

| <div><div><div>SOPE ENGENHARIA LTDA</div></div><div><div>ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</div><div>ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO E OU CORTINA ATRITANTADA EM ÁREAS COM</div></div></div> |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              | <div>Contrato nº 174/2024</div> <div>Ordem de Serviço: 2658/2024</div> <div>Prazo de Execução: 365 Dias</div> |        |  |  |  | <div>Início :18/09/2024</div> <div>Término: 18/09/2025</div> |  |  | <div>Período : 01/03/2025 a 31/03/2025</div> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------|--|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TABELA | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANT.      | UNITÁRIO      | TOTAL        | ACUMULADO ANTERIOR |              |        | 07ª Medição |              |        | TOTAL MEDIDO |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              | QUANT.             | TOTAL        | %      | QUANT.      | VALOR        | %      | QUANT.       | VALOR                                                                                                         | %      |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | ADMINISTRATIVO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-001         | Administração local                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MÊS  | 12,00000000 | 63.262,90     | 759.154,80   | 5,50000            | 347.945,95   | 45,83% | 1,00000     | 63.262,90000 | 8,33%  | 6,50000      | 411.208,85                                                                                                    | 54,17% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 02 SERVIÇO DE TOPOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-002         | Equipe de Topografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MÊS  | 12,00       | 8.304,56      | 99.654,72    | 5,50               | 45.675,08    | 45,83% | 1,00        | 8.304,56     | 8,33%  | 6,50         | 53.979,64                                                                                                     | 54,17% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-004         | Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana,destinada a regularização fundiária,projetos viários e de infraestrutura,urbanização e assemelhados,utilizando po lgonal iii pac,desenho na escala de 1:250 a 1:100 em áreas medianamente ocupadas(ate 50% das quadras)ate 3000m2                              | ha   | 216,00      | 1.014,52      | 219.136,32   | 111,00             | 112.611,72   | 51,39% | 12,00       | 12.174,24    | 5,56%  | 123,00       | 124.785,96                                                                                                    | 56,94% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 03 ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-012         | Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.                                                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 10,10       | 71,30         | 720,13       | 5,00               | 356,31       | 49,48% | 2,00        | 142,60       | 19,80% | 7,00         | 498,91                                                                                                        | 69,28% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-013         | Serviços de elaboração de projeto estrutural Final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da Prefeitura para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2. | M2   | 17.114,64   | 128,74        | 2.203.338,75 | 11.973,52          | 1.541.470,96 | 69,96% | 880,00      | 113.291,20   | 5,14%  | 12.853,52    | 1.654.762,16                                                                                                  | 75,10% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 04 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-003         | Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao a percussao,com transporte de 51 a 100km                                                                                                                                                                                                             | mês  | 12,00       | R\$ 24.792,22 | 297.506,64   | 6,06               | 150.240,85   | 50,50% | 1,00        | 24.792,22    | 8,33%  | 7,06         | 175.033,07                                                                                                    | 58,83% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-005         | Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao rotativa,com transporte de 51 a 100km                                                                                                                                                                                                                | mês  | 12,00       | R\$ 34.225,50 | 410.706,00   | 6,06               | 207.406,53   | 50,50% | 1,00        | 34.225,50    | 8,33%  | 7,06         | 241.632,03                                                                                                    | 58,83% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-014         | Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                                       | M    | 1.100,00    | R\$ 158,60    | 174.460,00   | 785,28             | 124.545,41   | 71,39% |             | 0,00         | 0,00%  | 785,28       | 124.545,41                                                                                                    | 71,39% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-015         | Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Widia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                             | M    | 140,00      | R\$ 291,12    | 40.756,80    | 105,00             | 30.567,60    | 75,00% |             | 0,00         | 0,00%  | 105,00       | 30.567,60                                                                                                     | 75,00% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS  | PR-016         | Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                                           | M    | 230,00      | R\$ 588,32    | 135.313,60   | 172,50             | 101.485,20   | 75,00% |             | 0,00         | 0,00%  | 172,50       | 101.485,20                                                                                                    | 75,00% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 99582          | Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 555,00      | R\$ 79,07     | 43.883,85    | 417,48             | 33.010,14    | 75,22% |             | 0,00         | 0,00%  | 417,48       | 33.010,14                                                                                                     | 75,22% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 05 INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |               |              |                    |              |        |             |              |        |              |                                                                                                               |        |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 41500          | Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 666,00      | R\$ 205,05    | 136.563,30   | 270,00             | 55.363,50    | 40,54% | 54,00       | 11.072,70    | 8,11%  | 324,00       | 66.436,20                                                                                                     | 48,65% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 41503          | Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG                                                                                                                                                                             | M    | 1.850,00    | R\$ 371,56    | 687.386,00   | 553,00             | 205.472,68   | 29,89% | 335,00      | 124.472,60   | 18,11% | 888,00       | 329.945,28                                                                                                    | 48,00% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 41499          | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m                                                                                                                                                                                                             | M    | 925,00      | R\$ 300,70    | 278.147,50   | 344,00             | 103.440,80   | 37,19% | 135,00      | 40.594,50    | 14,59% | 479,00       | 144.035,30                                                                                                    | 51,78% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 41501          | Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp. cons. o padrão a 25m                                                                                                                                                                              | M    | 925,00      | R\$ 38,30     | 35.427,50    | 344,00             | 13.175,20    | 37,19% | 135,00      | 5.170,50     | 14,59% | 479,00       | 18.345,70                                                                                                     | 51,78% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |
| 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DER-ES | 41527          | Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevação de 4m                                                                                                                                                                                                                                       | Ud   | 76,00       | R\$ 1.906,51  | 144.894,76   | 22,00              | 41.943,22    | 28,95% | 12,00       | 22.878,12    | 15,79% | 34,00        | 64.821,34                                                                                                     | 44,74% |  |  |  |                                                              |  |  |                                              |  |

|      |                    |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |
|------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------|----------|------------|--------|-----------|--------------|--------|
| 5.6  | DER-ES             | 41578  | Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.                                            | Mes   | 222,00    | R\$ 768,40   | 170.584,80   | 82,00     | 63.008,80    | 36,94% | 15,00    | 11.526,00  | 6,76%  | 97,00     | 74.534,80    | 43,69% |
| 5.7  | DER-ES             | 41579  | Aluguel de container para almoxarifado                                                                                                                                                            | Mes   | 222,00    | R\$ 526,03   | 116.778,66   | 82,00     | 43.134,46    | 36,94% | 15,00    | 7.890,45   | 6,76%  | 97,00     | 51.024,91    | 43,69% |
| 5.8  | DER-ES             | 41580  | Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial                                                                        | Mes   | 222,00    | R\$ 756,55   | 167.954,10   | 82,00     | 62.037,10    | 36,94% | 15,00    | 11.348,25  | 6,76%  | 97,00     | 73.385,35    | 43,69% |
| 5.9  | DER-ES             | 41454  | Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela                                                                                                                         | Mes   | 222,00    | R\$ 534,66   | 118.694,52   | 82,00     | 43.842,12    | 36,94% | 15,00    | 8.019,90   | 6,76%  | 97,00     | 51.862,02    | 43,69% |
| 5.10 | DER-ES             | 41455  | Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro                                                                 | Mes   | 222,00    | R\$ 1.450,05 | 321.911,10   | 82,00     | 118.904,10   | 36,94% | 15,00    | 21.750,75  | 6,76%  | 97,00     | 140.654,85   | 43,69% |
| 5.11 | DER-ES             | 41496  | Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km                                                                                                                                     | Ud    | 370,00    | R\$ 1.388,08 | 513.589,60   | 60,00     | 83.284,80    | 16,22% | 30,00    | 41.642,40  | 8,11%  | 90,00     | 124.927,20   | 24,32% |
| 5.12 | DER-ES             | 41544  | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta grancha (máximo)                                                                                                                         | h     | 2.960,00  | R\$ 412,83   | 1.221.976,80 | 629,00    | 259.670,07   | 21,25% | 552,00   | 227.882,16 | 18,65% | 1.181,00  | 487.552,23   | 39,90% |
| 5.13 | DER-ES             | 41545  | Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)                                                                                                                                      | h     | 1.776,00  | R\$ 213,08   | 378.430,08   | 486,00    | 103.556,88   | 27,36% | 368,00   | 78.413,44  | 20,72% | 854,00    | 181.970,32   | 48,09% |
| 5.14 | DER-ES             | 41546  | Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)                                                                                                                                      | h     | 1.776,00  | R\$ 252,81   | 448.990,56   | 463,00    | 117.051,03   | 26,07% | 368,00   | 93.034,08  | 20,72% | 831,00    | 210.085,11   | 46,79% |
| 5.15 | DER-ES             | 41547  | Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)                                                                                                                                | h     | 444,00    | R\$ 201,49   | 89.461,56    | 204,00    | 41.103,96    | 45,95% | 42,00    | 8.462,58   | 9,46%  | 246,00    | 49.566,54    | 55,41% |
|      |                    |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |
| 06   | CONTENÇÕES         |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |
| 6.1  | DER-ES             | 40260  | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m                                                                                                                                                 | M3    | 16.291,25 | R\$ 104,25   | 1.698.362,81 | 5.002,78  | 521.539,80   | 30,71% | 1.780,00 | 185.505,00 | 10,93% | 6.782,78  | 707.104,80   | 41,63% |
| 6.2  | DER-ES             | 40224  | Carga de material de 1ª categoria                                                                                                                                                                 | M3    | 21.178,63 | R\$ 3,17     | 67.136,26    | 6.503,62  | 20.616,48    | 30,71% | 2.314,00 | 7.335,38   | 10,93% | 8.817,62  | 27.951,86    | 41,63% |
| 6.3  | DER-ES             | 60021  | LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 5500P+1.674P+3.133 XP= 5,0 / XPC= 0                                                                                                          | T     | 42.997,69 | R\$ 6,42     | 276.045,17   | 9.224,73  | 59.222,76    | 21,45% | 6.026,00 | 38.686,92  | 14,01% | 15.250,73 | 97.909,68    | 35,47% |
| 6.4  | DER-ES             | 43339  | Capina manual, inclusive limpeza                                                                                                                                                                  | M2    | 21.902,50 | R\$ 0,51     | 11.170,28    | 12.844,32 | 6.550,60     | 58,64% | 7.025,00 | 369,75     | 3,31%  | 13.569,32 | 6.920,35     | 61,95% |
| 6.5  | DER-ES             | 10403  | Corte e deslocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm                                                                                                                                         | und   | 187,80    | R\$ 30,53    | 5.733,53     | 68,00     | 2.076,04     | 36,21% | 22,00    | 671,66     | 11,71% | 90,00     | 2.747,70     | 47,92% |
| 6.6  | DER-ES             | 10404  | Corte e deslocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm                                                                                                                                     | und   | 109,80    | R\$ 75,93    | 8.337,11     | 39,00     | 2.961,27     | 35,52% | 7,00     | 531,51     | 6,38%  | 46,00     | 3.492,78     | 41,89% |
| 6.7  | DER-ES             | 41086  | Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral                                                                                     | M2    | 17.096,50 | R\$ 7,89     | 134.891,39   | 8.022,32  | 63.296,10    | 46,92% | 1.820,00 | 14.359,80  | 10,65% | 9.842,32  | 77.655,90    | 57,57% |
| 6.8  | DER-ES             | 41556  | Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte                                                                                                                                     | M3    | 701,25    | R\$ 45,80    | 32.117,25    | 132,01    | 6.046,06     | 18,82% | 123,00   | 5.633,40   | 17,54% | 255,01    | 11.679,46    | 36,37% |
| 6.9  | OBRAS              | PR-018 | Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.                          | M2    | 2.818,03  | R\$ 46,51    | 131.066,58   | 519,00    | 24.138,69    | 18,42% | 485,00   | 22.557,35  | 17,21% | 1.004,00  | 46.696,04    | 35,63% |
| 6.10 | DER-ES             | 41033  | Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes                                                                                                                                          | SC    | 25.508,00 | R\$ 32,43    | 827.224,44   | 14.518,00 | 470.818,74   | 56,92% | 1.775,00 | 57.563,25  | 6,96%  | 16.293,00 | 528.381,99   | 63,87% |
| 6.11 | DER-ES             | 41259  | Dreno ou Barbaca em tubo PVC, diâmetro de 2"                                                                                                                                                      | M     | 2.393,89  | R\$ 25,13    | 60.158,46    | 385,60    | 9.690,13     | 16,11% | 180,00   | 4.523,40   | 7,52%  | 566,60    | 14.213,53    | 23,63% |
| 6.12 | DER-ES             | 41023  | Aluguel mensal de escoamento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura                                                                                                              | M     | 2.136,50  | R\$ 71,81    | 153.427,02   | 1.094,00  | 78.560,14    | 51,21% | 254,00   | 18.239,74  | 11,89% | 1.348,00  | 96.799,88    | 63,09% |
| 6.13 | DER-ES             | 41027  | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem                                                                                                                      | M3    | 2.136,50  | R\$ 22,80    | 48.925,85    | 1.000,00  | 22.900,00    | 46,81% | 265,00   | 6.068,50   | 12,40% | 1.265,00  | 28.968,50    | 59,21% |
| 6.14 | DER-ES             | 41028  | Plataforma ou passarela de pinho de 1" ou similar, 1" x 12"                                                                                                                                       | M2    | 25.638,00 | R\$ 2,94     | 75.375,72    | 12.848,00 | 37.767,24    | 50,11% | 1.890,00 | 5.556,60   | 7,37%  | 14.736,00 | 43.323,84    | 57,48% |
| 6.15 | DER-ES             | 43093  | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas                                                                                                 | t dam | 28.218,49 | R\$ 26,39    | 744.685,95   | 17.726,74 | 467.808,67   | 62,82% | 304,00   | 8.022,56   | 1,08%  | 18.030,74 | 475.831,23   | 63,90% |
| 6.16 | DER-ES             | 40358  | Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído                                                                                                                                                 | M3    | 34,52     | R\$ 454,48   | 15.688,65    | 1,00      | 454,48       | 2,90%  | 9,40     | 4.272,11   | 27,23% | 10,40     | 4.726,59     | 30,13% |
|      |                    |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |
| 07   | SOLO GRAMPEADO     |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |
| 7.1  | OBRAS              | 41.034 | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm                                                                                                                         | M     | 20.288,00 | R\$ 164,20   | 3.331.289,60 | 13.506,00 | 2.217.685,20 | 66,57% | 1.775,00 | 291.455,00 | 8,75%  | 15.281,00 | 2.509.140,20 | 75,32% |
| 7.2  | DER-ES             | 41019  | Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                       | M     | 8.115,20  | R\$ 647,52   | 5.254.754,30 | 5.402,00  | 3.497.903,03 | 66,57% | 710,00   | 459.739,20 | 8,75%  | 6.112,00  | 3.957.642,23 | 75,32% |
| 7.3  | OBRAS              | PR-023 | Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                 | M     | 12.043,14 | R\$ 628,45   | 7.568.511,33 | 8.082,00  | 5.079.132,89 | 67,11% | 1.065,00 | 669.299,25 | 8,84%  | 9.147,00  | 5.748.432,14 | 75,95% |
| 7.4  | OBRAS              | PR-019 | Concreto projetado, consumo de 355kg/m3 de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.                            | M3    | 1.823,99  | R\$ 1.326,72 | 2.419.924,01 | 899,54    | 1.192.110,99 | 49,26% | 28,00    | 37.148,16  | 1,54%  | 926,54    | 1.229.259,15 | 50,80% |
