



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

| Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade   | Custo Referencial | Custo Calculado | Total do Custo Referencial | Porcentagem | Porcentagem Acumulada |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
| 08060156 | Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam                                               | m³      | 196,41000    | 1.480,4400        | 1.480,4400      | 290.773,22                 | 6,61        | 6,61                  |
| 14070230 | Extensão de rede de energia elétrica em alta tensão compacta, com poste de concreto e cabo de alumínio protegido, 13,8 kV trifásica, padrão Energisa completa.                                                                                         | m       | 600,00000    | 391,2500          | 391,2500        | 234.750,00                 | 5,33        | 11,94                 |
| 93378    | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023  | m³      | 9.798,18000  | 23,3000           | 23,3000         | 228.297,59                 | 5,19        | 17,13                 |
| 99063    | Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024                                                                                                                                                                                                          | m       | 19.749,66000 | 8,6200            | 8,6200          | 170.242,07                 | 3,87        | 21,00                 |
| 08080338 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel armado, diâmetro interno = 0,60M, profundidade de 1,01 à 1,50M, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento interno tampão fofo D400.                                   | un      | 94,00000     | 1.460,8900        | 1.460,8900      | 137.323,66                 | 3,12        | 24,12                 |
| 08080339 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400                                                | un      | 55,00000     | 2.457,3600        | 2.457,3600      | 135.154,80                 | 3,08        | 27,20                 |
| 93379    | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023 | m³      | 7.417,81000  | 17,9200           | 17,9200         | 132.927,16                 | 3,02        | 30,22                 |
| 90105    | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024             | m³      | 13.142,29000 | 8,8400            | 8,8400          | 116.177,84                 | 2,64        | 32,86                 |
| 101570   | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                            | m²      | 4.872,05000  | 22,8900           | 22,8900         | 111.521,22                 | 2,53        | 35,39                 |
| 34040232 | Fornecimento, transporte e instalação de sistema de bombeamento em linha completo para esgoto com equipamento reserva (1+1R) para poço seco Q = 1,50 L/s, HMT = 8,00 m - trifásica 220V com painel de comando                                          | un      | 1,00000      | 110.955,8600      | 110.955,8600    | 110.955,86                 | 2,53        | 37,92                 |
| 92770    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                     | kg      | 7.988,06000  | 11,8300           | 11,8300         | 94.498,75                  | 2,14        | 40,06                 |
| 08080800 | Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100                                                                                                                      | un      | 554,00000    | 162,9800          | 162,9800        | 90.290,92                  | 2,06        | 42,12                 |
| 101616   | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020                                                                                                                                                              | m²      | 13.405,30000 | 6,0300            | 6,0300          | 80.833,96                  | 1,83        | 43,95                 |
| 101600   | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                                | m²      | 3.836,06000  | 17,2200           | 17,2200         | 66.056,95                  | 1,51        | 45,46                 |
| 90776    | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                                                                                                                                          | h       | 2.100,67376  | 30,2200           | 30,2200         | 63.482,36                  | 1,44        | 46,90                 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°**

**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### **Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |             |             |           |      |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|-------------|-----------|------|-------|
| 93368     | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 | m³  | 3.028,92000  | 20,1600     | 20,1600     | 61.063,03 | 1,39 | 48,29 |
| 17001879  | Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade                                                                                                                                                                           | m²  | 501,60000    | 120,5900    | 120,5900    | 60.487,94 | 1,37 | 49,66 |
| 96252     | Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024                                                                                                                                    | m²  | 362,57000    | 157,1500    | 157,1500    | 56.977,88 | 1,30 | 50,96 |
| 35065051  | Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul                                                                                                                                          | un  | 2,00000      | 27.496,8000 | 27.496,8000 | 54.993,60 | 1,25 | 52,21 |
| 10020015  | Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm                                                                                                                                                                                            | m²  | 1.145,86000  | 45,4600     | 45,4600     | 52.090,80 | 1,18 | 53,39 |
| 101602    | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                               | m²  | 3.995,27000  | 12,7500     | 12,7500     | 50.939,69 | 1,16 | 54,55 |
| 93358     | Escavação manual de vala. Af_09/2024                                                                                                                                                                                                                    | m³  | 614,37600    | 82,2400     | 82,2400     | 50.526,28 | 1,15 | 55,70 |
| 34010251  | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca                                                                                                                                      | un  | 2,00000      | 24.368,8800 | 24.368,8800 | 48.737,76 | 1,11 | 56,81 |
| 17010150  | Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º                                                                                                                        | un  | 2,00000      | 24.053,2200 | 24.053,2200 | 48.106,44 | 1,09 | 57,90 |
| 35070624  | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca                                                                                                                                       | un  | 2,00000      | 23.532,5500 | 23.532,5500 | 47.065,10 | 1,07 | 58,97 |
| 90780     | Mestre de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                                             | h   | 1.200,00000  | 38,3800     | 38,3800     | 46.056,00 | 1,05 | 60,02 |
