 6 m de profundidade            | m     | 44,89 | 16,07 | 0,35  | 61,31  |
| 06.02.00.70                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 7 m de profundidade            | m     | 49,48 | 18,19 | 0,35  | 68,02  |
| 06.02.00.80                                        | Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 8 m de profundidade            | m     | 54,08 | 18,19 | 0,35  | 72,62  |
| <b>06.03.00.00 Drenagem</b>                        |                                                                                   |       |       |       |       |        |
| 06.03.00.40                                        | Manta geotêxtil tecida, densidade 156 g/m²                                        | m2    | 12,59 | 1,52  | 0,00  | 14,11  |



|                    |                                                                                                       |    |          |          |        |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|--------|----------|
| <b>07.00.00.00</b> | <b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>                                                                             |    |          |          |        |          |
| <b>07.01.00.00</b> | <b>Ensecadeiras</b>                                                                                   |    |          |          |        |          |
| <b>07.02.00.00</b> | <b>Gabiões</b>                                                                                        |    |          |          |        |          |
| 07.02.00.10        | Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo colchão                                                   | m3 | 93,16    | 59,28    | 9,76   | 162,20   |
| 07.02.00.20        | Enchimento com pedra-de-mão de gabiões tipo caixa                                                     | m3 | 93,16    | 66,27    | 9,76   | 169,19   |
| <b>07.03.00.00</b> | <b>Enrocamento</b>                                                                                    |    |          |          |        |          |
| 07.03.00.10        | Enrocamento com pedra-de-mão lançada                                                                  | m3 | 84,75    | 29,59    | 9,76   | 124,10   |
| 07.03.00.20        | Enrocamento com pedra-de-mão arrumada                                                                 | m3 | 93,16    | 52,30    | 9,76   | 155,22   |
| <b>08.00.00.00</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>                                                                           |    |          |          |        |          |
| <b>08.01.00.00</b> | <b>Fundações</b>                                                                                      |    |          |          |        |          |
| <b>08.02.00.00</b> | <b>Estacas</b>                                                                                        |    |          |          |        |          |
| 08.02.00.10        | Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km                                | un | 0,00     | 0,00     | 0,00   | -        |
| 08.02.00.20        | Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km                        | un | 0,00     | 0,00     | 0,00   | -        |
| 08.02.00.30        | Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km                              | un | 0,00     | 0,00     | 0,00   | -        |
| <b>08.02.01.00</b> | <b>Estacas de Madeira</b>                                                                             |    |          |          |        |          |
| <b>08.02.02.00</b> | <b>Estacas Moldadas "In Loco"</b>                                                                     |    |          |          |        |          |
| <b>08.02.03.00</b> | <b>Estacas Pré-Moldadas</b>                                                                           |    |          |          |        |          |
| <b>08.02.04.00</b> | <b>Estacas Metálicas</b>                                                                              |    |          |          |        |          |
| <b>08.02.05.00</b> | <b>Ancoragem</b>                                                                                      |    |          |          |        |          |
| <b>08.03.00.00</b> | <b>Lastro</b>                                                                                         |    |          |          |        |          |
| 08.03.00.14        | Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)                                                     | m3 | 106,48   | 11,08    | 5,02   | 122,58   |
| 08.03.00.34        | Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³                                                | m3 | 349,63   | 287,87   | 2,88   | 640,38   |
| 08.03.00.44        | Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³                                                     | m3 | 484,45   | 38,25    | 0,00   | 522,70   |
| <b>08.04.00.00</b> | <b>Fôrmas e Cimbramentos</b>                                                                          |    |          |          |        |          |
| 08.04.00.22        | Fôrmas planas para fundações, com escoramento                                                         | m2 | 33,31    | 50,63    | 0,00   | 83,94    |
| 08.04.00.24        | Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento                                                   | m2 | 0,00     | 0,00     | 139,26 | 139,26   |
| 08.04.00.26        | Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento                                                   | m2 | 0,00     | 0,00     | 161,35 | 161,35   |
| 08.04.00.28        | Fôrmas planas para reservatório Intze, com escoramento                                                | m2 | 58,77    | 116,44   | 0,00   | 175,21   |
| 08.04.00.42        | Fôrmas curvas para fundações, com escoramento                                                         | m2 | 41,82    | 75,94    | 0,00   | 117,76   |
| 08.04.00.43        | Fôrmas curvas cilíndricas, estruturas correntes, com escoramento                                      | m2 | 55,97    | 126,57   | 0,00   | 182,54   |
| 08.04.00.44        | Fôrmas curvas para reservatório apoiado, com escoramento                                              | m2 | 68,02    | 141,76   | 0,00   | 209,78   |
| 08.04.00.48        | Fôrmas curvas para reservatório Intze, com escoramento                                                | m2 | 70,07    | 187,32   | 0,00   | 257,39   |
| <b>08.05.00.00</b> | <b>Armaduras</b>                                                                                      |    |          |          |        |          |
| 08.05.00.23        | Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação                    | kg | 0,66     | 4,51     | 10,28  | 15,45    |
| 08.05.00.24        | Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação                   | kg | 0,62     | 3,21     | 10,22  | 14,05    |
| 08.05.00.25        | Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação                  | kg | 0,59     | 2,24     | 9,42   | 12,25    |
| 08.05.00.26        | Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação                  | kg | 0,56     | 1,46     | 8,07   | 10,09    |
| 08.05.00.27        | Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação                  | kg | 0,54     | 1,10     | 7,99   | 9,63     |
| 08.05.00.28        | Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação                  | kg | 0,52     | 0,86     | 9,42   | 10,80    |
| 08.05.00.29        | Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação                  | kg | 0,51     | 0,67     | 9,42   | 10,60    |
| 08.05.00.33        | Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação                    | kg | 0,70     | 6,11     | 10,18  | 16,99    |
| <b>08.06.00.00</b> | <b>Concreto</b>                                                                                       |    |          |          |        |          |
| 08.06.00.14        | Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes                                     | m3 | 419,28   | 326,13   | 2,88   | 748,29   |
| 08.06.00.16        | Concreto Fck=18 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes                                     | m3 | 431,29   | 326,13   | 2,88   | 760,30   |
| 08.06.00.22        | Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos                                         | m3 | 443,56   | 326,13   | 2,88   | 772,57   |
| 08.06.00.24        | Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze                | m3 | 443,56   | 429,99   | 2,88   | 876,43   |
| 08.06.00.26        | Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos                                         | m3 | 452,25   | 326,13   | 2,88   | 781,26   |
| 08.06.00.28        | Concreto Fck=22 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos, para reservatório Intze                | m3 | 452,25   | 429,99   | 2,88   | 885,12   |
| 08.06.00.42        | Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³                                         | m3 | 257,45   | 273,75   | 2,95   | 534,15   |
| 08.06.00.50        | Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³                        | m3 | 1.415,61 | 2.545,44 | 0,75   | 3.961,80 |
| 08.06.00.80        | Concreto usinado não bombeável Fck = 15 Mpa – Fornecimento                                            | m3 | 537,70   | 0,00     | 0,00   | 537,70   |
| 08.06.00.83        | Concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa – Fornecimento e bombeamento                                   | m3 | 604,91   | 0,00     | 0,00   | 604,91   |
| 08.06.00.85        | Concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa – Fornecimento e bombeamento                                   | m3 | 624,12   | 0,00     | 0,00   | 624,12   |
| 08.06.00.90        | Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento                                   | m3 | 643,32   | 0,00     | 0,00   | 643,32   |
| 08.06.00.93        | Concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa – Fornecimento e bombeamento                                   | m3 | 662,52   | 0,00     | 0,00   | 662,52   |
| 08.06.00.94        | Concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa – Fornecimento e bombeamento                                   | m3 | 681,73   | 0,00     | 0,00   | 681,73   |
| 08.06.00.97        | Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado                                     | m3 | 0,04     | 43,46    | 0,14   | 43,64    |
| <b>08.07.00.00</b> | <b>Serviços Complementares às Obras de Concreto</b>                                                   |    |          |          |        |          |
| <b>08.07.01.00</b> | <b>Juntas de dilatação/contração</b>                                                                  |    |          |          |        |          |
| 08.07.01.10        | Junta de dilatação e de vedação, fins hidráulicos                                                     | m  | 135,21   | 6,08     | 0,00   | 141,29   |
| <b>08.07.02.00</b> | <b>Aparelhos de apoio</b>                                                                             |    |          |          |        |          |
| 08.07.02.22        | Apoio de neoprene 60 x 50 x 10 mm                                                                     | un | 3,69     | 16,82    | 0,00   | 20,51    |
| 08.07.02.24        | Apoio de neoprene 70 x 50 x 10 mm                                                                     | un | 4,31     | 16,82    | 0,00   | 21,13    |
| 08.07.02.26        | Apoio de neoprene 80 x 50 x 10 mm                                                                     | un | 4,93     | 16,82    | 0,00   | 21,75    |
| 08.07.02.28        | Apoio de neoprene 100 x 50 x 10 mm                                                                    | un | 6,16     | 16,82    | 0,00   | 22,98    |
| <b>08.07.03.00</b> | <b>Recuperação, Reparo e Reforço de Estruturas de Concreto</b>                                        |    |          |          |        |          |
| <b>08.07.04.00</b> | <b>Teste de Estanqueidade</b>                                                                         |    |          |          |        |          |
| <b>08.07.05.00</b> | <b>Juntas de Concretagem</b>                                                                          |    |          |          |        |          |
| 08.07.05.01        | Tratamento de junta de concretagem - corte, adesivo estrutural e grout                                | m  | 61,87    | 43,10    | 21,09  | 126,06   |
| 08.07.05.02        | Tratamento de junta de concretagem com fita hidroexpansiva para parede com espessura entre 15 e 60 cm | m  | 63,25    | 9,73     | 0,00   | 72,98    |
| <b>08.07.06.00</b> | <b>Ancoragem química</b>                                                                              |    |          |          |        |          |

|                    |                                                                                                                                         |    |          |          |       |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------|----------|
| 08.07.06.01        | Execução de furo 16mm em concreto e aplicação de adesivo para ancoragem química                                                         | un | 11,71    | 32,87    | 0,00  | 44,58    |
| <b>08.07.07.00</b> | <b>Fixação de tubulação em parede de concreto</b>                                                                                       |    |          |          |       |          |
| 08.07.07.01        | Tratamento de furo em parede de concreto, com aplicação de fita hidroexpansiva DN 100                                                   | m  | 63,25    | 11,61    | 0,00  | 74,86    |
| <b>08.08.00.00</b> | <b>Armadura para Protensão</b>                                                                                                          |    |          |          |       |          |
| <b>08.09.00.00</b> | <b>Tirantes de Ancoragem</b>                                                                                                            |    |          |          |       |          |
| <b>08.10.00.00</b> | <b>Caixas e Poços</b>                                                                                                                   |    |          |          |       |          |
| 08.10.01.04        | Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m                                                                 | un | 1.878,75 | 1.904,71 | 2,32  | 3.785,78 |
| 08.10.01.06        | Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m                                                                | un | 2.894,27 | 2.980,54 | 3,48  | 5.878,29 |
| 08.10.02.10        | Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial                                                           | un | 6,60     | 49,83    | 3,06  | 59,49    |
| 08.10.02.11        | Montagem, carga, transporte e descarga da tampa de concreto para o TIL                                                                  | un | 1,90     | 9,50     | 0,58  | 11,98    |
| 08.10.03.10        | Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular | un | 12,33    | 74,86    | 6,73  | 93,92    |
| 08.10.03.11        | Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de ferro para inspeção tubular                   | un | 6,16     | 26,68    | 3,36  | 36,20    |
| 08.10.03.20        | Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)                                     | un | 145,90   | 91,14    | 0,00  | 237,04   |
| 08.10.04.10        | Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV                                                                       | un | 15,70    | 61,50    | 8,57  | 85,77    |
| 08.10.04.20        | Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV                                                              | m  | 21,42    | 68,99    | 35,03 | 125,44   |
| 08.10.04.30        | Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT                                                                                   | un | 77,78    | 55,68    | 0,05  | 133,51   |
| 08.10.04.40        | Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600                                                                                    | un | 237,34   | 118,64   | 0,26  | 356,24   |
| <b>08.10.05.00</b> | <b>Instalação de Hidrante</b>                                                                                                           |    |          |          |       |          |
| 08.10.06.04        | Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 40x40x60cm (dimensões internas)                                                | un | 147,67   | 174,56   | 0,27  | 322,50   |
| 08.10.06.05        | Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 50x50x60cm (dimensões internas)                                                | un | 183,35   | 213,32   | 0,36  | 397,03   |
| 08.10.06.06        | Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)                                                | un | 239,26   | 274,32   | 0,45  | 514,03   |
| 08.10.06.08        | Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 80x80x80cm (dimensões internas)                                                | un | 390,87   | 443,30   | 0,75  | 834,92   |
| 08.10.06.10        | Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 100x100x100cm (dimensões internas)                                             | un | 605,05   | 687,78   | 1,07  | 1.293,90 |
| <b>08.10.07.00</b> | <b>Junta argamassada de poço de visita/caixa de calçada</b>                                                                             |    |          |          |       |          |
| 08.10.07.10        | Junta argamassada entre tubo DN 100 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 22,49    | 1,29  | 23,78    |
| 08.10.07.15        | Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 27,50    | 1,79  | 29,29    |
| 08.10.07.20        | Junta argamassada entre tubo DN 200 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 32,50    | 2,36  | 34,86    |
| 08.10.07.25        | Junta argamassada entre tubo DN 250 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 37,51    | 2,86  | 40,37    |
| 08.10.07.30        | Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 42,51    | 3,37  | 45,88    |
| 08.10.07.35        | Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 47,52    | 3,87  | 51,39    |
| 08.10.07.40        | Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 52,53    | 4,37  | 56,90    |
| 08.10.07.45        | Junta argamassada entre tubo DN 450 e PV                                                                                                | un | 0,00     | 57,53    | 4,87  | 62,40    |
| 08.10.08.01        | Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)                                 | un | 0,52     | 13,95    | 0,76  | 15,23    |
| <b>09.00.00.00</b> | <b>ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>                                                                                       |    |          |          |       |          |
| <b>09.01.00.00</b> | <b>Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação</b>                                                                          |    |          |          |       |          |
| 09.01.02.02        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 80                                                              | m  | 1,15     | 3,64     | 0,62  | 5,41     |
| 09.01.02.03        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 100                                                             | m  | 1,47     | 4,60     | 0,79  | 6,86     |
| 09.01.02.04        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 150                                                             | m  | 1,87     | 5,86     | 1,02  | 8,75     |
| 09.01.02.05        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 200                                                             | m  | 3,34     | 7,39     | 1,82  | 12,55    |
| 09.01.02.06        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 250                                                             | m  | 5,36     | 9,43     | 2,92  | 17,71    |
| 09.01.02.07        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300                                                             | m  | 7,36     | 11,18    | 4,01  | 22,55    |
| 09.01.02.08        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 350                                                             | m  | 9,92     | 13,47    | 5,40  | 28,79    |