| 7.5  | DER-ES             | 42658  | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.                                                                                                                         | M2    | 17.996,50 | R\$ 53,40    | 912.953,10   | 7.537,16  | 402.484,34   | 44,09% | 570,00   | 30.438,00  | 3,33%  | 8.107,16  | 432.922,34   | 47,42% |
| 7.6  | DER-ES             | 42875  | Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusiva a injeção e a perfuração                                                                                                   | M     | 40.576,00 | R\$ 55,10    | 2.236.737,60 | 26.990,00 | 1.487.149,00 | 66,52% | 3.757,50 | 207.038,25 | 9,26%  | 30.747,50 | 1.694.187,25 | 75,78% |
| 7.7  | OBRAS              | PR-020 | Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, proteção anti-corrosiva das peças metálicas | UN    | 5.054,03  | R\$ 551,35   | 2.786.539,44 | 1.201,00  | 662.171,35   | 23,76% | 800,00   | 441.080,00 | 15,83% | 2.001,00  | 1.103.251,35 | 39,59% |
| 7.8  | DER-ES             | 41239  | Rip-rap de solo e cimento (Tapaç 1:15)                                                                                                                                                            | M3    | 760,75    | R\$ 86,77    | 66.010,28    | 30,00     | 2.603,10     | 3,94%  |          | 0,00       | 0,00%  | 30,00     | 2.603,10     | 3,94%  |
| 08   | CORTINA ATIRANTADA |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |              |              |           |              |        |          |            |        |           |              |        |















|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EMEPENHO<br>0092/2025<br>OS 0252/2025 | RETIRADA   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| PR-001 | Administração local                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 142.341,52                            | 63.262,90  |
| PR-002 | Equipe de Topografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.685,26                             | 8.304,56   |
| PR-004 | Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana, destinada a regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, utilizando polígono III, pac. desenho na escala de 1:250 a 1:100 em áreas medianamente ocupadas (até 50% das quadras) até 3000m²                       | 51.740,52                             | 12.174,24  |
| PR-012 | Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m².                                                                                                                                                                                                                                                     | 181,81                                | 142,60     |
| PR-013 | Serviços de elaboração de projeto estrutural Final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da Prefeitura para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m². | 113.780,41                            | 113.291,20 |
| PR-003 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte de 51 a 100km                                                                                                                                                                                                            | 41.898,85                             | 24.792,22  |
| PR-005 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte de 51 a 100km                                                                                                                                                                                                               | 57.841,09                             | 34.225,50  |
| PR-014 | Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                                       | 0,00                                  | 0,00       |
| PR-015 | Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Widia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                             | 0,00                                  | 0,00       |
| PR-016 | Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                                                                                           | -0,00                                 | 0,00       |
| 99582  | Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,58                                  | 0,00       |
| 41500  | Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.218,10                             | 11.072,70  |
| 41503  | Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG                                                                                                                                                                            | 188.009,36                            | 124.472,60 |
| 41499  | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m                                                                                                                                                                                                             | 55.779,85                             | 40.594,50  |
| 41501  | Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extras. e limp., cons. o padrão a 25m                                                                                                                                                                               | 7.104,65                              | 5.170,50   |
| 41527  | Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m                                                                                                                                                                                                                                        | 40.989,96                             | 22.878,12  |

|        |                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 41578  | Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.                                           | 47.256,60  | 11.526,00  |
| 41579  | Aluguel de container para almoxarifado                                                                                                                                                            | 32.350,84  | 7.890,45   |
| 41580  | Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial                                                                        | 46.527,82  | 11.348,25  |
| 41454  | Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela                                                                                                                         | 32.881,59  | 8.019,90   |
| 41455  | Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro                                                                 | 89.178,07  | 21.750,75  |
| 41496  | Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km                                                                                                                                     | 211.682,20 | 41.642,40  |
| 41544  | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)                                                                                                                         | 440.076,78 | 227.882,16 |