| 100289    | Vigia diurno com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                | h   | 2.150,00000  | 20,5600     | 20,5600     | 44.204,00 | 1,00 | 61,02 |
| 90740     | Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021                                                                                                     | m   | 10.828,49000 | 3,9000      | 3,9000      | 42.231,11 | 0,96 | 61,98 |
| 92145     | Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015                                                                                                                                    | chp | 525,92308    | 77,1900     | 77,1900     | 40.596,00 | 0,92 | 62,90 |
| 05010040  | Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira                                                                                                                                     | m²  | 251,60000    | 149,1500    | 149,1500    | 37.526,14 | 0,86 | 63,76 |
| 14040251A | Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço                                                                                                                                                      | un  | 11,00000     | 3.314,1800  | 3.314,1800  | 36.455,98 | 0,83 | 64,59 |
| 10010080  | Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado                                                                                                                                                                                                    | m²  | 1.145,86000  | 31,1800     | 31,1800     | 35.727,91 | 0,81 | 65,40 |
| 94974     | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021                                                                                                                               | m³  | 81,30204     | 439,1400    | 439,1400    | 35.702,98 | 0,81 | 66,21 |
| 90778     | Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares                                                                                                                                                                                              | h   | 269,00000    | 132,6700    | 132,6700    | 35.688,23 | 0,81 | 67,02 |
| 73536     | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014                                                                               | chp | 1.651,24000  | 21,0900     | 21,0900     | 34.824,65 | 0,79 | 67,81 |
| 08080341  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,01 à 2,50 m, inclu fundo de vala, escava, reaterro, acab, tampão D400                                                   | un  | 12,00000     | 2.783,9200  | 2.783,9200  | 33.407,04 | 0,76 | 68,57 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°**

**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### **Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |             |             |           |      |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|-------------|-----------|------|-------|
| 17000086 | Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,70x0,55) m, e=8,0 mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra                                                                                       | un   | 4,00000      | 8.146,5000  | 8.146,5000  | 32.586,00 | 0,74 | 69,31 |
| 90107    | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³   | 4.073,86000  | 7,9600      | 7,9600      | 32.427,93 | 0,74 | 70,05 |
| 17009996 | Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m                                                                                                                                                        | un   | 2,00000      | 15.936,3700 | 15.936,3700 | 31.872,74 | 0,73 | 70,78 |
| 97916    | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). Af_07/2020                                                                                                                                                     | txkm | 11.583,00000 | 2,4500      | 2,4500      | 28.378,35 | 0,64 | 71,42 |
| 103946   | Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024                                                                                                                                                                              | m²   | 1.898,69000  | 14,0600     | 14,0600     | 26.695,58 | 0,61 | 72,03 |
| 6259     | Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - chp diurno. Af_06/2014                                                                 | chp  | 106,14082    | 251,1200    | 251,1200    | 26.654,08 | 0,60 | 72,63 |
| 17010000 | Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m                                                                                                                                                    | un   | 2,00000      | 13.305,5300 | 13.305,5300 | 26.611,06 | 0,61 | 73,24 |
| 35070623 | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, Q=4,00 L/s, HMT=18,00 mca                                                                                                                                          | un   | 1,00000      | 25.346,7600 | 25.346,7600 | 25.346,76 | 0,57 | 73,81 |
| 17000083 | Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,40x0,40 m), e=8,0mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra                                                                                        | un   | 2,00000      | 11.865,5000 | 11.865,5000 | 23.731,00 | 0,54 | 74,35 |
| 35040039 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA                                                                                                                                                  | un   | 1,00000      | 23.641,1100 | 23.641,1100 | 23.641,11 | 0,54 | 74,89 |
| 08040103 | Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes                                                                                                                                                                               | m²   | 195,06000    | 119,1000    | 119,1000    | 23.231,65 | 0,53 | 75,42 |
| 01010001 | Barracão de obra - Padrão Sanesul                                                                                                                                                                                                                          | m²   | 42,00000     | 548,2600    | 548,2600    | 23.026,92 | 0,52 | 75,94 |
| 10030009 | Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica cbuq para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.                                                                      | m²   | 205,54000    | 111,8300    | 111,8300    | 22.985,54 | 0,53 | 76,47 |
| 92106    | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp diurno. Af_05/2023         | chp  | 64,00000     | 351,2200    | 351,2200    | 22.478,08 | 0,51 | 76,98 |
| 08080730 | Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC                                                                                                                                            | un   | 52,00000     | 426,1700    | 426,1700    | 22.160,84 | 0,50 | 77,48 |
| 16010033 | Construção de muro em alvenaria 8 furos, H=2,20 m pilares de concreto (12x20) cm, a cada 2,00 m, viga baldrame (12x20) cm e respaldo (12x20) cm chapiscado e rebocado dos dois lados                                                                       | m    | 34,00000     | 650,1900    | 650,1900    | 22.106,46 | 0,50 | 77,98 |
| 02050020 | Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado                                                                                                                                                                   | m    | 16.175,23000 | 1,3400      | 1,3400      | 21.674,81 | 0,50 | 78,48 |