| 09.01.02.09        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400                                                             | m  | 13,00    | 16,22    | 7,10  | 36,32    |
| 09.01.02.10        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 450                                                             | m  | 17,03    | 19,65    | 9,30  | 45,98    |
| 09.01.02.11        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500                                                             | m  | 22,13    | 24,21    | 12,08 | 58,42    |
| 09.01.02.12        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600                                                             | m  | 25,35    | 26,13    | 13,84 | 65,32    |
| 09.01.02.13        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700                                                             | m  | 28,98    | 28,52    | 15,82 | 73,32    |
| 09.01.02.14        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800                                                             | m  | 38,78    | 37,05    | 21,17 | 97,00    |
| 09.01.02.15        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 900                                                             | m  | 43,20    | 39,70    | 23,60 | 106,50   |
| 09.01.02.16        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 1000                                                            | m  | 46,96    | 41,98    | 25,65 | 114,59   |
| 09.01.05.01        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 50                                                                        | m  | 0,23     | 2,89     | 0,36  | 3,48     |
| 09.01.05.02        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 75                                                                        | m  | 0,23     | 3,43     | 0,39  | 4,05     |
| 09.01.05.03        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100                                                                       | m  | 0,35     | 4,03     | 0,51  | 4,89     |
| 09.01.05.04        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150                                                                       | m  | 0,35     | 4,81     | 0,58  | 5,74     |
| 09.01.05.05        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200                                                                       | m  | 0,35     | 5,69     | 0,62  | 6,66     |
| 09.01.05.06        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250                                                                       | m  | 0,46     | 6,79     | 0,76  | 8,01     |
| 09.01.05.07        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300                                                                       | m  | 0,46     | 8,20     | 0,79  | 9,45     |
| 09.01.05.08        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 350                                                                       | m  | 0,58     | 9,87     | 0,98  | 11,43    |
| 09.01.05.09        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400                                                                       | m  | 0,70     | 11,72    | 1,17  | 13,59    |
| 09.01.10.07        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 300                                                                     | m  | 5,76     | 9,28     | 11,67 | 26,71    |
| 09.01.10.09        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400                                                                     | m  | 8,04     | 13,36    | 16,54 | 37,94    |
| 09.01.10.11        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500                                                                     | m  | 10,60    | 17,70    | 21,58 | 49,88    |
| 09.01.10.12        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600                                                                     | m  | 13,41    | 22,36    | 26,74 | 62,51    |
| 09.01.10.13        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 700                                                                     | m  | 16,90    | 27,67    | 32,30 | 76,87    |
| 09.01.10.14        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 800                                                                     | m  | 20,26    | 32,99    | 37,77 | 91,02    |
| 09.01.10.15        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 900                                                                     | m  | 25,09    | 39,51    | 44,06 | 108,66   |
| 09.01.10.16        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000                                                                    | m  | 26,84    | 44,02    | 48,64 | 119,50   |
| 09.01.10.17        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1200                                                                    | m  | 29,19    | 48,79    | 53,46 | 131,44   |
| 09.01.10.18        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1500                                                                    | m  | 31,73    | 54,14    | 58,77 | 144,64   |
| 09.01.10.19        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 2000                                                                    | m  | 34,53    | 60,12    | 64,62 | 159,27   |
| 09.01.15.09        | Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DE 90                                                                       | m  | 0,30     | 3,81     | 0,46  | 4,57     |
| <b>09.03.00.00</b> | <b>Soldas em tubos PEAD</b>                                                                                                             |    |          |          |       |          |
| 09.03.01.01        | Execução de solda, por eletrofusão, em tubo PEAD DN 90 a 125 mm                                                                         | un | 0,00     | 114,65   | 34,25 | 148,90   |



|                    |                                                                                                                   |       |          |        |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------|
| <b>10.00.00.00</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                               |       |          |        |          |
| <b>10.01.00.00</b> | <b>Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>                                                                    |       |          |        |          |
| 10.01.00.03        | Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm                                                   | m2    | 8,55     | 3,01   | 28,03    |
| 10.01.00.04        | Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm                                                    | m2    | 10,20    | 3,01   | 32,00    |
| 10.01.00.11        | Remoção de leivas                                                                                                 | m2    | 0,00     | 5,77   | 5,77     |
| 10.01.00.21        | Remoção de placas regulares de basalto                                                                            | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.22        | Remoção de placas irregulares de basalto                                                                          | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.31        | Remoção de laje de grês                                                                                           | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.36        | Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm                                                          | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.41        | Remoção de meio-fio                                                                                               | m     | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.54        | Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm                                                                    | m2    | 0,51     | 2,78   | 4,59     |
| 10.01.00.64        | Remoção de asfalto pmf espessura de 6 a 10 cm                                                                     | m2    | 0,51     | 2,78   | 4,59     |
| 10.01.00.74        | Remoção de blocos pré-moldados                                                                                    | m2    | 0,07     | 1,76   | 3,28     |
| 10.01.00.75        | Remoção de paralelepípedos                                                                                        | m2    | 0,07     | 1,76   | 3,28     |
| 10.01.00.76        | Remoção de pedra irregular                                                                                        | m2    | 0,07     | 1,76   | 3,28     |
| 10.01.00.77        | Remoção de pedra portuguesa                                                                                       | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.82        | Remoção de ladrilhos hidráulicos                                                                                  | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.01.00.84        | Remoção de lajotas cerâmicas                                                                                      | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| <b>10.02.00.00</b> | <b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>                                                               |       |          |        |          |
| 10.02.00.01        | Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)                                           | m2    | 6,63     | 4,98   | 13,71    |
| 10.02.00.03        | Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm                                                     | m2    | 41,92    | 32,61  | 74,81    |
| 10.02.00.04        | Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm                                                      | m2    | 70,99    | 48,18  | 119,45   |
| 10.02.00.11        | Recomposição de leivas                                                                                            | m2    | 0,00     | 9,23   | 9,23     |
| 10.02.00.21        | Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento                                       | m2    | 36,54    | 25,08  | 61,62    |
| 10.02.00.22        | Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento                                     | m2    | 20,03    | 25,08  | 45,11    |
| 10.02.00.31        | Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento                                                     | m2    | 25,06    | 25,08  | 50,14    |
| 10.02.00.36        | Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm                                                            | m2    | 16,72    | 31,03  | 47,75    |
| 10.02.00.41        | Recomposição de meio-fio                                                                                          | m     | 0,35     | 17,84  | 18,19    |
| 10.02.00.50        | Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação                                                 | m2    | 87,36    | 3,63   | 96,26    |
| 10.02.00.52        | Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação                                                 | m2    | 127,74   | 5,16   | 140,47   |
| 10.02.00.54        | Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação                                                 | m2    | 168,13   | 6,69   | 184,69   |
| 10.02.00.56        | Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação                                                | m2    | 208,51   | 8,22   | 228,90   |
| 10.02.00.58        | Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação                                                                | m3    | 2.157,05 | 87,07  | 2.371,94 |
| 10.02.00.60        | Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação                                                  | m2    | 30,88    | 1,66   | 34,47    |
| 10.02.00.62        | Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação                                                  | m2    | 43,03    | 2,20   | 47,78    |
| 10.02.00.64        | Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação                                                  | m2    | 55,17    | 2,75   | 61,10    |
| 10.02.00.66        | Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação                                                 | m2    | 67,32    | 3,30   | 74,43    |
| 10.02.00.68        | Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação                                                                 | m3    | 725,60   | 37,19  | 805,85   |
| 10.02.00.74        | Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento                                             | m2    | 12,21    | 10,12  | 22,60    |
| 10.02.00.75        | Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento                                                   | m2    | 24,02    | 23,79  | 58,71    |
| 10.02.00.76        | Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento                                                   | m2    | 11,39    | 23,79  | 43,74    |
| 10.02.00.77        | Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento                                                  | m2    | 12,14    | 33,30  | 45,44    |
| 10.02.00.82        | Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento                                             | m2    | 75,97    | 31,13  | 107,10   |
| 10.02.00.84        | Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento                                                 | m2    | 34,81    | 27,66  | 62,47    |
| 10.02.01.01        | Recomposição temporária de pavimento (articulado ou flexível)                                                     | m2    | 0,00     | 2,07   | 3,40     |
| <b>10.03.00.00</b> | <b>Recomposição de Base para Pavimentos</b>                                                                       |       |          |        |          |
| 10.03.00.02        | Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)                                                        | m3    | 117,43   | 11,08  | 133,53   |
| 10.03.00.04        | Recomposição de base de brita n° 0 (inclusive carga e descarga)                                                   | m3    | 122,11   | 11,08  | 138,21   |
| 10.03.00.06        | Recomposição de base de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)                                                   | m3    | 106,48   | 11,08  | 122,58   |
| 10.03.00.10        | Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)                                               | m3    | 105,93   | 11,08  | 122,03   |
| 10.03.00.12        | Recomposição de base de concreto 1:4:8                                                                            | m3    | 349,63   | 287,87 | 640,38   |
| 10.03.00.14        | Recomposição de base de concreto 1:2,5:5                                                                          | m3    | 419,28   | 326,13 | 748,29   |
| 10.03.00.16        | Recomposição de base de argamassa cimento e areia 1:5 (inclusive carga e descarga)                                | m3    | 356,67   | 408,08 | 764,75   |
| 10.03.00.18        | Recomposição de base de argamassa cimento, cal e areia 1:0,5:5 (inclusive carga e descarga)                       | m3    | 452,67   | 408,08 | 860,75   |
| 10.03.00.31        | Recomposição de base de terra vegetal (inclusive carga e descarga)                                                | m3    | 216,00   | 9,23   | 225,23   |
| <b>10.04.00.00</b> | <b>Execução de Pavimentos</b>                                                                                     |       |          |        |          |
| 10.04.00.02        | Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm (inclusive carga e descarga)                                      | m2    | 6,63     | 4,98   | 13,34    |
| 10.04.00.04        | Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)                              | m2    | 10,58    | 1,10   | 12,18    |
| 10.04.00.11        | Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação                            | m2    | 148,92   | 7,37   | 164,86   |
| 10.04.00.12        | Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação                            | m2    | 189,31   | 8,90   | 209,08   |
| 10.04.00.21        | Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm                                          | m2    | 64,21    | 4,41   | 72,17    |
| 10.04.00.22        | Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm                                          | m2    | 76,35    | 4,96   | 85,49    |
| 10.04.00.32        | Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento | m2    | 67,49    | 10,12  | 77,88    |
| 10.04.00.34        | Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento                              | m2    | 168,43   | 31,16  | 199,84   |
| 10.04.00.36        | Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento                            | m2    | 85,88    | 31,16  | 117,29   |
| 10.04.00.38        | Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento                          | m2    | 44,66    | 28,21  | 73,12    |
| 10.04.00.40        | Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm                                                                | m2    | 19,38    | 31,58  | 51,21    |
| 10.04.00.41        | Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm                                                                | m     | 37,79    | 12,03  | 49,82    |
| 10.04.00.42        | Execução enleivamento                                                                                             | m2    | 18,53    | 0,00   | 22,38    |
| 10.04.00.43        | Execução de meio-fio de concreto, seção 18 x 45 cm                                                                | m     | 57,18    | 29,74  | 86,92    |
| 10.04.00.76        | Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento                                          | m2    | 24,03    | 24,25  | 48,30    |
| <b>10.05.00.00</b> | <b>Limpeza de Pavimentos</b>                                                                                      |       |          |        |          |
| 10.05.00.01        | Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)                                                                     | m2    | 0,00     | 0,08   | 0,47     |
| 10.05.00.04        | Varrição manual de via de tráfego (pista)                                                                         | m2    | 0,00     | 1,29   | 1,29     |
| <b>10.06.00.00</b> | <b>Transporte de material para pavimentação</b>                                                                   |       |          |        |          |
| 10.06.01.01        | Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT até 30 km                                            | m3xkm | 0,00     | 0,00   | 3,22     |

|                    |                                                                                                        |       |        |        |      |        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| 10.06.01.02        | Transporte de material de empréstimo, para pavimentação, DMT adicional acima de 30 km                  | m3xkm | 0,00   | 0,00   | 1,26 | 1,26   |
| 10.06.02.01        | Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km                                              | m3xkm | 0,00   | 0,00   | 2,74 | 2,74   |
| 10.06.02.02        | Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT adicional acima de 30 km                               | m3xkm | 0,00   | 0,00   | 1,07 | 1,07   |
| <b>11.00.00.00</b> | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>                                                                               |       |        |        |      |        |
| <b>11.01.00.00</b> | <b>Ramal Predial de Água</b>                                                                           |       |        |        |      |        |