| 41545  | Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)                                                                                                                                      | 113.358,56 | 78.413,44  |
| 41546  | Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)                                                                                                                                      | 140.309,55 | 93.034,08  |
| 41547  | Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)                                                                                                                                | 16.723,67  | 8.462,58   |
| 40260  | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m                                                                                                                                                 | 369.341,59 | 185.565,00 |
| 40224  | Carga de material de 1ª categoria                                                                                                                                                                 | 14.600,04  | 7.335,38   |
| 60021  | LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 1,503XP+1,67XR+3,133 XP= 5,0 / XR= 0                                                                                                         | 85.476,61  | 38.686,92  |
| 43339  | Capina manual, inclusive limpeza                                                                                                                                                                  | 709,88     | 369,75     |
| 10403  | Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm                                                                                                                                         | 1.645,56   | 671,66     |
| 10404  | Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm                                                                                                                                     | 2.498,09   | 531,51     |
| 41086  | Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral                                                                                     | 23.874,59  | 14.359,80  |
| 41556  | Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte                                                                                                                                     | 10.471,02  | 5.633,40   |
| PR-018 | Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.                          | 42.789,89  | 22.557,35  |
| 41033  | Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes                                                                                                                                          | 156.020,73 | 57.563,25  |
| 41259  | Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"                                                                                                                                                      | 20.766,04  | 4.523,40   |
| 41023  | Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura                                                                                                             | 34.055,89  | 18.239,74  |
| 41027  | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem                                                                                                                      | 13.012,92  | 6.068,50   |
| 41028  | Plataforma ou passarela de pinho de 1" ou similar, 1" x 12"                                                                                                                                       | 17.560,62  | 5.556,60   |
| 43093  | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas                                                                                                 | 16.164,00  | 8.022,56   |
| 40358  | Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído                                                                                                                                                 | 7.617,08   | 4.272,11   |
| 41034  | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm                                                                                                                         | 445.474,60 | 291.455,00 |
| 41019  | Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                       | 702.947,71 | 459.739,20 |
| PR-023 | Perfuracao rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                 | 995.823,01 | 669.299,25 |
| PR-019 | Concreto projetado, consumo de 355kg/m3 de cimento, com aditivo, aplicado em superficies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.                            | 37.751,81  | 37.148,16  |
| 42658  | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.                                                                                                                         | 62.002,21  | 30.438,00  |
| 42875  | Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração                                                                                                   | 300.184,80 | 207.038,25 |
| PR-020 | Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, proteção anti-corrosiva das peças metálicas | 751.773,99 | 441.080,00 |
| 41239  | Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)                                                                                                                                                            | 31.703,58  | 0,00       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| PR-006 | Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm                                                                                                                                                                                     | 72.959,76           | 45.080,64  |
| PR-007 | Perfuracao rotativa com coroa de diamante,em alteracao de rocha diametro sw,inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo                                                                                                      | 77.975,37           | 48.254,80  |
| PR-008 | Perfuracao rotativa com coroa de diamante,em rocha sa,diametro sw,inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo                                                                                                                | 153.786,46          | 95.170,24  |
| PR-009 | Estaca raiz com diametro de 6" para carga de 35t,injecao de argamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg de cimento por m3,inclusive fornecimento dos materiais(cimento,areia e aço) ,exclusive perfuracao                                                    | 68.403,80           | 43.599,60  |
| 41258  | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm                                                                                                                                                                                    | 85.607,06           | 35.434,36  |