| 92771    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                        | kg   | 2.044,63000  | 10,5400     | 10,5400     | 21.550,40 | 0,49 | 78,97 |
| 35622002 | PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA                                                                                                                                                                     | un   | 1,00000      | 21.151,9400 | 21.151,9400 | 21.151,94 | 0,48 | 79,45 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |             |             |           |      |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|------|-------|
| 17010155 | Fornecimento e colocação de braço giratório com base fixa até 1000 kgf com h=3,00 m e braço de 3,50 m, sendo a lança giratória de 180°                                                                                                            | un    | 1,00000      | 21.108,7900 | 21.108,7900 | 21.108,79 | 0,48 | 79,93 |
| 98553    | Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023                                                                                                                                                          | m²    | 120,05000    | 171,6700    | 171,6700    | 20.608,98 | 0,46 | 80,39 |
| 02020010 | Ensaio de concreto a compressão                                                                                                                                                                                                                   | un    | 135,00000    | 150,6300    | 150,6300    | 20.335,05 | 0,47 | 80,86 |
| 04070025 | Transporte com caminhão betoneira                                                                                                                                                                                                                 | t.km  | 28.289,48000 | 0,7100      | 0,7100      | 20.085,53 | 0,45 | 81,31 |
| 99059    | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024                                                                                                                         | m     | 331,71000    | 60,4600     | 60,4600     | 20.055,19 | 0,46 | 81,77 |
| 08080149 | POÇO DE INSPEÇÃO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA, Ø=2,00 M, PROFUNDIDADE DE 1,00 A 4,50 M, COM TAMPÃO DE FºFº T-137, ARTICULADO E COM TRAVA                                                                                   | un    | 1,00000      | 19.719,8400 | 19.719,8400 | 19.719,84 | 0,45 | 82,22 |
| 101572   | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                     | m²    | 1.065,40000  | 18,0900     | 18,0900     | 19.273,09 | 0,44 | 82,66 |
| 90766    | Almoxarife com encargos complementares                                                                                                                                                                                                            | h     | 800,00000    | 24,0400     | 24,0400     | 19.232,00 | 0,43 | 83,09 |
| 90767    | Apontador ou apropriador com encargos complementares                                                                                                                                                                                              | h     | 800,00000    | 23,5600     | 23,5600     | 18.848,00 | 0,43 | 83,52 |
| 08020020 | Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3                                                                                                                                                                        | m     | 132,00000    | 129,8300    | 129,8300    | 17.137,56 | 0,39 | 83,91 |
| 90092    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³    | 2.990,20000  | 5,7300      | 5,7300      | 17.133,85 | 0,39 | 84,30 |
| 100309   | Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares                                                                                                                                                                                      | h     | 485,00000    | 34,1500     | 34,1500     | 16.562,75 | 0,38 | 84,68 |
| 97135    | Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024                                             | m     | 2.325,77000  | 7,0600      | 7,0600      | 16.419,94 | 0,37 | 85,05 |
| 17000053 | Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto                                                                                                                                             | kg    | 147,27000    | 107,7800    | 107,7800    | 15.872,76 | 0,36 | 85,41 |
| 13010140 | Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm                                                                                                                                                                                                | m²    | 230,00000    | 65,2300     | 65,2300     | 15.002,90 | 0,34 | 85,75 |
| 97914    | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020                                                                                                                                 | m³.km | 5.137,07000  | 2,9200      | 2,9200      | 15.000,24 | 0,34 | 86,09 |
| 96396    | Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024                                                                                                      | m³    | 83,18000     | 171,0000    | 171,0000    | 14.223,78 | 0,33 | 86,42 |
| 08040200 | Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes                                                                                                                                                                   | m²    | 133,91000    | 103,0700    | 103,0700    | 13.802,10 | 0,31 | 86,73 |
| 08040460 | Forma curva compensada plastificada 12 mm                                                                                                                                                                                                         | m²    | 69,94000     | 195,3700    | 195,3700    | 13.664,18 | 0,31 | 87,04 |
| 93382    | Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023                                                                                                                                                                       | m³    | 508,44000    | 25,2900     | 25,2900     | 12.858,45 | 0,29 | 87,33 |
| 16010018 | Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m                                                                                                                                                         | m     | 225,00000    | 55,8700     | 55,8700     | 12.570,75 | 0,29 | 87,62 |
| 08080342 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,51 à 3,00 m, inclu fundo de vala, escav, reaterro, acab, tampão D400                                              | un    | 4,00000      | 3.090,6600  | 3.090,6600  | 12.362,64 | 0,28 | 87,90 |
| 03020066 | Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas                                                                                                                                                                                          | m²    | 1.320,00000  | 8,8200      | 8,8200      | 11.642,40 | 0,26 | 88,16 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                         |    |              |             |             |           |      |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------------|-------------|-----------|------|-------|