| 11.01.01.01        | Tomada de água - PVC                                                                                   | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.01.02        | Tomada de água - PEAD                                                                                  | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.01        | Ligação do ramal - PVC diâmetro ¾" - solo                                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.02        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - solo                                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.03        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 1" - rocha                                                             | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.04        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - solo                                                            | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.05        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 1 ½" - rocha                                                           | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.06        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - solo                                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.02.07        | Ligação do ramal - PVC diâmetro 2" - rocha                                                             | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.03.01        | Ligação do ramal - PEAD diâmetro ¾" - solo                                                             | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.03.02        | Ligação do ramal - PEAD diâmetro 1" - solo                                                             | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.04.01        | Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾"                                                                        | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.04.02        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 1"                                                                        | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.04.03        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½"                                                                      | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.04.04        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 2"                                                                        | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.05.01        | Cavalete tipo - PVC diâmetro ¾" (Q=3 m³/h)                                                             | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.05.02        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 1" (Q=10 m³/h)                                                            | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.05.03        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 1 ½" (Q=20 m³/h)                                                          | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.01.05.04        | Cavalete tipo - PVC diâmetro 2" (Q=30 m³/h)                                                            | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| <b>11.02.00.00</b> | <b>Ramal Predial de Esgoto</b>                                                                         |       |        |        |      |        |
| 11.02.01.01        | Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.02        | Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 4 m, com pavimentação                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.03        | Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, sem pavimentação                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.04        | Ligação de ramal em PVC (0-2m), L = 6 m, com pavimentação                                              | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.20        | Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, sem pavimentação                                         | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.21        | Ligação de ramal em cerâmico (0-2m), L = 4 m, com pavimentação                                         | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.22        | Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, sem pavimentação                                         | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| 11.02.01.23        | Ligação de ramal em cerâmico (0-4m), L = 6 m, com pavimentação                                         | un    | 0,00   | 0,00   | 0,00 | -      |
| <b>12.00.00.00</b> | <b>FECHAMENTO</b>                                                                                      |       |        |        |      |        |
| <b>12.01.00.00</b> | <b>Alvenarias</b>                                                                                      |       |        |        |      |        |
| 12.01.01.01        | Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm                                            | m2    | 34,67  | 42,27  | 0,00 | 76,94  |
| 12.01.01.02        | Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm                                          | m2    | 68,03  | 70,54  | 0,00 | 138,57 |
| 12.01.01.03        | Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm                                          | m2    | 135,02 | 137,30 | 0,00 | 272,32 |
| 12.01.01.04        | Alvenarias de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm, com argamassa industrializada multiuso | m2    | 74,55  | 45,90  | 0,00 | 120,45 |
| 12.01.02.01        | Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm                                                   | m2    | 32,53  | 41,68  | 0,00 | 74,21  |
| 12.01.02.02        | Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm                                                  | m2    | 51,72  | 63,26  | 0,00 | 114,98 |
| 12.01.02.03        | Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso           | m2    | 43,64  | 30,59  | 0,00 | 74,23  |
| 12.01.02.04        | Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=19cm                                                  | m2    | 69,17  | 86,96  | 0,00 | 156,13 |
| 12.01.03.02        | Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm                           | m2    | 137,37 | 127,03 | 0,00 | 264,40 |
| 12.01.03.03        | Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm                           | m2    | 283,36 | 204,90 | 0,00 | 488,26 |
| <b>12.01.04.00</b> | <b>Alvenaria de Blocos de Concreto</b>                                                                 |       |        |        |      |        |
| 12.01.05.01        | Alvenaria de pedras de granito                                                                         | m3    | 329,47 | 303,24 | 0,00 | 632,71 |
| 12.01.05.02        | Alvenaria de blocos de arenito                                                                         | m3    | 293,65 | 147,91 | 0,00 | 441,56 |
| <b>12.01.06.00</b> | <b>Alvenaria de Tijolos de Vidro</b>                                                                   |       |        |        |      |        |
| 12.01.06.01        | Alvenaria de blocos de vidro tipo canelado 19x19x8 cm                                                  | m2    | 462,15 | 168,86 | 0,00 | 631,01 |
| 12.01.06.02        | Alvenaria de blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10 cm                                                   | m2    | 520,96 | 168,86 | 0,00 | 689,82 |
| <b>12.01.07.00</b> | <b>Alvenaria de Elementos Vazados</b>                                                                  |       |        |        |      |        |
| <b>12.02.00.00</b> | <b>Coberturas</b>                                                                                      |       |        |        |      |        |
| 12.02.01.01        | Madeiramento para telhas cerâmicas                                                                     | m2    | 71,26  | 60,75  | 0,00 | 132,01 |
| 12.02.01.02        | Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento                                               | m2    | 55,43  | 35,43  | 0,00 | 90,86  |
| 12.02.01.03        | Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento                                                      | m2    | 22,86  | 25,31  | 0,00 | 48,17  |
| 12.02.02.01        | Cobertura com telha cerâmica tipo romana                                                               | m2    | 70,68  | 45,36  | 0,00 | 116,04 |
| 12.02.02.02        | Cobertura com telha cerâmica tipo francesa                                                             | m2    | 61,67  | 37,40  | 0,00 | 99,07  |
| 12.02.03.01        | Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm                                                | m2    | 43,82  | 7,32   | 0,44 | 51,58  |
| 12.02.03.02        | Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm                                                | m2    | 72,08  | 7,32   | 0,44 | 79,84  |
| 12.02.04.01        | Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm                            | m2    | 134,90 | 7,41   | 0,19 | 142,50 |
| 12.02.04.02        | Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm                            | m2    | 117,18 | 7,41   | 0,19 | 124,78 |
| <b>12.03.00.00</b> | <b>Esquadrias e Ferragens</b>                                                                          |       |        |        |      |        |
| 12.03.01.01        | Colocação de porta de madeira de uma folha                                                             | un    | 9,47   | 233,33 | 0,00 | 242,80 |
| 12.03.01.02        | Colocação de porta de madeira de duas folhas                                                           | un    | 11,85  | 362,40 | 0,00 | 374,25 |
| <b>12.03.02.00</b> | <b>Esquadrias de Ferro</b>                                                                             |       |        |        |      |        |
| <b>12.03.03.00</b> | <b>Esquadrias de Alumínio</b>                                                                          |       |        |        |      |        |
| <b>12.03.04.00</b> | <b>Ferragens para Esquadrias</b>                                                                       |       |        |        |      |        |
| <b>12.04.00.00</b> | <b>Vidros</b>                                                                                          |       |        |        |      |        |
| 12.04.00.02        | Vidros lisos transparentes 2 mm                                                                        | m2    | 105,57 | 50,18  | 0,00 | 155,75 |
| 12.04.00.03        | Vidros lisos transparentes 3 mm                                                                        | m2    | 105,57 | 50,18  | 0,00 | 155,75 |

|                    |                                                                                                      |    |          |          |       |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------|----------|
| 12.04.00.04        | Vidros lisos transparentes 4 mm                                                                      | m2 | 120,67   | 50,18    | 0,00  | 170,85   |
| 12.04.00.05        | Vidros lisos transparentes 5 mm                                                                      | m2 | 140,77   | 50,18    | 0,00  | 190,95   |
| 12.04.00.24        | Vidros canelados 4 mm                                                                                | m2 | 100,55   | 50,18    | 0,00  | 150,73   |
| 12.04.00.34        | Vidros martelados 4 mm                                                                               | m2 | 100,55   | 50,18    | 0,00  | 150,73   |
| <b>12.05.00.00</b> | <b>Complementos Arquitetônicos e Divisórias</b>                                                      |    |          |          |       |          |
| <b>12.06.00.00</b> | <b>Dispositivos de Proteção e Acesso</b>                                                             |    |          |          |       |          |
| 12.06.02.10        | Grelha para câmara de manobra                                                                        | m2 | 0,00     | 0,00     | 0,00  | -        |
| 12.06.03.30        | Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) – fornecimento e instalação             | m  | 988,45   | 0,00     | 0,00  | 988,45   |
| 12.06.04.10        | Grampo para escada marinho, 200x500x200 mm, barra de 1", em aço inox 304 – fornecimento e instalação | pç | 132,20   | 742,30   | 0,00  | 874,50   |
| 12.06.07.10        | Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio                                           | cj | 0,00     | 0,00     | 0,00  | -        |
| 12.06.08.10        | Argolas de manutenção de aço inox 25 mm para reservatório tipo Intze                                 | pç | 0,00     | 0,00     | 0,00  | -        |
| 12.06.09.10        | Portinhola com tela milimétrica e alça de apoio para reservatório tipo Intze                         | cj | 0,00     | 0,00     | 0,00  | -        |
| 12.06.10.30        | Braçadeira metálica DN 300 mm                                                                        | cj | 0,00     | 0,00     | 0,00  | -        |
| 12.06.11.10        | Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) com proteção – fornecimento e instalação      | m  | 1.321,00 | 0,00     | 0,00  | 1.321,00 |
| 12.06.11.20        | Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) sem proteção – fornecimento e instalação      | m  | 1.571,42 | 0,00     | 0,00  | 1.571,42 |
| <b>13.00.00.00</b> | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>                                                      |    |          |          |       |          |
| <b>13.01.00.00</b> | <b>Pisos, Forros e Paredes</b>                                                                       |    |          |          |       |          |
| 13.01.01.10        | Contrapiso de concreto com 250 kg cimento/m³, espessura 6 cm                                         | m2 | 20,97    | 17,27    | 0,17  | 38,41    |
| 13.01.01.16        | Regularização com argamassa de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm                                    | m2 | 8,32     | 18,98    | 0,00  | 27,30    |
| 13.01.01.20        | Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm                                                       | m2 | 9,86     | 29,19    | 0,00  | 39,05    |
| 13.01.01.30        | Piso de tacos de madeira                                                                             | m2 | 188,61   | 66,28    | 0,00  | 254,89   |
| 13.01.01.40        | Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm                                                            | m2 | 43,14    | 64,70    | 0,00  | 107,84   |
| 13.01.01.42        | Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm                                            | m2 | 43,14    | 64,70    | 0,00  | 107,84   |
| 13.01.01.50        | Piso vinílico espessura 2 mm                                                                         | m2 | 110,95   | 25,50    | 0,00  | 136,45   |
| 13.01.01.60        | Piso de granito espessura 3 cm                                                                       | m2 | 73,39    | 107,15   | 0,00  | 180,54   |
| 13.01.02.10        | Forro de madeira macho-fêmea                                                                         | m2 | 109,06   | 55,68    | 0,00  | 164,74   |
| 13.01.03.10        | Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm                                  | m2 | 2,49     | 8,74     | 0,00  | 11,23    |
| 13.01.03.20        | Emboço sem aditivo, espessura 15 mm                                                                  | m2 | 8,49     | 33,72    | 0,00  | 42,21    |
| 13.01.03.22        | Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm                                                | m2 | 10,01    | 33,72    | 0,00  | 43,73    |
| 13.01.03.30        | Reboco com argamassa fina                                                                            | m2 | 2,80     | 31,51    | 0,00  | 34,31    |
| 13.01.03.32        | Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm               | m2 | 8,59     | 33,72    | 0,00  | 42,31    |
| 13.01.03.40        | Azulejos                                                                                             | m2 | 0,00     | 54,36    | 0,00  | 54,36    |
| <b>13.02.00.00</b> | <b>Impermeabilização</b>                                                                             |    |          |          |       |          |
| 13.02.00.20        | Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm                                     | m2 | 20,78    | 56,54    | 0,00  | 77,32    |
| 13.02.00.30        | Impermeabilização de massa para concreto                                                             | kg | 7,99     | 2,30     | 0,00  | 10,29    |
| 13.02.00.31        | Impermeabilização com aditivo cristalizante em pó para concreto                                      | kg | 26,76    | 2,30     | 0,00  | 29,06    |
| 13.02.00.40        | Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos                                                      | m2 | 16,98    | 16,37    | 0,00  | 33,35    |
| 13.02.00.42        | Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos                                                      | m2 | 25,47    | 24,56    | 0,00  | 50,03    |
| 13.02.00.44        | Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos                                                          | m2 | 13,88    | 15,78    | 0,00  | 29,66    |
| 13.02.00.50        | Impermeabilização com asfalto e areia, 2 kg asfalto/m²                                               | m2 | 43,51    | 20,40    | 0,00  | 63,91    |
| 13.02.00.60        | Impermeabilizante flexível, bicomponente, para reservatórios                                         | m2 | 71,07    | 52,52    | 0,00  | 123,59   |
| 13.02.00.70        | Impermeabilizante flexível, base acrílica branca, parte externa da tampa de reservatórios            | m2 | 120,06   | 137,68   | 0,00  | 257,74   |
| 13.02.00.80        | Impermeabilização com manta asfáltica com filme de alumínio                                          | m2 | 71,77    | 56,67    | 0,00  | 128,44   |
| 13.02.00.90        | Impermeabilização com membrana à base de Epóxi, bicomponente, duas demãos                            | m2 | 76,98    | 49,16    | 0,00  | 126,14   |
| <b>13.03.00.00</b> | <b>Pinturas</b>                                                                                      |    |          |          |       |          |
| 13.03.00.10        | Pintura PVA 2 demãos                                                                                 | m2 | 11,08    | 4,92     | 0,00  | 16,00    |
| 13.03.00.12        | Pintura PVA 2 demãos e selador                                                                       | m2 | 12,32    | 5,94     | 0,00  | 18,26    |
| 13.03.00.16        | Pintura acrílica 2 demãos                                                                            | m2 | 0,00     | 0,00     | 13,71 | 13,71    |
| 13.03.00.18        | Pintura acrílica 2 demãos e selador                                                                  | m2 | 0,00     | 0,00     | 17,46 | 17,46    |
| 13.03.00.20        | Pintura acabamento epóxi 2 demãos                                                                    | m2 | 20,46    | 16,37    | 0,00  | 36,83    |
| 13.03.00.22        | Pintura acabamento epóxi 2 demãos e selador                                                          | m2 | 35,30    | 24,56    | 0,00  | 59,86    |
| 13.03.00.30        | Pintura com esmalte sintético 2 demãos                                                               | m2 | 8,06     | 16,37    | 0,00  | 24,43    |
| 13.03.00.31        | Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão                                                      | m2 | 12,31    | 24,56    | 0,00  | 36,87    |
| 13.03.00.32        | Pintura com tinta a óleo 2 demãos                                                                    | m2 | 5,35     | 16,37    | 0,00  | 21,72    |
| 13.03.00.34        | Pintura com verniz poliuretano 2 demãos                                                              | m2 | 8,78     | 16,37    | 0,00  | 25,15    |
| 13.03.00.36        | Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão                                                        | m2 | 18,52    | 32,75    | 0,00  | 51,27    |
| 13.03.00.38        | Pintura anticorrosiva 2 demãos e zarcão                                                              | m2 | 12,77    | 24,56    | 0,00  | 37,33    |
| 13.03.00.39        | Pintura Poliuretano para metais em ambiente agressivo com Primer Epóxi                               | m2 | 26,05    | 23,93    | 0,00  | 49,98    |
| 13.03.00.41        | Pintura de logotipo Corsan em reservatório elevado de 500 m³                                         | m2 | 15,00    | 90,79    | 0,00  | 105,79   |
| 13.03.00.80        | Pintura imunizante para madeira 1 demão                                                              | m2 | 9,88     | 8,18     | 0,00  | 18,06    |