| PR-021 | Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                             | 152.775,34          | 62.030,95  |
| 41019  | Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.                                                                                                                   | 265.674,21          | 109.236,62 |
| 41039  | Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo                                                                                                                  | 215.205,97          | 109.315,15 |
| PR-010 | Protensao parcial e final de tirante (exclusive este),para carga de trabalho de 34t,diametro de 32mm,inclusive o fornecimento e instalacao da placa,anel de angulo,porcas,contraporc as,lucas,etc,pintura e protecao da cabeca,exclusive perfuracao e injecao | 309.233,84          | 151.432,85 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |            |
| 40365  | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante                                                                                                                                                                                                          | 469.388,43          | 138.503,82 |
| 40353  | Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído                                                                                                                                                                             | 134.176,21          | 0,00       |
| 40313  | Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras                                                                                                                                                  | 324.694,44          | 109.072,60 |
| PR-022 | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50 m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada                                                                                      | 312.886,71          | 105.086,80 |
| 43350  | Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas                                                                                                                                                                       | 785.524,96          | 351.780,98 |
| 43351  | Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas                                                                                                                                                                     | 85.632,90           | 37.391,45  |
| 40258  | Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m                                                                                                                                                                                                             | 19.217,55           | 5.497,34   |
| 40224  | Carga de material de 1ª categoria                                                                                                                                                                                                                             | 1.579,72            | 474,74     |
| 60020  | LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)1,74XP+1,958XR+3,264 XP= 5,0 / XR= 0                                                                                                                                                                       | 6.070,99            | 2.559,55   |
| PR-011 | Canaleta de tubo de concreto simples (meia cana) diâmetro 300 mm, conforme projeto.                                                                                                                                                                           | 50.722,50           | 15.029,76  |
| 40684  | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caliação (DSA-03A) apoio                                                                                                                                                                                          | 1.917,81            | 0,00       |
| 40683  | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caliação (DSA-03A) degrau                                                                                                                                                                                         | 31.011,00           | 0,00       |
| 40685  | Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caliação (DSA-03A) dispersor                                                                                                                                                                                      | 563,81              | 0,00       |
| 41029  | Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura                                                                                                                                             | 92.188,84           | 25.275,00  |
| 40638  | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes                                                                                                                                                             | 203.474,33          | 0,00       |
| 42917  | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas                                                                                                                   | 193.767,54          | 0,00       |
| 42918  | Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas                                                                                                                         | 165.132,15          | 0,00       |
| 42052  | Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais                                                                                                                                                          | 771.404,18          | 0,00       |
| 41047  | Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira                                                                                                                                                     | 29.524,20           | 0,00       |
| 40388  | Guarda corpo padrão (tipo DNIT)                                                                                                                                                                                                                               | 81.633,25           | 20.755,24  |
| 40637  | Dreno de PVC. D = 100 mm                                                                                                                                                                                                                                      | 7.766,35            | 4.269,86   |
| 42039  | Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais                                                                                                                                                                                         | 61.686,51           | 0,00       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>5.001.758,79</b> |            |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>RS 5.001.758,79</b> |
|--------------|------------------------|