| 10020080 | Recomposição de pavimentação com lajota cerâmica natural (30x30 cm)                                                                                                                                     | m² | 82,33000     | 136,5800    | 136,5800    | 11.244,63 | 0,26 | 88,42 |
| 16020007 | Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo                                                                                                                                                  | un | 225,00000    | 49,4900     | 49,4900     | 11.135,25 | 0,25 | 88,67 |
| 92761    | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                             | kg | 872,09000    | 12,2800     | 12,2800     | 10.709,27 | 0,25 | 88,92 |
| 08080141 | Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,50m, profundidade de 3,51 m à 4,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava                           | un | 1,00000      | 10.706,3300 | 10.706,3300 | 10.706,33 | 0,24 | 89,16 |
| 08080309 | Caixa de compensação de drenagem em tubo de concreto armado Ø=0,60 m, profundidade de 1,00 m a 1,50 m, laje de fundo e tampa em concreto armado com armadura dupla, e=15 cm                             | un | 5,00000      | 2.133,8600  | 2.133,8600  | 10.669,30 | 0,24 | 89,40 |
| 09020010 | Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100                                                                                                                                                  | m  | 5.304,74000  | 1,9500      | 1,9500      | 10.344,24 | 0,24 | 89,64 |
| 18010575 | Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos                                                                                                                                        | m  | 10.828,49000 | 0,9500      | 0,9500      | 10.287,07 | 0,23 | 89,87 |
| 92769    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                      | kg | 809,84000    | 12,5400     | 12,5400     | 10.155,39 | 0,23 | 90,10 |
| 14060700 | Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA                                                                                | un | 3,00000      | 3.180,2500  | 3.180,2500  | 9.540,75  | 0,22 | 90,32 |
| 103689   | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022 ps                                                                                                  | m² | 20,00000     | 456,2300    | 456,2300    | 9.124,60  | 0,21 | 90,53 |
| 14021210 | Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm², ST1-1000V, tempera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica                                     | m  | 315,00000    | 28,6600     | 28,6600     | 9.027,90  | 0,20 | 90,73 |
| 08082355 | Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1                                                                                                          | un | 4,00000      | 2.202,4100  | 2.202,4100  | 8.809,64  | 0,20 | 90,93 |
| 04040007 | Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC                                                                                                                                     | m³ | 175,42200    | 46,5700     | 46,5700     | 8.169,40  | 0,19 | 91,12 |
| 94263    | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024                                                                                           | m  | 225,20000    | 35,1600     | 35,1600     | 7.918,03  | 0,18 | 91,30 |
| 04020336 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg                                                              | m³ | 34,00000     | 212,0200    | 212,0200    | 7.208,68  | 0,16 | 91,46 |
| 92455    | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020                                                  | m² | 46,15000     | 153,8500    | 153,8500    | 7.100,18  | 0,16 | 91,62 |
| 16010051 | Fornecimento e colocação de gradil em tela metálica galvanizada soldada (5x5 cm), em fio #14, altura 1,20x2,20 m, com quadro de metalon (5x3 cm) em chapa #14, com cantoneira 3/4"x1/8", padrão Sanesul | un | 8,00000      | 876,7300    | 876,7300    | 7.013,84  | 0,16 | 91,78 |
| 08080581 | Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado                                                                                 | un | 3,00000      | 2.315,7000  | 2.315,7000  | 6.947,10  | 0,16 | 91,94 |
| 13030120 | Pintura em concretina com duas demãos                                                                                                                                                                   | m² | 557,18000    | 12,3800     | 12,3800     | 6.897,89  | 0,16 | 92,10 |
| 92404    | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022                                                                                                | m² | 74,40000     | 91,4700     | 91,4700     | 6.805,37  | 0,15 | 92,25 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                         |    |           |            |            |          |      |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|----------|------|-------|
| 08080343  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em concr pré-moldado, anel arm, diâm. interno = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 3,01 à 3,50 m, inclu fundo de vala, escav, reat, acab, tampão D400     | un | 2,00000   | 3.400,0700 | 3.400,0700 | 6.800,14 | 0,16 | 92,41 |
| 101578    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                           | m² | 199,76000 | 33,9100    | 33,9100    | 6.773,86 | 0,15 | 92,56 |
| 90702     | Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021                                                                 | m  | 53,68000  | 117,4900   | 117,4900   | 6.306,86 | 0,14 | 92,70 |
| 08030010  | Lastro de areia                                                                                                                                                                                         | m³ | 43,91400  | 141,6300   | 141,6300   | 6.219,54 | 0,15 | 92,85 |
| 96624     | Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024                                                                               | m³ | 36,03900  | 172,4300   | 172,4300   | 6.214,20 | 0,14 | 92,99 |
| 14021193  | Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C                                         | m  | 154,00000 | 40,2300    | 40,2300    | 6.195,42 | 0,14 | 93,13 |
| 92919     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                     | kg | 496,82000 | 11,8900    | 11,8900    | 5.907,19 | 0,13 | 93,26 |
| 06020130  | Fornecimento e assentamento de tubo concreto simples C1, DN 300                                                                                                                                         | m  | 53,72000  | 108,7400   | 108,7400   | 5.841,51 | 0,14 | 93,40 |
| 13020065  | Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapol Dique ou similar | m² | 140,91000 | 41,2400    | 41,2400    | 5.811,13 | 0,13 | 93,53 |
| 87251     | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_02/2023_pe                                                            | m² | 100,59000 | 56,0300    | 56,0300    | 5.636,06 | 0,13 | 93,66 |
| 94216     | Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019                                                                                                    | m² | 26,26000  | 207,2200   | 207,2200   | 5.441,60 | 0,12 | 93,78 |
| 02020031  | Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal                                                                                                                                                            | un | 30,00000  | 178,8800   | 178,8800   | 5.366,40 | 0,12 | 93,90 |