| 13.03.00.82        | Pintura imunizante para madeira 2 demãos                                                             | m2 | 16,48    | 16,37    | 0,00  | 32,85    |
| <b>14.00.00.00</b> | <b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>                                                                          |    |          |          |       |          |
| <b>14.01.00.00</b> | <b>Instalações Elétricas</b>                                                                         |    |          |          |       |          |
| <b>14.01.01.00</b> | <b>Entrada em Baixa Tensão</b>                                                                       |    |          |          |       |          |
| 14.01.01.10        | Entrada de energia trifásica - 6 mm²                                                                 | cj | 2.413,25 | 875,84   | 0,00  | 3.289,09 |
| <b>14.01.02.00</b> | <b>Rede de Baixa Tensão</b>                                                                          |    |          |          |       |          |
| <b>14.01.03.00</b> | <b>Interligação até o Quadro Geral</b>                                                               |    |          |          |       |          |
| <b>14.01.04.00</b> | <b>Aterramento</b>                                                                                   |    |          |          |       |          |
| 14.01.05.10        | Iluminação e balizamento aéreo para reservatório tipo Intze                                          | cj | 3.738,88 | 1.164,24 | 0,00  | 4.903,12 |
| <b>14.02.00.00</b> | <b>Instalações Hidrossanitárias</b>                                                                  |    |          |          |       |          |
| <b>14.02.01.00</b> | <b>Rede de Água Fria</b>                                                                             |    |          |          |       |          |

|             |                                                                                                                |    |          |          |          |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|
| 14.02.02.00 | Rede de Esgoto Sanitário                                                                                       |    |          |          |          |           |
| 14.02.03.00 | Aparelhos e Metais                                                                                             |    |          |          |          |           |
| 14.03.00.00 | Instalações de Prevenção e Combate à Incêndios                                                                 |    |          |          |          |           |
| 14.03.01.00 | Rede de combate a incêndio                                                                                     |    |          |          |          |           |
| 14.03.02.00 | Equipamento e acessórios para instalação de combate a incêndio                                                 |    |          |          |          |           |
| 14.04.00.00 | Instalações de Gás                                                                                             |    |          |          |          |           |
| 14.05.00.00 | Instalações de Telefone                                                                                        |    |          |          |          |           |
| 14.06.00.00 | Instalações de Água Quente                                                                                     |    |          |          |          |           |
| 15.00.00.00 | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO                                                                                        |    |          |          |          |           |
| 16.00.00.00 | URBANIZAÇÃO                                                                                                    |    |          |          |          |           |
| 16.01.00.00 | Portões, Cercas, Muros e Alambrados                                                                            |    |          |          |          |           |
| 16.01.01.01 | Portão padrão Corsan P1                                                                                        | pç | 725,70   | 904,73   | 24,98    | 1.655,41  |
| 16.01.01.02 | Portão padrão Corsan P2                                                                                        | pç | 2.804,01 | 3.495,29 | 96,53    | 6.395,83  |
| 16.01.01.03 | Portão padrão Corsan CPP P1                                                                                    | pç | 336,74   | 152,81   | 0,00     | 489,55    |
| 16.01.01.04 | Portão padrão Corsan CPP P2                                                                                    | pç | 603,58   | 305,62   | 0,00     | 909,20    |
| 16.01.01.05 | Portão padrão Corsan P3                                                                                        | pç | 1.396,86 | 281,34   | 1.806,79 | 3.484,99  |
| 16.01.01.06 | Portão padrão Corsan P4                                                                                        | pç | 7.172,10 | 1.199,29 | 2.592,86 | 10.964,25 |
| 16.01.01.07 | Portão padrão Corsan P5                                                                                        | pç | 5.094,77 | 900,88   | 2.305,27 | 8.300,92  |
| 16.01.02.01 | Cerca de arame padrão CPP                                                                                      | m  | 33,27    | 27,77    | 0,00     | 61,04     |
| 16.01.02.02 | Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto                                                                   | m  | 78,60    | 61,57    | 0,00     | 140,17    |
| 16.01.02.03 | Cerca de tela padrão, com cordão de concreto                                                                   | m  | 107,49   | 89,38    | 0,04     | 196,91    |
| 16.01.03.01 | Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação                                      | m  |          |          |          |           |
| 16.01.03.02 | Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação                              | m  |          |          |          |           |
| 16.01.03.03 | Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação                | un |          |          |          |           |
| 16.01.04.01 | Concertina simples em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação | m  | 38,26    | 37,47    | 0,00     | 75,73     |
| 16.01.04.02 | Concertina dupla em aço galvanizado com espiral de 300 mm e espessura de 2,76 mm – fornecimento e instalação   | m  | 44,75    | 37,47    | 0,00     | 82,22     |
| 16.02.00.00 | Paisagismo                                                                                                     |    |          |          |          |           |
| 16.02.01.01 | Plantio de grama tapete                                                                                        | m2 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -         |
| 16.02.01.02 | Plantio de leivas de campo                                                                                     | m2 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -         |
| 16.02.01.03 | Execução de hidrossemeadura                                                                                    | m2 | 5,09     | 0,50     | 0,71     | 6,30      |
| 16.02.01.04 | Manutenção de gramíneas da hidrossemeadura - após 6 meses da sementeira                                        | m2 | 2,28     | 0,08     | 0,11     | 2,47      |
| 16.02.02.00 | Plantio de Árvores                                                                                             |    |          |          |          |           |
| 16.02.03.00 | Plantio de Arbustos e Folhagens                                                                                |    |          |          |          |           |
| 17.00.00.00 | SERVIÇOS ESPECIAIS                                                                                             |    |          |          |          |           |
| 17.01.00.00 | Subestação Transformadora                                                                                      |    |          |          |          |           |
| 17.02.00.00 | Pararraios                                                                                                     |    |          |          |          |           |
| 17.02.00.10 | SPDA para reservatório tipo Intze                                                                              | cj | 5.526,47 | 1.602,16 | 750,00   | 7.878,63  |
| 17.03.00.00 | Monovias                                                                                                       |    |          |          |          |           |
| 17.03.01.01 | Monovia em perfil de aço W150x22,5, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação               | m  | 358,83   | 292,43   | 0,00     | 651,26    |
| 17.03.01.02 | Monovia em perfil de aço W200x26,6, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação               | m  | 421,91   | 288,15   | 0,00     | 710,06    |
| 17.03.01.03 | Monovia em perfil de aço W250x44,8, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação               | m  | 675,82   | 296,38   | 0,00     | 972,20    |
| 17.03.01.04 | Monovia em perfil de aço W360x64, inclusos acessórios para fixação - fornecimento e instalação                 | m  | 966,79   | 292,26   | 0,00     | 1.259,05  |
| 18.00.00.00 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                      |    |          |          |          |           |
| 18.01.00.00 | Tubos e Peças de PVC DEFOFO                                                                                    |    |          |          |          |           |
| 18.01.01.10 | Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100 MM                                                                 | m  | 32,06    | 0,00     | 0,00     | 32,06     |
| 18.01.01.15 | Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 MM                                                                 | m  | 60,52    | 0,00     | 0,00     | 60,52     |
| 18.01.01.20 | Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200 MM                                                                 | m  | 102,17   | 0,00     | 0,00     | 102,17    |
| 18.01.01.25 | Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 250 MM                                                                 | m  | 160,41   | 0,00     | 0,00     | 160,41    |
| 18.01.01.30 | Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 300 MM                                                                 | m  | 228,12   | 0,00     | 0,00     | 228,12    |
| 18.02.00.00 | Tubos e Peças de PVC PBA                                                                                       |    |          |          |          |           |
| 18.02.01.05 | Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 MM / DE 60 MM                                                      | m  | 10,67    | 0,00     | 0,00     | 10,67     |
| 18.02.01.07 | Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 MM / DE 85 MM                                                      | m  | 22,57    | 0,00     | 0,00     | 22,57     |
| 18.02.01.10 | Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 100 MM / DE 110 MM                                                    | m  | 37,81    | 0,00     | 0,00     | 37,81     |
| 18.03.00.00 | Tubos e Peças de PVC Soldável                                                                                  |    |          |          |          |           |
| 18.04.00.00 | Tubos e Peças de PVC Roscável                                                                                  |    |          |          |          |           |
| 18.05.00.00 | Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto                                                                         |    |          |          |          |           |
| 18.05.01.10 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100 MM                                                             | m  | 15,39    | 0,00     | 0,00     | 15,39     |
| 18.05.01.15 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150 MM                                                             | m  | 25,27    | 0,00     | 0,00     | 25,27     |
| 18.05.01.20 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200 MM                                                             | m  | 42,28    | 0,00     | 0,00     | 42,28     |
| 18.05.01.25 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250 MM                                                             | m  | 68,35    | 0,00     | 0,00     | 68,35     |
| 18.05.01.30 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 300 MM                                                             | m  | 105,64   | 0,00     | 0,00     | 105,64    |
| 18.05.01.35 | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 350 MM                                                             | m  | 148,36   | 0,00     | 0,00     | 148,36    |

|                                                           |                                                                                                      |    |          |      |      |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------|------|----------|
| 18.05.01.40                                               | Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400 MM                                                   | m  | 174,36   | 0,00 | 0,00 | 174,36   |
| 18.05.02.21                                               | Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM                                         | pç | 63,28    | 0,00 | 0,00 | 63,28    |
| 18.05.02.31                                               | Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100 MM                                         | pç | 67,01    | 0,00 | 0,00 | 67,01    |
| 18.05.02.32                                               | Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150 MM                                         | pç | 174,21   | 0,00 | 0,00 | 174,21   |
| 18.05.02.33                                               | Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 200 MM                                         | pç | 172,51   | 0,00 | 0,00 | 172,51   |
| 18.05.02.34                                               | Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 250 MM                                         | pç | 301,13   | 0,00 | 0,00 | 301,13   |
| 18.05.02.35                                               | Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 300 MM                                         | pç | 582,18   | 0,00 | 0,00 | 582,18   |
| 18.05.07.02                                               | Selim em PVC, com travas, JEI, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto                            | pç | 28,91    | 0,00 | 0,00 | 28,91    |
| 18.05.07.12                                               | Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 200 x 100 mm, para rede coletora esgoto                   | pç | 24,66    | 0,00 | 0,00 | 24,66    |
| 18.05.07.13                                               | Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 250 x 100 mm, para rede coletora esgoto                   | pç | 59,30    | 0,00 | 0,00 | 59,30    |
| 18.05.07.14                                               | Selim compacto em PVC, sem travas, JEI, DN 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto                   | pç | 71,80    | 0,00 | 0,00 | 71,80    |
| 18.05.08.15                                               | Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 MM (tubo coletor + curva)                                        | cj | 209,75   | 0,00 | 0,00 | 209,75   |
| 18.05.09.10                                               | Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 MM (tubo coletor+TIL+copo e tampa de concreto) | cj | 165,05   | 0,00 | 0,00 | 165,05   |
| <b>18.06.00.00 Tubos e Peças de PVC-O para Esgoto</b>     |                                                                                                      |    |          |      |      |          |
| 18.06.01.10                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 100 MM                                              | m  | 37,48    | 0,00 | 0,00 | 37,48    |
| 18.06.01.15                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 150 MM                                              | m  | 74,12    | 0,00 | 0,00 | 74,12    |
| 18.06.01.20                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 200 MM                                              | m  | 121,76   | 0,00 | 0,00 | 121,76   |
| 18.06.01.25                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 250 MM                                              | m  | 185,09   | 0,00 | 0,00 | 185,09   |
| 18.06.01.30                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300 MM                                              | m  | 264,44   | 0,00 | 0,00 | 264,44   |
| 18.06.01.35                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 350 MM                                              | m  | 334,44   | 0,00 | 0,00 | 334,44   |
| 18.06.01.40                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 400 MM                                              | m  | 470,37   | 0,00 | 0,00 | 470,37   |
| 18.06.02.10                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 100 MM                                                | m  | 67,76    | 0,00 | 0,00 | 67,76    |
| 18.06.02.15                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 150 MM                                                | m  | 133,39   | 0,00 | 0,00 | 133,39   |
| 18.06.02.20                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 200 MM                                                | m  | 225,72   | 0,00 | 0,00 | 225,72   |
| 18.06.02.25                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 250 MM                                                | m  | 337,79   | 0,00 | 0,00 | 337,79   |
| 18.06.02.30                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 300 MM                                                | m  | 657,99   | 0,00 | 0,00 | 657,99   |
| 18.06.02.35                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 350 MM                                                | m  | 986,86   | 0,00 | 0,00 | 986,86   |
| 18.06.02.40                                               | Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 16, DN 400 MM                                                | m  | 1.272,47 | 0,00 | 0,00 | 1.272,47 |
| <b>18.07.00.00 Tubos e Peças de PVC-O para Água</b>       |                                                                                                      |    |          |      |      |          |
| 18.07.01.15                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 150 MM com anel para água                                | m  | 73,34    | 0,00 | 0,00 | 73,34    |
| 18.07.01.20                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 200 MM com anel para água                                | m  | 119,26   | 0,00 | 0,00 | 119,26   |
| 18.07.01.25                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 250 MM com anel para água                                | m  | 184,11   | 0,00 | 0,00 | 184,11   |
| 18.07.01.30                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 300 MM com anel para água                                | m  | 275,58   | 0,00 | 0,00 | 275,58   |
| 18.07.01.35                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 350 MM com anel para água                                | m  | 367,51   | 0,00 | 0,00 | 367,51   |
| 18.07.01.40                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 12,5 DN 400 MM com anel para água                                | m  | 479,82   | 0,00 | 0,00 | 479,82   |
| 18.07.02.15                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 150 MM com anel para água                                  | m  | 131,80   | 0,00 | 0,00 | 131,80   |
| 18.07.02.20                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 200 MM com anel para água                                  | m  | 220,76   | 0,00 | 0,00 | 220,76   |
| 18.07.02.25                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 250 MM com anel para água                                  | m  | 339,14   | 0,00 | 0,00 | 339,14   |
| 18.07.02.30                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 300 MM com anel para água                                  | m  | 480,75   | 0,00 | 0,00 | 480,75   |