| 08080230A | * CAIXA DE INSPECAO O=0,60X0,90M COM ANEL PONTA E BOLSA, FUNDO EM CONCRETO PRE-MOLDADO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-16, ARTICULADA E C/ TRAVA                                                             | un | 8,00000   | 661,6300   | 661,6300   | 5.293,04 | 0,12 | 94,02 |
| 101576    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                               | m² | 127,87000 | 40,8800    | 40,8800    | 5.227,33 | 0,12 | 94,14 |
| 08080337  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em concreto pré-moldado, anel armado, diâm. interno = 0,60 m, prof. até 1,00 m, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento e tampão fof CL 400     | un | 4,00000   | 1.284,7600 | 1.284,7600 | 5.139,04 | 0,12 | 94,26 |
| 16020019  | Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm                                                                                                                                                        | m² | 554,50000 | 9,0900     | 9,0900     | 5.040,41 | 0,11 | 94,37 |
| 96536     | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024                                                                                  | m² | 82,11000  | 60,8900    | 60,8900    | 4.999,68 | 0,12 | 94,49 |
| 12040460  | Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm                                                                                                 | m² | 13,11000  | 372,7800   | 372,7800   | 4.887,15 | 0,11 | 94,60 |
| 92413     | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020                                                       | m² | 52,46000  | 92,9400    | 92,9400    | 4.875,63 | 0,11 | 94,71 |
| 09300100  | Conserto de rede e ramal de água, inclusive material                                                                                                                                                    | m  | 108,00000 | 44,0400    | 44,0400    | 4.756,32 | 0,11 | 94,82 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |             |            |            |          |      |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|------------|----------|------|-------|
| 101202    | Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af_05/2020                                                  | m  | 100,00000   | 44,7300    | 44,7300    | 4.473,00 | 0,10 | 94,92 |
| 13010144  | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado                                                                                                               | m² | 32,32000    | 138,2300   | 138,2300   | 4.467,59 | 0,10 | 95,02 |
| 101577    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020                                                                                                                      | m² | 86,15000    | 51,5400    | 51,5400    | 4.440,17 | 0,10 | 95,12 |
| 17010202  | Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T                                                                                                                                                                                              | un | 3,00000     | 1.410,0000 | 1.410,0000 | 4.230,00 | 0,10 | 95,22 |
| 14060010  | Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector                                                                                                                                                                                 | un | 26,00000    | 162,4000   | 162,4000   | 4.222,40 | 0,09 | 95,31 |
| 02050101  | Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado                                                                                                                                                                                     | m² | 1.190,60000 | 3,5400     | 3,5400     | 4.214,72 | 0,10 | 95,41 |
| 08080130  | Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,20m, profundidade de 2,51 m à 3,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava                                                                           | un | 1,00000     | 4.102,1400 | 4.102,1400 | 4.102,14 | 0,09 | 95,50 |
| 13020030  | Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica                                                                                                                                                                                             | m² | 207,88000   | 19,6000    | 19,6000    | 4.074,45 | 0,09 | 95,59 |
| 92760     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                             | kg | 308,36000   | 13,0300    | 13,0300    | 4.017,93 | 0,09 | 95,68 |
| 02050050  | Cadastro de ligações                                                                                                                                                                                                                                    | un | 554,00000   | 6,9100     | 6,9100     | 3.828,14 | 0,09 | 95,77 |
| 14110020A | Caixa de inspeção em alvenaria p/ elétrica (40x40x40cm) em tijolo comum de 1/2 vez, revestida internamente e c/ tampa de concreto armado                                                                                                                | un | 23,00000    | 164,0900   | 164,0900   | 3.774,07 | 0,09 | 95,86 |
| 92917     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                      | kg | 276,01000   | 13,6000    | 13,6000    | 3.753,74 | 0,08 | 95,94 |
| 08080174  | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de FoFo (60x40) cm                                                                                                                                           | un | 10,00000    | 370,2400   | 370,2400   | 3.702,40 | 0,09 | 96,03 |
| 16010002  | Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo F°G° Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul                                                                                                                                    | un | 1,00000     | 3.699,0700 | 3.699,0700 | 3.699,07 | 0,08 | 96,11 |
| 90733     | Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021                                                                                                              | m  | 1.248,66000 | 2,9500     | 2,9500     | 3.683,55 | 0,08 | 96,19 |
| 96543     | Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                                                                                    | kg | 192,21000   | 19,1300    | 19,1300    | 3.676,98 | 0,09 | 96,28 |
| 101584    | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                              | m² | 66,59000    | 55,1500    | 55,1500    | 3.672,44 | 0,08 | 96,36 |
| 14021221  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre isolado, 0,6/1 KV, 10 mm², tempera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C                                                                                      | m  | 132,00000   | 27,5000    | 27,5000    | 3.630,00 | 0,08 | 96,44 |
| 10020030  | Recomposição de pavimentação com blockret, e= 8,00 cm                                                                                                                                                                                                   | m² | 58,14000    | 59,6000    | 59,6000    | 3.465,14 | 0,08 | 96,52 |
| 03050000  | Demolição de piso/contrapiso de alta resistência                                                                                                                                                                                                        | m² | 110,00000   | 31,1800    | 31,1800    | 3.429,80 | 0,08 | 96,60 |