| 18.07.02.35                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 350 MM com anel para água                                  | m  | 823,95   | 0,00 | 0,00 | 823,95   |
| 18.07.02.40                                               | Tubo ponta e bolsa JEI PVC-O classe 16 DN 400 MM com anel para água                                  | m  | 854,29   | 0,00 | 0,00 | 854,29   |
| <b>18.08.00.00 Tubos e Peças de PEAD para esgoto</b>      |                                                                                                      |    |          |      |      |          |
| 18.08.13.18                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE180                                                      | m  | 153,25   | 0,00 | 0,00 | 153,25   |
| 18.08.13.22                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE225                                                      | m  | 238,39   | 0,00 | 0,00 | 238,39   |
| 18.08.13.28                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE280                                                      | m  | 369,15   | 0,00 | 0,00 | 369,15   |
| 18.08.13.31                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE315                                                      | m  | 467,41   | 0,00 | 0,00 | 467,41   |
| 18.08.13.35                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE355                                                      | m  | 592,07   | 0,00 | 0,00 | 592,07   |
| 18.08.13.40                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE400                                                      | m  | 752,55   | 0,00 | 0,00 | 752,55   |
| 18.08.13.45                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE450                                                      | m  | 968,75   | 0,00 | 0,00 | 968,75   |
| 18.08.13.50                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR13,6, DE500                                                      | m  | 1.195,84 | 0,00 | 0,00 | 1.195,84 |
| 18.08.17.09                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE90                                                         | m  | 31,64    | 0,00 | 0,00 | 31,64    |
| 18.08.17.18                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE180                                                        | m  | 124,48   | 0,00 | 0,00 | 124,48   |
| 18.08.17.22                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE225                                                        | m  | 194,83   | 0,00 | 0,00 | 194,83   |
| 18.08.17.28                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE280                                                        | m  | 300,00   | 0,00 | 0,00 | 300,00   |
| 18.08.17.31                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE315                                                        | m  | 379,91   | 0,00 | 0,00 | 379,91   |
| 18.08.17.35                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE355                                                        | m  | 483,50   | 0,00 | 0,00 | 483,50   |
| 18.08.17.40                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE400                                                        | m  | 613,38   | 0,00 | 0,00 | 613,38   |
| 18.08.17.45                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE450                                                        | m  | 787,62   | 0,00 | 0,00 | 787,62   |
| 18.08.17.50                                               | Tubo de PEAD, liso, para esgoto, SDR17, DE500                                                        | m  | 973,16   | 0,00 | 0,00 | 973,16   |
| 18.08.51.09                                               | Colarinho PEAD DE 90 COM FLANGES                                                                     | pç | 328,12   | 0,00 | 0,00 | 328,12   |
| <b>18.10.00.00 Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto</b> |                                                                                                      |    |          |      |      |          |
| 18.10.01.04                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400 - GEM 107968                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.05                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500 - GEM 107969                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.06                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600 - GEM 107970                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.07                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 700 - GEM 107971                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.08                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 800 - GEM 107972                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.09                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 900 - GEM 107973                                 | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.10                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 - GEM 107974                                | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.12                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 - GEM 107975                                | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.15                                               | Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 1500 - GEM 107976                                | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.45                                               | Tubo de concreto, EA4, PB, JE, anel de borracha, DN 1500 - GEM 117338                                | m  |          |      |      |          |
| 18.10.01.55                                               | Tubo de concreto, EA4, PB ou MF, JE, anel de borracha, DN 2000                                       | m  |          |      |      |          |
| 18.10.02.01                                               | Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=10 cm - GEM 012988                                   | pç |          |      |      |          |
| 18.10.02.02                                               | Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=15 cm - GEM 012989                                   | pç |          |      |      |          |
| 18.10.02.03                                               | Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 012751                                   | pç |          |      |      |          |
| 18.10.03.01                                               | Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 012674                    | pç |          |      |      |          |
| 18.10.03.02                                               | Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 012675                    | pç |          |      |      |          |

|                                                 |                                                                                                        |    |           |        |      |           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|------|-----------|
| 18.10.03.03                                     | Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 007740                            | pç |           |        |      |           |
| 18.10.03.04                                     | Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 013090                            | pç |           |        |      |           |
| 18.10.03.05                                     | Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=75 cm - GEM 102887                            | pç |           |        |      |           |
| 18.10.03.06                                     | Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=100 cm - GEM 007741                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.03.07                                     | Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 017568                                                 | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.01                                     | Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 014111                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.02                                     | Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 014112                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.03                                     | Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 014113                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.04                                     | Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353                          | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.05                                     | Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 012959                                                | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.11                                     | Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 012701                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.12                                     | Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 012702                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.13                                     | Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 012703                           | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.14                                     | Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 012700                          | pç |           |        |      |           |
| 18.10.04.15                                     | Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 012960                                               | pç |           |        |      |           |
| 18.10.05.01                                     | Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 007795                 | pç |           |        |      |           |
| 18.10.05.02                                     | Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024                       | pç |           |        |      |           |
| 18.10.05.03                                     | Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 012690                       | pç |           |        |      |           |
| 18.10.06.01                                     | Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 007804                      | pç |           |        |      |           |
| 18.10.06.02                                     | Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 007805                      | pç |           |        |      |           |
| 18.10.06.11                                     | Nipel de junção para laje excêntrica/chaminé, DN 600 - GEM 117337                                      | pç |           |        |      |           |
| 18.10.07.01                                     | Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 107963                   | pç |           |        |      |           |
| 18.10.07.02                                     | Tampão de Concreto Armado para PV DN 600, 760 x 580 x 90 mm                                            | pç |           |        |      |           |
| <b>18.11.00.00 Tubos e Conexões em Aço Inox</b> |                                                                                                        |    |           |        |      |           |
| 18.11.00.06                                     | Tubo em aço inox 304L, sch 5s ou sch 10s, DN 6" com costura                                            | pç | 378,69    | 0,00   | 0,00 | 378,69    |
| 18.11.00.08                                     | Tubo em aço inox 304L, sch 5s ou sch 10s, DN 8" com costura                                            | pç | 487,60    | 0,00   | 0,00 | 487,60    |
| 18.11.00.10                                     | Tubo em aço inox 304L, sch 5s ou sch 10s, DN 10" com costura                                           | pç | 762,65    | 0,00   | 0,00 | 762,65    |
| 18.11.00.12                                     | Tubo em aço inox 304L, sch 5s ou sch 10s, DN 12" com costura                                           | pç | 984,06    | 0,00   | 0,00 | 984,06    |
| 18.11.00.16                                     | Tubo em aço inox 304L, sch 5s ou sch 10s, DN 16" com costura                                           | pç | 1.307,25  | 0,00   | 0,00 | 1.307,25  |
| 18.11.50.01                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 50 x 80 L= 200mm                                          | pç | 844,16    | 162,87 | 0,00 | 1.007,03  |
| 18.11.50.02                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 100 L = 315mm                                       | pç | 1.835,98  | 162,87 | 0,00 | 1.998,85  |
| 18.11.50.03                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 250 L = 600mm                                       | pç | 3.696,36  | 162,87 | 0,00 | 3.859,23  |
| 18.11.50.04                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 200 x 100 L = 580mm                                       | pç | 2.615,90  | 162,87 | 0,00 | 2.778,77  |
| 18.11.50.05                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 200 L = 600mm                                       | pç | 7.873,75  | 162,87 | 0,00 | 8.036,62  |
| 18.11.50.06                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 250 L = 600mm                                       | pç | 8.550,28  | 179,15 | 0,00 | 8.729,43  |
| 18.11.50.07                                     | Redução concêntrica com flanges, inox 304 DN 500 x 400 L = 600mm                                       | pç | 14.770,01 | 195,44 | 0,00 | 14.965,45 |
| 18.11.60.01                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 50 x 80 L= 200mm                                           | pç | 844,16    | 162,87 | 0,00 | 1.007,03  |
| 18.11.60.02                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 100 L = 315mm                                        | pç | 1.835,98  | 162,87 | 0,00 | 1.998,85  |
| 18.11.60.03                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 150 x 250 L = 600mm                                        | pç | 3.696,36  | 162,87 | 0,00 | 3.859,23  |
| 18.11.60.04                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 200 x 100 L = 580mm                                        | pç | 2.615,90  | 162,87 | 0,00 | 2.778,77  |
| 18.11.60.05                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 200 L = 600mm                                        | pç | 7.873,75  | 162,87 | 0,00 | 8.036,62  |
| 18.11.60.06                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 400 x 250 L = 600mm                                        | pç | 8.550,28  | 179,15 | 0,00 | 8.729,43  |
| 18.11.60.07                                     | Redução excêntrica com flanges, inox 304 DN 500 x 400 L = 600mm                                        | pç | 14.770,01 | 195,44 | 0,00 | 14.965,45 |
| <b>18.15.00.00 Tampões de Ferro Fundido</b>     |                                                                                                        |    |           |        |      |           |
| 18.15.01.01                                     | Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600                          | pç | 534,00    | 0,00   | 0,00 | 534,00    |
| 18.15.01.02                                     | Tampão de ferro fundido dúctil, estanque, com travamento automático, DN 600                            | pç | 1.590,20  | 0,00   | 0,00 | 1.590,20  |
| 18.15.01.03                                     | Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 800                          | pç | 1.218,00  | 0,00   | 0,00 | 1.218,00  |
| 18.15.02.01                                     | Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230                                      | pç | 292,00    | 0,00   | 0,00 | 292,00    |
| 18.15.03.01                                     | Tampa TD5 para registro                                                                                | pç | 142,87    | 0,00   | 0,00 | 142,87    |
| <b>18.16.00.00 Válvulas para Água</b>           |                                                                                                        |    |           |        |      |           |
| 18.16.01.05                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 50 para água  | pç | 810,10    | 0,00   | 0,00 | 810,10    |
| 18.16.01.08                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 80 para água  | pç | 1.079,81  | 0,00   | 0,00 | 1.079,81  |
| 18.16.01.10                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 100 para água | pç | 1.288,66  | 0,00   | 0,00 | 1.288,66  |
| 18.16.01.15                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 150 para água | pç | 1.720,00  | 0,00   | 0,00 | 1.720,00  |
| 18.16.01.20                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 200 para água | pç | 3.513,54  | 0,00   | 0,00 | 3.513,54  |
| 18.16.01.25                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 250 para água | pç | 4.844,70  | 0,00   | 0,00 | 4.844,70  |
| 18.16.01.30                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo longo e cabeçote - PN10 DN 300 para água | pç | 12.433,59 | 0,00   | 0,00 | 12.433,59 |
| 18.16.02.05                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 50 para água  | pç | 710,00    | 0,00   | 0,00 | 710,00    |
| 18.16.02.08                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 80 para água  | pç | 880,00    | 0,00   | 0,00 | 880,00    |
| 18.16.02.10                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 100 para água | pç | 990,00    | 0,00   | 0,00 | 990,00    |
| 18.16.02.15                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 150 para água | pç | 1.580,00  | 0,00   | 0,00 | 1.580,00  |
| 18.16.02.20                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 200 para água | pç | 2.610,00  | 0,00   | 0,00 | 2.610,00  |
| 18.16.02.25                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 250 para água | pç | 4.350,00  | 0,00   | 0,00 | 4.350,00  |
| 18.16.02.30                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 300 para água | pç | 5.730,00  | 0,00   | 0,00 | 5.730,00  |
| 18.16.02.40                                     | Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - PN10 DN 400 para água | pç | 16.061,53 | 0,00   | 0,00 | 16.061,53 |
| 18.16.05.05                                     | Válvula ventosa triplíce função PN10 com flanges DN 50 para água                                       | pç | 3.220,00  | 0,00   | 0,00 | 3.220,00  |
| 18.16.05.08                                     | Válvula ventosa triplíce função PN10 com flanges DN 80 para água                                       | pç | 3.370,00  | 0,00   | 0,00 | 3.370,00  |
| <b>18.17.00.00 Válvulas para Esgoto</b>         |                                                                                                        |    |           |        |      |           |
| 18.17.01.05                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto              | pç | 1.293,20  | 0,00   | 0,00 | 1.293,20  |
| 18.17.01.08                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto              | pç | 1.541,78  | 0,00   | 0,00 | 1.541,78  |
| 18.17.01.10                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto             | pç | 2.217,83  | 0,00   | 0,00 | 2.217,83  |
| 18.17.01.15                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto             | pç | 3.313,11  | 0,00   | 0,00 | 3.313,11  |
| 18.17.01.20                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto                  | pç | 5.012,46  | 0,00   | 0,00 | 5.012,46  |
| 18.17.02.05                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto               | pç | 1.318,20  | 0,00   | 0,00 | 1.318,20  |
| 18.17.02.08                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto               | pç | 1.566,78  | 0,00   | 0,00 | 1.566,78  |
| 18.17.02.10                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto              | pç | 2.259,83  | 0,00   | 0,00 | 2.259,83  |
| 18.17.02.15                                     | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto              | pç | 3.372,11  | 0,00   | 0,00 | 3.372,11  |



|                                                                  |                                                                                               |    |           |      |      |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|------|-----------|
| 18.17.02.20                                                      | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto          | pç | 5.054,46  | 0,00 | 0,00 | 5.054,46  |
| 18.17.03.25                                                      | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto         | pç | 5.010,00  | 0,00 | 0,00 | 5.010,00  |
| 18.17.03.30                                                      | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto         | pç | 7.684,50  | 0,00 | 0,00 | 7.684,50  |
| 18.17.04.25                                                      | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto          | pç | 5.150,00  | 0,00 | 0,00 | 5.150,00  |
| 18.17.04.30                                                      | Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto          | pç | 7.819,50  | 0,00 | 0,00 | 7.819,50  |
| 18.17.05.08                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN80                          | pç | 1.501,50  | 0,00 | 0,00 | 1.501,50  |
| 18.17.05.10                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN100                         | pç | 1.920,00  | 0,00 | 0,00 | 1.920,00  |
| 18.17.05.15                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN150                         | pç | 3.276,50  | 0,00 | 0,00 | 3.276,50  |
| 18.17.05.20                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN200                         | pç | 6.222,50  | 0,00 | 0,00 | 6.222,50  |
| 18.17.05.25                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN250                         | pç | 8.794,17  | 0,00 | 0,00 | 8.794,17  |
| 18.17.05.30                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300                         | pç | 11.972,45 | 0,00 | 0,00 | 11.972,45 |
| 18.17.05.35                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN350                         | pç | 18.996,50 | 0,00 | 0,00 | 18.996,50 |
| 18.17.05.40                                                      | Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN400                         | pç | 24.570,00 | 0,00 | 0,00 | 24.570,00 |
| 18.17.06.05                                                      | Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo em FoFo        | pç | 7.647,00  | 0,00 | 0,00 | 7.647,00  |
| 18.17.06.08                                                      | Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo em FoFo        | pç | 8.222,00  | 0,00 | 0,00 | 8.222,00  |
| 18.17.07.05                                                      | Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN50 Corpo Plástico       | pç | 5.054,57  | 0,00 | 0,00 | 5.054,57  |
| 18.17.07.08                                                      | Válvula Ventosa para Esgoto com flanges, triplice função, FF, PN10, DN80 Corpo Plástico       | pç | 5.408,08  | 0,00 | 0,00 | 5.408,08  |
| 18.17.11.05                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto  | pç | 647,49    | 0,00 | 0,00 | 647,49    |
| 18.17.11.08                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto  | pç | 976,00    | 0,00 | 0,00 | 976,00    |
| 18.17.11.10                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto | pç | 1.218,16  | 0,00 | 0,00 | 1.218,16  |
| 18.17.11.15                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto | pç | 1.791,05  | 0,00 | 0,00 | 1.791,05  |
| 18.17.11.20                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN200 para esgoto      | pç | 3.106,00  | 0,00 | 0,00 | 3.106,00  |
| 18.17.12.05                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN50 para esgoto   | pç | 668,96    | 0,00 | 0,00 | 668,96    |
| 18.17.12.08                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN80 para esgoto   | pç | 990,00    | 0,00 | 0,00 | 990,00    |
| 18.17.12.10                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN100 para esgoto  | pç | 1.327,16  | 0,00 | 0,00 | 1.327,16  |
| 18.17.12.15                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10/PN16, DN150 para esgoto  | pç | 1.917,61  | 0,00 | 0,00 | 1.917,61  |
| 18.17.12.20                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto       | pç | 3.125,00  | 0,00 | 0,00 | 3.125,00  |
| 18.17.13.25                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN250 para esgoto      | pç | 4.726,62  | 0,00 | 0,00 | 4.726,62  |
| 18.17.13.30                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300 para esgoto      | pç | 7.300,00  | 0,00 | 0,00 | 7.300,00  |
| 18.17.14.25                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN250 para esgoto       | pç | 5.021,87  | 0,00 | 0,00 | 5.021,87  |
| 18.17.14.30                                                      | Válvula Gaveta com cunha de borracha com flanges e volante, FF, PN10, DN300 para esgoto       | pç | 7.500,00  | 0,00 | 0,00 | 7.500,00  |
| <b>18.20.00.00 Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água</b>   |                                                                                               |    |           |      |      |           |
| 18.20.01.40                                                      | Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água                                    | m  | 1.542,56  | 0,00 | 0,00 | 1.542,56  |
| 18.20.01.50                                                      | Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 500 em ferro fundido para água                                    | m  | 1.986,90  | 0,00 | 0,00 | 1.986,90  |
| 18.20.01.60                                                      | Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 600 em ferro fundido para água                                    | m  | 2.547,90  | 0,00 | 0,00 | 2.547,90  |
| 18.20.02.15                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água                                 | pç | 330,15    | 0,00 | 0,00 | 330,15    |
| 18.20.02.20                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água                                 | pç | 503,48    | 0,00 | 0,00 | 503,48    |
| 18.20.02.25                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água                                 | pç | 813,45    | 0,00 | 0,00 | 813,45    |
| 18.20.02.30                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água                                 | pç | 1.028,77  | 0,00 | 0,00 | 1.028,77  |
| 18.20.02.40                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água                                 | pç | 2.216,69  | 0,00 | 0,00 | 2.216,69  |
| 18.20.02.50                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água                                 | pç | 2.746,41  | 0,00 | 0,00 | 2.746,41  |
| 18.20.02.60                                                      | Curva 22°30' com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água                                 | pç | 6.362,21  | 0,00 | 0,00 | 6.362,21  |
| 18.20.03.15                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água                                    | pç | 360,73    | 0,00 | 0,00 | 360,73    |
| 18.20.03.20                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água                                    | pç | 615,67    | 0,00 | 0,00 | 615,67    |
| 18.20.03.25                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água                                    | pç | 883,82    | 0,00 | 0,00 | 883,82    |
| 18.20.03.30                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água                                    | pç | 1.248,70  | 0,00 | 0,00 | 1.248,70  |
| 18.20.03.40                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água                                    | pç | 2.683,16  | 0,00 | 0,00 | 2.683,16  |
| 18.20.03.50                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água                                    | pç | 4.199,55  | 0,00 | 0,00 | 4.199,55  |
| 18.20.03.60                                                      | Curva 45° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água                                    | pç | 8.058,25  | 0,00 | 0,00 | 8.058,25  |
| 18.20.04.15                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 150 em ferro fundido para água                                    | pç | 433,93    | 0,00 | 0,00 | 433,93    |
| 18.20.04.20                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 200 em ferro fundido para água                                    | pç | 680,11    | 0,00 | 0,00 | 680,11    |
| 18.20.04.25                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 250 em ferro fundido para água                                    | pç | 1.122,39  | 0,00 | 0,00 | 1.122,39  |
| 18.20.04.30                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 300 em ferro fundido para água                                    | pç | 1.651,16  | 0,00 | 0,00 | 1.651,16  |
| 18.20.04.40                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 400 em ferro fundido para água                                    | pç | 5.451,82  | 0,00 | 0,00 | 5.451,82  |
| 18.20.04.50                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 500 em ferro fundido para água                                    | pç | 8.490,87  | 0,00 | 0,00 | 8.490,87  |
| 18.20.04.60                                                      | Curva 90° com bolsas JGS DN 600 em ferro fundido para água                                    | pç | 12.244,04 | 0,00 | 0,00 | 12.244,04 |
| 18.20.06.05                                                      | Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel                        | pç | 246,30    | 0,00 | 0,00 | 246,30    |
| 18.20.06.07                                                      | Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel                        | pç | 308,32    | 0,00 | 0,00 | 308,32    |
| 18.20.06.10                                                      | Curva 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel                       | pç | 366,72    | 0,00 | 0,00 | 366,72    |
| 18.20.07.05                                                      | Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel                        | pç | 234,22    | 0,00 | 0,00 | 234,22    |
| 18.20.07.07                                                      | Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel                        | pç | 343,50    | 0,00 | 0,00 | 343,50    |
| 18.20.07.10                                                      | Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel                       | pç | 445,18    | 0,00 | 0,00 | 445,18    |
| <b>18.21.00.00 Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto</b> |                                                                                               |    |           |      |      |           |
| 18.21.01.08                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN80                                                      | m  | 482,71    | 0,00 | 0,00 | 482,71    |
| 18.21.01.10                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN100                                                     | m  | 499,18    | 0,00 | 0,00 | 499,18    |
| 18.21.01.15                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150                                                     | m  | 564,36    | 0,00 | 0,00 | 564,36    |
| 18.21.01.20                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN200                                                     | m  | 669,42    | 0,00 | 0,00 | 669,42    |
| 18.21.01.25                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN250                                                     | m  | 801,91    | 0,00 | 0,00 | 801,91    |
| 18.21.01.30                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300                                                     | m  | 947,42    | 0,00 | 0,00 | 947,42    |
| 18.21.01.35                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN350                                                     | m  | 1.206,20  | 0,00 | 0,00 | 1.206,20  |
| 18.21.01.40                                                      | Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN400                                                     | m  | 1.326,00  | 0,00 | 0,00 | 1.326,00  |
| 18.21.02.10                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN100                                                | pç | 324,08    | 0,00 | 0,00 | 324,08    |
| 18.21.02.15                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN150                                                | pç | 430,66    | 0,00 | 0,00 | 430,66    |
| 18.21.02.20                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN200                                                | pç | 671,94    | 0,00 | 0,00 | 671,94    |
| 18.21.02.25                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN250                                                | pç | 1.149,94  | 0,00 | 0,00 | 1.149,94  |
| 18.21.02.30                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300                                                | pç | 1.420,30  | 0,00 | 0,00 | 1.420,30  |
| 18.21.02.35                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN350                                                | pç | 2.403,74  | 0,00 | 0,00 | 2.403,74  |
| 18.21.02.40                                                      | Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN400                                                | pç | 2.813,14  | 0,00 | 0,00 | 2.813,14  |
| 18.21.03.10                                                      | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN100                                                   | pç | 316,09    | 0,00 | 0,00 | 316,09    |

|                                                                        |                                                                          |    |          |      |      |          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----------|------|------|----------|
| 18.21.03.15                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN150                              | pç | 464,25   | 0,00 | 0,00 | 464,25   |
| 18.21.03.20                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN200                              | pç | 675,16   | 0,00 | 0,00 | 675,16   |
| 18.21.03.25                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN250                              | pç | 1.047,86 | 0,00 | 0,00 | 1.047,86 |
| 18.21.03.30                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300                              | pç | 1.632,51 | 0,00 | 0,00 | 1.632,51 |
| 18.21.03.35                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN350                              | pç | 2.932,79 | 0,00 | 0,00 | 2.932,79 |
| 18.21.03.40                                                            | Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN400                              | pç | 3.379,56 | 0,00 | 0,00 | 3.379,56 |
| 18.21.04.10                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN100                              | pç | 345,25   | 0,00 | 0,00 | 345,25   |
| 18.21.04.15                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN150                              | pç | 588,41   | 0,00 | 0,00 | 588,41   |
| 18.21.04.20                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN200                              | pç | 783,46   | 0,00 | 0,00 | 783,46   |
| 18.21.04.25                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN250                              | pç | 1.491,56 | 0,00 | 0,00 | 1.491,56 |
| 18.21.04.30                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300                              | pç | 2.208,94 | 0,00 | 0,00 | 2.208,94 |
| 18.21.04.35                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN350                              | pç | 4.056,95 | 0,00 | 0,00 | 4.056,95 |
| 18.21.04.40                                                            | Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN400                              | pç | 4.843,45 | 0,00 | 0,00 | 4.843,45 |
| 18.21.06.08                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80                        | pç | 294,80   | 0,00 | 0,00 | 294,80   |
| 18.21.06.10                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100                       | pç | 471,22   | 0,00 | 0,00 | 471,22   |
| 18.21.06.15                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150                       | pç | 576,30   | 0,00 | 0,00 | 576,30   |
| 18.21.06.20                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200                       | pç | 776,52   | 0,00 | 0,00 | 776,52   |
| 18.21.06.25                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250                       | pç | 2.416,93 | 0,00 | 0,00 | 2.416,93 |
| 18.21.06.30                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300                       | pç | 3.339,68 | 0,00 | 0,00 | 3.339,68 |
| 18.21.06.35                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350                       | pç | 3.919,43 | 0,00 | 0,00 | 3.919,43 |
| 18.21.06.40                                                            | Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400                       | pç | 3.927,19 | 0,00 | 0,00 | 3.927,19 |
| 18.21.07.08                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN80                        | pç | 302,42   | 0,00 | 0,00 | 302,42   |
| 18.21.07.10                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100                       | pç | 389,71   | 0,00 | 0,00 | 389,71   |
| 18.21.07.15                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150                       | pç | 629,43   | 0,00 | 0,00 | 629,43   |
| 18.21.07.20                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200                       | pç | 876,86   | 0,00 | 0,00 | 876,86   |
| 18.21.07.25                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN250                       | pç | 1.760,50 | 0,00 | 0,00 | 1.760,50 |
| 18.21.07.30                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300                       | pç | 2.562,08 | 0,00 | 0,00 | 2.562,08 |
| 18.21.07.35                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN350                       | pç | 3.884,47 | 0,00 | 0,00 | 3.884,47 |
| 18.21.07.40                                                            | Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN400                       | pç | 6.516,36 | 0,00 | 0,00 | 6.516,36 |
| 18.21.08.08                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN80      | pç | 1.039,49 | 0,00 | 0,00 | 1.039,49 |
| 18.21.08.10                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN100     | pç | 883,92   | 0,00 | 0,00 | 883,92   |
| 18.21.08.15                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN150     | pç | 1.371,49 | 0,00 | 0,00 | 1.371,49 |
| 18.21.08.20                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN200     | pç | 1.715,88 | 0,00 | 0,00 | 1.715,88 |
| 18.21.08.25                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN250     | pç | 2.277,70 | 0,00 | 0,00 | 2.277,70 |
| 18.21.08.30                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300     | pç | 2.981,40 | 0,00 | 0,00 | 2.981,40 |
| 18.21.08.35                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN350     | pç | 6.779,77 | 0,00 | 0,00 | 6.779,77 |
| 18.21.08.40                                                            | Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN400     | pç | 5.273,66 | 0,00 | 0,00 | 5.273,66 |
| <b>18.35.00.00 Equipamentos e Materiais para instalações Elétricas</b> |                                                                          |    |          |      |      |          |
| 18.35.01.02                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 10mm2, Meio duro                                 | m  | 10,08    | 0,00 | 0,00 | 10,08    |
| 18.35.01.03                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 16mm2, Meio duro                                 | m  | 16,87    | 0,00 | 0,00 | 16,87    |
| 18.35.01.04                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 25mm2, Meio duro                                 | m  | 24,04    | 0,00 | 0,00 | 24,04    |