| 93372     | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 | m³ | 210,66000   | 15,9400    | 15,9400    | 3.357,92 | 0,08 | 96,68 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                 |    |             |            |            |          |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|------------|----------|------|-------|
| 92484     | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020                                                                               | m² | 15,07000    | 220,9300   | 220,9300   | 3.329,42 | 0,07 | 96,75 |
| 14010303  | Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm                                                                                                                       | m  | 244,00000   | 12,8200    | 12,8200    | 3.128,08 | 0,07 | 96,82 |
| 13011040  | Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm                                                                                                                   | m² | 78,55000    | 39,5000    | 39,5000    | 3.102,73 | 0,07 | 96,89 |
| 15030001  | Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150                                                                                                                                              | kg | 1.468,87000 | 2,1100     | 2,1100     | 3.099,32 | 0,08 | 96,97 |
| 02020015  | Ensaio de concreto a consistência (slump test)                                                                                                                                                  | un | 46,00000    | 64,6200    | 64,6200    | 2.972,52 | 0,06 | 97,03 |
| 96545     | Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                            | kg | 186,94000   | 15,6700    | 15,6700    | 2.929,35 | 0,07 | 97,10 |
| 13020053  | Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem                                                                                                                   | m  | 59,97000    | 48,8400    | 48,8400    | 2.928,93 | 0,07 | 97,17 |
| 100973    | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | m³ | 325,45000   | 8,6300     | 8,6300     | 2.808,63 | 0,06 | 97,23 |
| 10010075  | Retirada manual de pavimentação com revestimento cerâmico                                                                                                                                       | m² | 171,18000   | 16,3500    | 16,3500    | 2.798,79 | 0,06 | 97,29 |
| 97064     | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024                                                                                                | m  | 100,00000   | 27,6600    | 27,6600    | 2.766,00 | 0,07 | 97,36 |
| 96544     | Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                          | kg | 159,14000   | 17,3100    | 17,3100    | 2.754,71 | 0,06 | 97,42 |
| 06020060  | Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150                                                                                                                                        | m  | 60,79000    | 44,7400    | 44,7400    | 2.719,74 | 0,06 | 97,48 |
| 91341     | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019                                                                          | m² | 3,36000     | 744,6300   | 744,6300   | 2.501,96 | 0,06 | 97,54 |
| 14030698  | Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA                                                                                                         | un | 12,00000    | 208,0800   | 208,0800   | 2.496,96 | 0,05 | 97,59 |
| 92921     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                             | kg | 248,41000   | 9,8400     | 9,8400     | 2.444,35 | 0,06 | 97,65 |
| 89403     | Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                | m  | 125,00000   | 19,2400    | 19,2400    | 2.405,00 | 0,05 | 97,70 |
| 03020057A | Fornecimento e colocação de cavaletes de sinalização (metálico) padrão Sanesul                                                                                                                  | un | 16,00000    | 145,8900   | 145,8900   | 2.334,24 | 0,06 | 97,76 |
| 04010015  | Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m                                                                                                  | m³ | 31,02000    | 72,7600    | 72,7600    | 2.257,02 | 0,05 | 97,81 |
| 01010103  | Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL                                                                                                                       | un | 1,00000     | 2.220,4000 | 2.220,4000 | 2.220,40 | 0,05 | 97,86 |
| 91927     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                | m  | 449,00000   | 4,9200     | 4,9200     | 2.209,08 | 0,05 | 97,91 |
| 96399     | Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024                                                                    | m³ | 18,56000    | 118,9100   | 118,9100   | 2.206,97 | 0,05 | 97,96 |
| 16010044  | Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco                                                                   | m  | 10,50000    | 208,4300   | 208,4300   | 2.188,52 | 0,05 | 98,01 |
| 02050010  | Cadastro de rede de esgoto                                                                                                                                                                      | m  | 2.325,77000 | 0,9300     | 0,9300     | 2.162,97 | 0,05 | 98,06 |
| 13011230  | Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"                                                                                                                                      | m  | 32,10000    | 67,3700    | 67,3700    | 2.162,58 | 0,05 | 98,11 |
| 16020040  | Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m                                                                                                                                           | un | 50,00000    | 41,7900    | 41,7900    | 2.089,50 | 0,05 | 98,16 |
| 03050055  | Retirada de cerca de fio de arame                                                                                                                                                               | m  | 220,00000   | 9,3000     | 9,3000     | 2.046,00 | 0,04 | 98,20 |





## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |            |            |          |      |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|----------|------|-------|
| 102281    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024     | m³ | 339,49000 | 5,5600     | 5,5600     | 1.887,56 | 0,04 | 98,24 |
| 92762     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                            | kg | 168,03000 | 10,9700    | 10,9700    | 1.843,29 | 0,05 | 98,29 |
| 02020028  | Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5                                                                                                                                                                                            | un | 1,00000   | 1.800,0000 | 1.800,0000 | 1.800,00 | 0,04 | 98,33 |
| 96386     | Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024                                                          | m³ | 264,36000 | 6,6300     | 6,6300     | 1.752,71 | 0,04 | 98,37 |
| 08080020A | Bloco de ancoragem em concreto armado                                                                                                                                                                                                                   | m³ | 1,09000   | 1.593,9200 | 1.593,9200 | 1.737,37 | 0,04 | 98,41 |