| 18.35.01.05                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 35mm2, Meio duro                                 | m  | 35,41    | 0,00 | 0,00 | 35,41    |
| 18.35.01.06                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 50mm2, Meio duro                                 | m  | 50,45    | 0,00 | 0,00 | 50,45    |
| 18.35.01.07                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 70mm2, Meio duro                                 | m  | 66,64    | 0,00 | 0,00 | 66,64    |
| 18.35.01.08                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 95mm2, Meio duro                                 | m  | 95,85    | 0,00 | 0,00 | 95,85    |
| 18.35.01.09                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 120mm2, Meio duro                                | m  | 128,16   | 0,00 | 0,00 | 128,16   |
| 18.35.01.10                                                            | Cabo de Cobre Nu, seção 150mm2, Meio duro                                | m  | 155,13   | 0,00 | 0,00 | 155,13   |
| 18.35.01.13                                                            | Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25004         | kg | 46,61    | 0,00 | 0,00 | 46,61    |
| 18.35.01.14                                                            | Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25002           | kg | 46,61    | 0,00 | 0,00 | 46,61    |
| 18.35.01.15                                                            | Cabo de Alumínio, Com Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 841             | kg | 47,18    | 0,00 | 0,00 | 47,18    |
| 18.35.01.16                                                            | Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 1/0 AWG - SINAPI 25005         | kg | 51,15    | 0,00 | 0,00 | 51,15    |
| 18.35.01.17                                                            | Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 2 AWG - SINAPI 25003           | kg | 51,92    | 0,00 | 0,00 | 51,92    |
| 18.35.01.18                                                            | Cabo de Alumínio, Sem Alma de Aço, bitola 4 AWG - SINAPI 842             | kg | 51,87    | 0,00 | 0,00 | 51,87    |
| 18.35.01.19                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV      | m  | 1,82     | 0,00 | 0,00 | 1,82     |
| 18.35.01.20                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV      | m  | 2,54     | 0,00 | 0,00 | 2,54     |
| 18.35.01.21                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV      | m  | 3,90     | 0,00 | 0,00 | 3,90     |
| 18.35.01.22                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV      | m  | 5,67     | 0,00 | 0,00 | 5,67     |
| 18.35.01.23                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 9,30     | 0,00 | 0,00 | 9,30     |
| 18.35.01.24                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 14,81    | 0,00 | 0,00 | 14,81    |
| 18.35.01.25                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 22,96    | 0,00 | 0,00 | 22,96    |
| 18.35.01.26                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 32,45    | 0,00 | 0,00 | 32,45    |
| 18.35.01.27                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 47,98    | 0,00 | 0,00 | 47,98    |
| 18.35.01.28                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 67,12    | 0,00 | 0,00 | 67,12    |
| 18.35.01.29                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV     | m  | 87,15    | 0,00 | 0,00 | 87,15    |
| 18.35.01.30                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV    | m  | 113,97   | 0,00 | 0,00 | 113,97   |
| 18.35.01.31                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV    | m  | 138,07   | 0,00 | 0,00 | 138,07   |
| 18.35.01.32                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV    | m  | 169,60   | 0,00 | 0,00 | 169,60   |
| 18.35.01.33                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV    | m  | 225,37   | 0,00 | 0,00 | 225,37   |
| 18.35.01.34                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 300,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV    | m  | 292,41   | 0,00 | 0,00 | 292,41   |
| 18.35.01.45                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 0,75mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 0,86     | 0,00 | 0,00 | 0,86     |
| 18.35.01.46                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 1,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV  | m  | 1,35     | 0,00 | 0,00 | 1,35     |
| 18.35.01.47                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV  | m  | 2,14     | 0,00 | 0,00 | 2,14     |
| 18.35.01.48                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV  | m  | 3,55     | 0,00 | 0,00 | 3,55     |
| 18.35.01.49                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV  | m  | 5,10     | 0,00 | 0,00 | 5,10     |
| 18.35.01.50                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 9,75     | 0,00 | 0,00 | 9,75     |
| 18.35.01.51                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 13,93    | 0,00 | 0,00 | 13,93    |
| 18.35.01.57                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 21,82    | 0,00 | 0,00 | 21,82    |
| 18.35.01.58                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 31,80    | 0,00 | 0,00 | 31,80    |
| 18.35.01.59                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 44,27    | 0,00 | 0,00 | 44,27    |
| 18.35.01.60                                                            | Cabo de cobre singelo, seção 70,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV | m  | 65,30    | 0,00 | 0,00 | 65,30    |

|             |                                                                               |    |        |      |      |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|--------|
| 18.35.01.61 | Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV      | m  | 86,54  | 0,00 | 0,00 | 86,54  |
| 18.35.01.62 | Cabo de cobre singelo, seção 120,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV     | m  | 103,75 | 0,00 | 0,00 | 103,75 |
| 18.35.01.63 | Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV     | m  | 130,85 | 0,00 | 0,00 | 130,85 |
| 18.35.01.64 | Cabo de cobre singelo, seção 185,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV     | m  | 158,09 | 0,00 | 0,00 | 158,09 |
| 18.35.01.65 | Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV     | m  | 207,92 | 0,00 | 0,00 | 207,92 |
| 18.35.01.71 | Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 3,95   | 0,00 | 0,00 | 3,95   |
| 18.35.01.72 | Cabo de cobre múltiplo, seção 2x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 9,68   | 0,00 | 0,00 | 9,68   |
| 18.35.01.73 | Cabo de cobre múltiplo, seção 2x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 14,08  | 0,00 | 0,00 | 14,08  |
| 18.35.01.75 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 5,38   | 0,00 | 0,00 | 5,38   |
| 18.35.01.76 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 13,35  | 0,00 | 0,00 | 13,35  |
| 18.35.01.77 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 19,83  | 0,00 | 0,00 | 19,83  |
| 18.35.01.79 | Cabo de cobre múltiplo, seção 4x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 7,19   | 0,00 | 0,00 | 7,19   |
| 18.35.01.80 | Cabo de cobre múltiplo, seção 4x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 17,34  | 0,00 | 0,00 | 17,34  |
| 18.35.01.81 | Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V           | m  | 26,49  | 0,00 | 0,00 | 26,49  |
| 18.35.01.83 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV            | m  | 5,39   | 0,00 | 0,00 | 5,39   |
| 18.35.01.84 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV            | m  | 8,13   | 0,00 | 0,00 | 8,13   |
| 18.35.01.85 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV            | m  | 12,51  | 0,00 | 0,00 | 12,51  |
| 18.35.01.86 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV            | m  | 19,16  | 0,00 | 0,00 | 19,16  |
| 18.35.01.87 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x10,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV           | m  | 30,87  | 0,00 | 0,00 | 30,87  |
| 18.35.01.88 | Cabo de cobre múltiplo, seção 3x16,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV           | m  | 49,16  | 0,00 | 0,00 | 49,16  |
| 18.35.02.01 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1/2", para Eletroduto, com Luva              | cj | 6,96   | 0,00 | 0,00 | 6,96   |
| 18.35.02.02 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva              | cj | 7,75   | 0,00 | 0,00 | 7,75   |
| 18.35.02.03 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva                | cj | 10,12  | 0,00 | 0,00 | 10,12  |
| 18.35.02.04 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva            | cj | 21,79  | 0,00 | 0,00 | 21,79  |
| 18.35.02.05 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 1 1/2", para Eletroduto, com Luva            | cj | 27,57  | 0,00 | 0,00 | 27,57  |
| 18.35.02.06 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva                | cj | 40,02  | 0,00 | 0,00 | 40,02  |
| 18.35.02.07 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 2 1/2", para Eletroduto, com Luva            | cj | 91,85  | 0,00 | 0,00 | 91,85  |
| 18.35.02.08 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 3", para Eletroduto, com Luva                | cj | 123,30 | 0,00 | 0,00 | 123,30 |
| 18.35.02.09 | Curva 90°, Ferro Galvanizado, DN 4", para Eletroduto, com Luva                | cj | 206,80 | 0,00 | 0,00 | 206,80 |
| 18.35.02.10 | Curva 90°, PVC, DN 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva                   | cj | 4,11   | 0,00 | 0,00 | 4,11   |
| 18.35.02.11 | Curva 90°, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva                   | cj | 4,56   | 0,00 | 0,00 | 4,56   |
| 18.35.02.12 | Curva 90°, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva                     | cj | 6,74   | 0,00 | 0,00 | 6,74   |
| 18.35.02.13 | Curva 90°, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva                 | cj | 8,43   | 0,00 | 0,00 | 8,43   |
| 18.35.02.14 | Curva 90°, PVC, DN 1 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva                 | cj | 10,69  | 0,00 | 0,00 | 10,69  |
| 18.35.02.15 | Curva 90°, PVC, DN 2", para Eletroduto Roscável, com Luva                     | cj | 16,65  | 0,00 | 0,00 | 16,65  |
| 18.35.02.16 | Curva 90°, PVC, DN 2 1/2", para Eletroduto Roscável, com Luva                 | cj | 40,53  | 0,00 | 0,00 | 40,53  |
| 18.35.02.17 | Curva 90°, PVC, DN 3", para Eletroduto Roscável, com Luva                     | cj | 45,10  | 0,00 | 0,00 | 45,10  |
| 18.35.02.18 | Curva 90°, PVC, DN 4", para Eletroduto Roscável, com Luva                     | cj | 86,13  | 0,00 | 0,00 | 86,13  |
| 18.35.03.01 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1/2" com Luva                         | cj | 15,93  | 0,00 | 0,00 | 15,93  |
| 18.35.03.02 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva                         | cj | 20,04  | 0,00 | 0,00 | 20,04  |
| 18.35.03.03 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva                           | cj | 31,11  | 0,00 | 0,00 | 31,11  |
| 18.35.03.04 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva                       | cj | 41,84  | 0,00 | 0,00 | 41,84  |
| 18.35.03.05 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/2" com Luva                       | cj | 46,83  | 0,00 | 0,00 | 46,83  |
| 18.35.03.06 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2" com Luva                           | cj | 75,76  | 0,00 | 0,00 | 75,76  |
| 18.35.03.07 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 2 1/2" com Luva                       | cj | 115,05 | 0,00 | 0,00 | 115,05 |
| 18.35.03.08 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3" com Luva                           | cj | 145,47 | 0,00 | 0,00 | 145,47 |
| 18.35.03.09 | Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 4" com Luva                           | cj | 232,45 | 0,00 | 0,00 | 232,45 |
| 18.35.03.19 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 15               | m  | 11,79  | 0,00 | 0,00 | 11,79  |
| 18.35.03.20 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 25               | m  | 12,78  | 0,00 | 0,00 | 12,78  |
| 18.35.03.21 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 32               | m  | 16,76  | 0,00 | 0,00 | 16,76  |
| 18.35.03.22 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 40               | m  | 25,29  | 0,00 | 0,00 | 25,29  |
| 18.35.03.23 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 50               | m  | 32,55  | 0,00 | 0,00 | 32,55  |
| 18.35.03.24 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 60               | m  | 43,36  | 0,00 | 0,00 | 43,36  |
| 18.35.03.25 | Eletroduto, Metálico, Flexível, Revestimento Externo PVC, DN 75               | m  | 67,57  | 0,00 | 0,00 | 67,57  |
| 18.35.03.26 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1/2"                     | m  | 8,14   | 0,00 | 0,00 | 8,14   |
| 18.35.03.27 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1"                       | m  | 14,46  | 0,00 | 0,00 | 14,46  |
| 18.35.03.28 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/2"                   | m  | 27,30  | 0,00 | 0,00 | 27,30  |
| 18.35.03.29 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 1 1/4"                   | m  | 23,19  | 0,00 | 0,00 | 23,19  |
| 18.35.03.30 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2"                       | m  | 36,79  | 0,00 | 0,00 | 36,79  |
| 18.35.03.31 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 2 1/2"                   | m  | 60,25  | 0,00 | 0,00 | 60,25  |
| 18.35.03.32 | Eletroduto, Metálico, Flexível, sem revestimento, DN 3"                       | m  | 67,85  | 0,00 | 0,00 | 67,85  |
| 18.35.03.33 | Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 16mm                                 | m  | 2,54   | 0,00 | 0,00 | 2,54   |
| 18.35.03.34 | Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 20mm                                 | m  | 3,02   | 0,00 | 0,00 | 3,02   |
| 18.35.03.35 | Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 25mm                                 | m  | 3,27   | 0,00 | 0,00 | 3,27   |
| 18.35.03.36 | Eletroduto, PVC, Flexível, corrugado, DN 32mm                                 | m  | 5,60   | 0,00 | 0,00 | 5,60   |
| 18.35.03.37 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - leve               | cj | 15,38  | 0,00 | 0,00 | 15,38  |
| 18.35.03.38 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - leve               | cj | 18,65  | 0,00 | 0,00 | 18,65  |
| 18.35.03.39 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - leve                 | cj | 23,48  | 0,00 | 0,00 | 23,48  |
| 18.35.03.40 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1/2" - pesado             | cj | 51,99  | 0,00 | 0,00 | 51,99  |
| 18.35.03.41 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3/4" - pesado             | cj | 107,89 | 0,00 | 0,00 | 107,89 |
| 18.35.03.42 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1" - pesado               | cj | 124,41 | 0,00 | 0,00 | 124,41 |
| 18.35.03.43 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/4" - semi-pesado      | cj | 108,90 | 0,00 | 0,00 | 108,90 |
| 18.35.03.44 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 1.1/2" - semi-pesado      | cj | 119,00 | 0,00 | 0,00 | 119,00 |
| 18.35.03.45 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2" - semi-pesado          | cj | 149,00 | 0,00 | 0,00 | 149,00 |
| 18.35.03.46 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 2.1/2" - semi-pesado      | cj | 226,56 | 0,00 | 0,00 | 226,56 |
| 18.35.03.47 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 3" - semi-pesado          | cj | 237,88 | 0,00 | 0,00 | 237,88 |
| 18.35.03.48 | Eletroduto, Ferro Galvanizado c/ luva, 3 metros, DN 4" - pesado               | cj | 542,90 | 0,00 | 0,00 | 542,90 |
| 18.35.04.01 | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1/2", com parafuso de fixação   | cj | 2,52   | 0,00 | 0,00 | 2,52   |
| 18.35.04.02 | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação   | cj | 2,61   | 0,00 | 0,00 | 2,61   |
| 18.35.04.03 | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação     | cj | 3,00   | 0,00 | 0,00 | 3,00   |
| 18.35.04.04 | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/4", com parafuso de fixação | cj | 4,97   | 0,00 | 0,00 | 4,97   |

|                                           |                                                                                            |    |            |      |          |            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------|----------|------------|
| 18.35.04.05                               | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1 1/2", com parafuso de fixação              | cj | 5,17       | 0,00 | 0,00     | 5,17       |
| 18.35.04.06                               | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2", com parafuso de fixação                  | cj | 5,74       | 0,00 | 0,00     | 5,74       |
| 18.35.04.07                               | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 2 1/2", com parafuso de fixação              | cj | 7,40       | 0,00 | 0,00     | 7,40       |
| 18.35.04.08                               | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3", com parafuso de fixação                  | cj | 8,23       | 0,00 | 0,00     | 8,23       |
| 18.35.04.09                               | Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 4", com parafuso de fixação                  | cj | 10,62      | 0,00 | 0,00     | 10,62      |
| 18.35.04.10                               | Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 100mm                          | pç | 0,06       | 0,00 | 0,00     | 0,06       |
| 18.35.04.11                               | Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 158mm                          | pç | 0,16       | 0,00 | 0,00     | 0,16       |
| 18.35.04.12                               | Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 200mm                          | pç | 0,21       | 0,00 | 0,00     | 0,21       |
| 18.35.04.13                               | Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 232mm                          | pç | 1,08       | 0,00 | 0,00     | 1,08       |
| 18.35.04.14                               | Abraçadeira de Nylon para Amarração de Cabos, comprimento = 390mm                          | pç | 1,04       | 0,00 | 0,00     | 1,04       |
| 18.35.05.01                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 6 A a 32 A                              | un | 7,63       | 0,00 | 0,00     | 7,63       |
| 18.35.05.02                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 40 A a 32 A                             | un | 11,32      | 0,00 | 0,00     | 11,32      |
| 18.35.05.03                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, monofásico, de 63 A                                    | un | 13,84      | 0,00 | 0,00     | 13,84      |
| 18.35.05.04                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 6 A a 32 A                                | un | 43,77      | 0,00 | 0,00     | 43,77      |
| 18.35.05.05                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 40 A a 50 A                               | un | 43,10      | 0,00 | 0,00     | 43,10      |
| 18.35.05.06                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, bifásico, de 63 A                                      | un | 61,73      | 0,00 | 0,00     | 61,73      |
| 18.35.05.07                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 10 A a 50 A                              | un | 53,63      | 0,00 | 0,00     | 53,63      |
| 18.35.05.08                               | Disjuntor termomagnético, tipo DIN, trifásico, de 63 A                                     | un | 64,05      | 0,00 | 0,00     | 64,05      |
| 18.35.05.09                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 10 A a 30 A                            | un | 9,89       | 0,00 | 0,00     | 9,89       |
| 18.35.05.10                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 35 A a 50 A                            | un | 16,59      | 0,00 | 0,00     | 16,59      |
| 18.35.05.11                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, monofásico, de 60 A a 70 A                            | un | 25,99      | 0,00 | 0,00     | 25,99      |
| 18.35.05.12                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A                              | un | 53,22      | 0,00 | 0,00     | 53,22      |
| 18.35.05.13                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 60 A a 100 A                             | un | 81,64      | 0,00 | 0,00     | 81,64      |
| 18.35.05.14                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 10 A a 50 A                             | un | 66,39      | 0,00 | 0,00     | 66,39      |
| 18.35.05.15                               | Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, trifásico, de 60 A a 100 A                            | un | 93,54      | 0,00 | 0,00     | 93,54      |
| 18.35.05.16                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 125 A                                                 | un | 292,52     | 0,00 | 0,00     | 292,52     |
| 18.35.05.17                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 150 A, 35 kA                                          | un | 331,86     | 0,00 | 0,00     | 331,86     |
| 18.35.05.18                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 200 A, 35 kA                                          | un | 465,73     | 0,00 | 0,00     | 465,73     |
| 18.35.05.19                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 35 kA                                          | un | 779,92     | 0,00 | 0,00     | 779,92     |
| 18.35.05.20                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 250 A, 25 kA                                          | un | 682,15     | 0,00 | 0,00     | 682,15     |
| 18.35.05.21                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 350 A, 25 kA                                          | un | 1.264,04   | 0,00 | 0,00     | 1.264,04   |
| 18.35.05.22                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 25 kA                                          | un | 1.263,91   | 0,00 | 0,00     | 1.263,91   |
| 18.35.05.23                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 300 A, 40 kA                                          | un | 1.071,33   | 0,00 | 0,00     | 1.071,33   |
| 18.35.05.24                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 400 A, 40 kA                                          | un | 1.071,33   | 0,00 | 0,00     | 1.071,33   |
| 18.35.05.25                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 600 A, 40 kA                                          | un | 1.764,47   | 0,00 | 0,00     | 1.764,47   |
| 18.35.05.26                               | Disjuntor termomagnético, trifásico, 800 A, 40 kA                                          | un | 3.772,12   | 0,00 | 0,00     | 3.772,12   |
| 18.35.05.27                               | Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 100 A a 250 A, 35 kA                     | un | 994,26     | 0,00 | 0,00     | 994,26     |
| 18.35.05.28                               | Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 300 A a 400 A, 35 kA                     | un | 1.539,44   | 0,00 | 0,00     | 1.539,44   |
| 18.35.05.29                               | Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA                     | un | 3.596,61   | 0,00 | 0,00     | 3.596,61   |
| 18.35.06.01                               | Transformador - 15 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso            | un | 8.580,04   | 0,00 | 858,00   | 9.438,04   |
| 18.35.06.02                               | Transformador - 30 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso            | un | 10.479,91  | 0,00 | 1.047,99 | 11.527,90  |
| 18.35.06.03                               | Transformador - 45 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso            | un | 11.705,63  | 0,00 | 1.170,56 | 12.876,19  |
| 18.35.06.04                               | Transformador - 75 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso            | un | 15.137,65  | 0,00 | 1.362,38 | 16.500,03  |
| 18.35.06.05                               | Transformador - 112,5 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso         | un | 18.704,49  | 0,00 | 1.870,44 | 20.574,93  |
| 18.35.06.06                               | Transformador - 150 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso           | un | 23.590,83  | 0,00 | 2.123,17 | 25.714,00  |
| 18.35.06.07                               | Transformador - 225 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso           | un | 33.094,45  | 0,00 | 2.647,55 | 35.742,00  |
| 18.35.06.08                               | Transformador - 300 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso           | un | 38.610,19  | 0,00 | 3.088,81 | 41.699,00  |
| 18.35.06.09                               | Transformador - 500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso           | un | 63.005,71  | 0,00 | 4.410,39 | 67.416,10  |
| 18.35.06.10                               | Transformador - 750 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso           | un | 86.423,10  | 0,00 | 6.049,61 | 92.472,71  |
| 18.35.06.11                               | Transformador - 1000 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso          | un | 121.003,14 | 0,00 | 7.260,18 | 128.263,32 |
| 18.35.06.12                               | Transformador - 1500 kVA, 15 kV, 220/127 V, isol. em óleo mineral - frete incluso          | un | 153.004,25 | 0,00 | 9.180,25 | 162.184,50 |
| <b>18.40.00.00 Equipamentos para Água</b> |                                                                                            |    |            |      |          |            |
| 18.40.01.15                               | Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 150 para água                           | pç | 21.097,05  | 0,00 | 0,00     | 21.097,05  |
| 18.40.01.20                               | Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 200 para água                           | pç | 24.108,76  | 0,00 | 0,00     | 24.108,76  |
| 18.40.01.40                               | Medidor de vazão eletromagnético, entre flanges DN 400 para água                           | pç | 40.668,43  | 0,00 | 0,00     | 40.668,43  |
| <b>18.50.00.00 Acessórios</b>             |                                                                                            |    |            |      |          |            |
| 18.50.01.16                               | Parafuso sextavado M16 p/ flanges, L=80mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas  | cj | 8,94       | 0,00 | 0,00     | 8,94       |
| 18.50.01.20                               | Parafuso sextavado M20 p/ flanges, L=90mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas  | cj | 15,12      | 0,00 | 0,00     | 15,12      |
| 18.50.01.24                               | Parafuso sextavado M24 p/ flanges, L=100mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 26,78      | 0,00 | 0,00     | 26,78      |
| 18.50.01.27                               | Parafuso sextavado M27 p/ flanges, L=120mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 42,69      | 0,00 | 0,00     | 42,69      |
| 18.50.01.30                               | Parafuso sextavado M30 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 55,09      | 0,00 | 0,00     | 55,09      |
| 18.50.01.33                               | Parafuso sextavado M33 p/ flanges, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 70,05      | 0,00 | 0,00     | 70,05      |
| 18.50.01.36                               | Parafuso sextavado M36 p/ flanges, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 86,16      | 0,00 | 0,00     | 86,16      |
| 18.50.01.39                               | Parafuso sextavado M39 p/ flanges, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 132,31     | 0,00 | 0,00     | 132,31     |
| 18.50.01.45                               | Parafuso sextavado M45 p/ flanges, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porca e arruelas | cj | 274,53     | 0,00 | 0,00     | 274,53     |
| 18.50.02.16                               | Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela                                            | cj | 18,93      | 0,00 | 0,00     | 18,93      |
| 18.50.02.20                               | Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela                                            | cj | 38,54      | 0,00 | 0,00     | 38,54      |
| 18.50.02.24                               | Parafuso M24x110 em inox 304 com porca e arruela                                           | cj | 77,04      | 0,00 | 0,00     | 77,04      |
| 18.50.02.27                               | Parafuso M27x120 em inox 304 com porca e arruela                                           | cj | 197,15     | 0,00 | 0,00     | 197,15     |
| 18.50.02.30                               | Parafuso M30x140 em inox 304 com porca e arruela                                           | cj | 191,72     | 0,00 | 0,00     | 191,72     |
| 18.50.03.05                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN50                                     | cj | 76,31      | 0,00 | 0,00     | 76,31      |
| 18.50.03.08                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN80                                     | cj | 32,20      | 0,00 | 0,00     | 32,20      |
| 18.50.03.10                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100                                    | cj | 30,88      | 0,00 | 0,00     | 30,88      |
| 18.50.03.15                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150                                    | cj | 48,92      | 0,00 | 0,00     | 48,92      |
| 18.50.03.20                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN200                                    | cj | 56,51      | 0,00 | 0,00     | 56,51      |
| 18.50.03.25                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN250                                    | cj | 68,88      | 0,00 | 0,00     | 68,88      |
| 18.50.03.30                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300                                    | cj | 81,06      | 0,00 | 0,00     | 81,06      |
| 18.50.03.35                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN350                                    | cj | 287,61     | 0,00 | 0,00     | 287,61     |
| 18.50.03.40                               | Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN400                                    | cj | 237,41     | 0,00 | 0,00     | 237,41     |

|                    |                                                                                 |    |           |            |           |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 18.50.16.13        | Tirante p/ flanges M16, L=130mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 12,58     | 0,00       | 0,00      | 12,58      |
| 18.50.16.14        | Tirante p/ flanges M16, L=140mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 13,02     | 0,00       | 0,00      | 13,02      |
| 18.50.16.16        | Tirante p/ flanges M16, L=160mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 13,88     | 0,00       | 0,00      | 13,88      |
| 18.50.16.18        | Tirante p/ flanges M16, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 14,74     | 0,00       | 0,00      | 14,74      |
| 18.50.20.15        | Tirante p/ flanges M20, L=150mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 24,04     | 0,00       | 0,00      | 24,04      |
| 18.50.20.17        | Tirante p/ flanges M20, L=170mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 25,44     | 0,00       | 0,00      | 25,44      |
| 18.50.20.18        | Tirante p/ flanges M20, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 26,14     | 0,00       | 0,00      | 26,14      |
| 18.50.20.19        | Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 26,84     | 0,00       | 0,00      | 26,84      |
| 18.50.20.22        | Tirante p/ flanges M20, L=220mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 28,94     | 0,00       | 0,00      | 28,94      |
| 18.50.20.24        | Tirante p/ flanges M20, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 30,34     | 0,00       | 0,00      | 30,34      |
| 18.50.20.28        | Tirante p/ flanges M20, L=280mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 33,14     | 0,00       | 0,00      | 33,14      |
| 18.50.20.32        | Tirante p/ flanges M20, L=320mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 35,93     | 0,00       | 0,00      | 35,93      |
| 18.50.24.18        | Tirante p/ flanges M24, L=180mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 44,85     | 0,00       | 0,00      | 44,85      |
| 18.50.24.19        | Tirante p/ flanges M24, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 46,32     | 0,00       | 0,00      | 46,32      |
| 18.50.24.20        | Tirante p/ flanges M24, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 47,79     | 0,00       | 0,00      | 47,79      |
| 18.50.24.21        | Tirante p/ flanges M24, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 49,26     | 0,00       | 0,00      | 49,26      |
| 18.50.24.23        | Tirante p/ flanges M24, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 52,20     | 0,00       | 0,00      | 52,20      |
| 18.50.24.25        | Tirante p/ flanges M24, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 55,13     | 0,00       | 0,00      | 55,13      |
| 18.50.24.29        | Tirante p/ flanges M24, L=290mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 61,01     | 0,00       | 0,00      | 61,01      |
| 18.50.24.33        | Tirante p/ flanges M24, L=330mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 66,88     | 0,00       | 0,00      | 66,88      |
| 18.50.24.34        | Tirante p/ flanges M24, L=340mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 68,35     | 0,00       | 0,00      | 68,35      |
| 18.50.24.36        | Tirante p/ flanges M24, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 71,29     | 0,00       | 0,00      | 71,29      |
| 18.50.24.40        | Tirante p/ flanges M24, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 77,16     | 0,00       | 0,00      | 77,16      |
| 18.50.27.20        | Tirante p/ flanges M27, L=200mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 71,56     | 0,00       | 0,00      | 71,56      |
| 18.50.27.21        | Tirante p/ flanges M27, L=210mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 73,45     | 0,00       | 0,00      | 73,45      |
| 18.50.27.23        | Tirante p/ flanges M27, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 77,22     | 0,00       | 0,00      | 77,22      |
| 18.50.27.24        | Tirante p/ flanges M27, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 79,10     | 0,00       | 0,00      | 79,10      |
| 18.50.27.27        | Tirante p/ flanges M27, L=270mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 84,76     | 0,00       | 0,00      | 84,76      |
| 18.50.27.31        | Tirante p/ flanges M27, L=310mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 92,31     | 0,00       | 0,00      | 92,31      |
| 18.50.27.36        | Tirante p/ flanges M27, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 101,74    | 0,00       | 0,00      | 101,74     |
| 18.50.27.38        | Tirante p/ flanges M27, L=380mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 105,51    | 0,00       | 0,00      | 105,51     |
| 18.50.30.23        | Tirante p/ flanges M30, L=230mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 102,06    | 0,00       | 0,00      | 102,06     |
| 18.50.30.26        | Tirante p/ flanges M30, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 110,37    | 0,00       | 0,00      | 110,37     |
| 18.50.30.36        | Tirante p/ flanges M30, L=360mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 138,09    | 0,00       | 0,00      | 138,09     |
| 18.50.30.43        | Tirante p/ flanges M30, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 157,49    | 0,00       | 0,00      | 157,49     |
| 18.50.33.24        | Tirante p/ flanges M33, L=240mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 135,18    | 0,00       | 0,00      | 135,18     |
| 18.50.33.25        | Tirante p/ flanges M33, L=250mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 138,72    | 0,00       | 0,00      | 138,72     |
| 18.50.33.26        | Tirante p/ flanges M33, L=260mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 142,26    | 0,00       | 0,00      | 142,26     |
| 18.50.33.37        | Tirante p/ flanges M33, L=370mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 181,18    | 0,00       | 0,00      | 181,18     |
| 18.50.33.40        | Tirante p/ flanges M33, L=400mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 191,79    | 0,00       | 0,00      | 191,79     |
| 18.50.33.43        | Tirante p/ flanges M33, L=430mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela | cj | 202,40    | 0,00       | 0,00      | 202,40     |
| <b>18.60.00.00</b> | <b>Cestos</b>                                                                   |    |           |            |           |            |
| 18.60.01.15        | Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 304L                                   | pç | 5.503,26  | 983,12     | 0,00      | 6.486,38   |
| 18.60.01.25        | Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 304L                                   | pç | 6.943,01  | 983,06     | 0,00      | 7.926,07   |
| 18.60.01.35        | Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 304L                                   | pç | 10.897,51 | 983,12     | 0,00      | 11.880,63  |
| 18.60.02.15        | Cesto Içável DN 150 - DN 200 em aço inox 316L                                   | pç | 8.529,91  | 983,12     | 0,00      | 9.513,03   |
| 18.60.02.25        | Cesto Içável DN 250 - DN 300 em aço inox 316L                                   | pç | 10.761,47 | 983,12     | 0,00      | 11.744,59  |
| 18.60.02.35        | Cesto Içável DN 350 - DN 400 em aço inox 316L                                   | pç | 16.890,84 | 983,12     | 0,00      | 17.873,96  |
| <b>18.65.00.00</b> | <b>Grades</b>                                                                   |    |           |            |           |            |
| 18.65.01.01        | Grade manual em aço inox 304L                                                   | m2 | 4.056,64  | 676,00     | 0,00      | 4.732,64   |
| 18.65.01.02        | Grade manual em aço inox 316L                                                   | m2 | 6.287,68  | 676,00     | 0,00      | 6.963,68   |
| <b>19.00.00.00</b> | <b>GERENCIAMENTO AMBIENTAL</b>                                                  |    |           |            |           |            |
| <b>19.01.00.00</b> | <b>Serviços Técnicos</b>                                                        |    |           |            |           |            |
| 19.01.01.01        | Atendimento das condicionantes ambientais I                                     | eq | 2.078,56  | 230.822,40 | 15.202,56 | 248.103,52 |
| 19.01.01.02        | Atendimento das condicionantes ambientais II                                    | eq | 1.052,56  | 115.411,20 | 7.601,28  | 124.065,04 |
| 19.01.01.03        | Atendimento das condicionantes ambientais III                                   | eq | 593,76    | 57.705,60  | 3.800,64  | 62.100,00  |
| 19.01.01.04        | Atendimento das condicionantes ambientais IV                                    | eq | 447,36    | 28.852,80  | 1.900,32  | 31.200,48  |
| 19.01.01.05        | Atendimento das condicionantes ambientais V                                     | eq | 190,04    | 14.426,40  | 950,16    | 15.566,60  |
| 19.01.01.06        | Atendimento das condicionantes ambientais VI                                    | eq | 116,68    | 4.808,80   | 316,72    | 5.242,20   |
| <b>19.02.00.00</b> | <b>Aquisição e Plantio de Mud</b>                                               |    |           |            |           |            |
| 19.02.01.01        | Aquisição e plantio de mudas arbustivas                                         | un | 42,33     | 3,92       | 0,00      | 46,25      |
| 19.02.01.02        | Aquisição e plantio de mudas arbóreas                                           | un | 35,80     | 3,92       | 0,00      | 39,72      |
| <b>19.03.00.00</b> | <b>Manutenção de Mud</b>                                                        |    |           |            |           |            |
| 19.03.01.01        | Manutenção de mudas com reposição                                               | un | 0,26      | 2,00       | 1,82      | 4,08       |
| <b>19.04.00.00</b> | <b>Transplante e Manejo de Vegetação</b>                                        |    |           |            |           |            |
| 19.04.01.01        | Transplante de vegetação I                                                      | un | 130,25    | 380,82     | 2.174,30  | 2.685,37   |
| 19.04.01.02        | Transplante de vegetação II                                                     | un | 130,25    | 565,46     | 5.058,34  | 5.754,05   |