| 16010039  | Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm                                                                                                                                | m  | 42,00000  | 40,3100    | 40,3100    | 1.693,02 | 0,04 | 98,45 |
| 92916     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                      | kg | 113,26000 | 14,8800    | 14,8800    | 1.685,31 | 0,03 | 98,48 |
| 03010008  | Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada                                                                                                                                                                               | un | 8,00000   | 207,6600   | 207,6600   | 1.661,28 | 0,04 | 98,52 |
| 100576    | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024                                                                                                                          | m² | 554,50000 | 2,8100     | 2,8100     | 1.558,15 | 0,04 | 98,56 |
| 92764     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                            | kg | 164,83000 | 8,9400     | 8,9400     | 1.473,58 | 0,03 | 98,59 |
| 08080591  | Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul                                                                                                                                                | un | 1,00000   | 1.470,4200 | 1.470,4200 | 1.470,42 | 0,03 | 98,62 |
| 101604    | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                               | m² | 171,08000 | 8,3500     | 8,3500     | 1.428,52 | 0,04 | 98,66 |
| 99060     | Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024                                                                                                                                                                                   | un | 8,00000   | 178,5400   | 178,5400   | 1.428,32 | 0,03 | 98,69 |
| 94231     | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                                                                     | m  | 29,90000  | 46,2100    | 46,2100    | 1.381,68 | 0,03 | 98,72 |
| 101580    | Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                             | m² | 42,77000  | 30,2900    | 30,2900    | 1.295,50 | 0,03 | 98,75 |
| 92580     | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                         | m² | 26,26000  | 49,0000    | 49,0000    | 1.286,74 | 0,03 | 98,78 |
| 17000051  | Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.                                                                                                                                                                        | Kg | 12,64000  | 101,0500   | 101,0500   | 1.277,27 | 0,03 | 98,81 |
| 93441     | Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020 | un | 1,00000   | 1.249,7600 | 1.249,7600 | 1.249,76 | 0,03 | 98,84 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           |          |          |          |      |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|-------|
| 04030005  | Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN                                                                                                                                                                                   | m³ | 140,68000 | 8,8600   | 8,8600   | 1.246,42 | 0,02 | 98,86 |
| 14021515  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2                                                                                                                                                                                               | m  | 24,00000  | 49,7600  | 49,7600  | 1.194,24 | 0,03 | 98,89 |
| 04040100  | Fornecimento e aterro                                                                                                                                                                                                                            | m³ | 15,68100  | 74,4300  | 74,4300  | 1.167,14 | 0,03 | 98,92 |
| 04030008  | Espalhamento de material com trator de esteiras.                                                                                                                                                                                                 | m³ | 851,28000 | 1,3700   | 1,3700   | 1.166,25 | 0,02 | 98,94 |
| 14021490  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²                                                                                                                                                                                             | m  | 188,00000 | 5,9500   | 5,9500   | 1.118,60 | 0,03 | 98,97 |
| 90094     | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³ | 203,24000 | 5,4200   | 5,4200   | 1.101,56 | 0,03 | 99,00 |
| 08070010  | (74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS                                                                                                                                             | m² | 10,95000  | 97,7000  | 97,7000  | 1.069,82 | 0,02 | 99,02 |
| 08040102A | Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes                                                                                                                                                                   | m² | 10,28000  | 103,1100 | 103,1100 | 1.059,97 | 0,02 | 99,04 |
| 14960136  | Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm                                                                                                                                        | un | 8,00000   | 132,0600 | 132,0600 | 1.056,48 | 0,03 | 99,07 |
| 03020030  | Sinalização noturna para valas                                                                                                                                                                                                                   | m  | 400,00000 | 2,6300   | 2,6300   | 1.052,00 | 0,02 | 99,09 |
| 14021505  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2                                                                                                                                                                                               | m  | 39,00000  | 25,2300  | 25,2300  | 983,97   | 0,02 | 99,11 |
| 01010101  | Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL                                                                                                                                                                                          | un | 1,00000   | 976,5400 | 976,5400 | 976,54   | 0,03 | 99,14 |
| 10010040  | Retirada manual de pavimentação em blocos de concreto (blockret)                                                                                                                                                                                 | m² | 58,14000  | 16,3500  | 16,3500  | 950,59   | 0,02 | 99,16 |
| 101000    | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020                                                                     | t  | 154,97000 | 5,8600   | 5,8600   | 908,12   | 0,02 | 99,18 |
| 14040110A | Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)                                                                                                                                                                                   | un | 4,00000   | 225,7700 | 225,7700 | 903,08   | 0,02 | 99,20 |
| 97906     | Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020                                                                                                    | un | 2,00000   | 440,0400 | 440,0400 | 880,08   | 0,02 | 99,22 |
| 14021485  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2                                                                                                                                                                                             | m  | 225,00000 | 3,8900   | 3,8900   | 875,25   | 0,02 | 99,24 |
| 88431     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024                                                                                                                                  | m² | 36,96000  | 23,4500  | 23,4500  | 866,71   | 0,02 | 99,26 |
| 03020057  | Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul                                                                                                                                                                    | un | 6,00000   | 141,0300 | 141,0300 | 846,18   | 0,02 | 99,28 |
| 91834     | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                        | m  | 44,00000  | 18,9200  | 18,9200  | 832,48   | 0,02 | 99,30 |
| 17000052  | Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)-fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M.                                                                                                                                      | un | 1,00000   | 823,4600 | 823,4600 | 823,46   | 0,02 | 99,32 |
| 01010102  | Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL                                                                                                                                                                                        | un | 1,00000   | 813,3300 | 813,3300 | 813,33   | 0,01 | 99,33 |
| 10020050  | Recomposição de guias ou meio fio                                                                                                                                                                                                                | m  | 35,00000  | 22,8500  | 22,8500  | 799,75   | 0,02 | 99,35 |
| 16010001  | Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul                                                                                                                             | un | 1,00000   | 776,6900 | 776,6900 | 776,69   | 0,02 | 99,37 |
| 03020025  | Passadiço com chapas de aço 3/8"                                                                                                                                                                                                                 | m² | 20,00000  | 38,4300  | 38,4300  | 768,60   | 0,02 | 99,39 |
| 94228     | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                                                   | m  | 10,00000  | 76,4300  | 76,4300  | 764,30   | 0,01 | 99,40 |
| 13010090  | Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm                                                                                                                                                                                                | m² | 21,29000  | 35,6400  | 35,6400  | 758,78   | 0,02 | 99,42 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |          |          |        |      |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|--------|------|-------|
| 94570    | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024 | m² | 1,56000   | 469,4100 | 469,4100 | 732,28 | 0,02 | 99,44 |
| 14021500 | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 44,00000  | 16,2200  | 16,2200  | 713,68 | 0,01 | 99,45 |
| 92763    | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                                                      | kg | 76,70000  | 9,2300   | 9,2300   | 707,94 | 0,02 | 99,47 |
| 101907   | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020 pe                                                                                                                                                                                      | un | 1,00000   | 699,8700 | 699,8700 | 699,87 | 0,02 | 99,49 |
| 94965    | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021                                                                                                                                                         | m³ | 1,39000   | 499,2200 | 499,2200 | 693,92 | 0,01 | 99,50 |
| 101586   | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                                                                          | m² | 14,26000  | 48,0100  | 48,0100  | 684,62 | 0,02 | 99,52 |
| 14010304 | Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm                                                                                                                                                                                                         | m  | 22,00000  | 30,0500  | 30,0500  | 661,10 | 0,01 | 99,53 |
| 17000065 | Limpeza geral da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 2,4900   | 2,4900   | 657,36 | 0,02 | 99,55 |
| 02050100 | Cadastro geral da obra                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 2,3500   | 2,3500   | 620,40 | 0,01 | 99,56 |
| 86932    | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                              | un | 1,00000   | 598,2600 | 598,2600 | 598,26 | 0,02 | 99,58 |
| 03010009 | Retirada de árvore de grande porte                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00000   | 589,7100 | 589,7100 | 589,71 | 0,01 | 99,59 |
| 91836    | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                                                           | m  | 27,00000  | 21,8200  | 21,8200  | 589,14 | 0,01 | 99,60 |
| 102622   | Caixa d' água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021                                                                                                                                                                    | un | 1,00000   | 587,6300 | 587,6300 | 587,63 | 0,02 | 99,62 |
| 13010080 | Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 13,04000  | 45,0500  | 45,0500  | 587,45 | 0,01 | 99,63 |
| 19080075 | Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)                                                                                                                                                                                                       | un | 58,00000  | 9,3000   | 9,3000   | 539,40 | 0,01 | 99,64 |
| 101879   | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                         | un | 1,00000   | 534,4800 | 534,4800 | 534,48 | 0,01 | 99,65 |
| 06020400 | Drenagem com pedra britada                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³ | 3,45000   | 154,7100 | 154,7100 | 533,75 | 0,02 | 99,67 |
| 98557    | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023                                                                                                                                                                                                                       | m² | 11,92000  | 42,6200  | 42,6200  | 508,03 | 0,01 | 99,68 |
| 10010010 | Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 60,00000  | 8,1500   | 8,1500   | 489,00 | 0,01 | 99,69 |
| 02040041 | Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 1,7800   | 1,7800   | 469,92 | 0,01 | 99,70 |
| 93662    | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                                                                                                       | un | 7,00000   | 60,2000  | 60,2000  | 421,40 | 0,01 | 99,71 |
| 13011050 | Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento                                                                                                                                                                                                                   | m² | 11,76000  | 34,8200  | 34,8200  | 409,48 | 0,01 | 99,72 |
| 10010090 | Retirada manual de guias ou meio fio                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 35,00000  | 11,6700  | 11,6700  | 408,45 | 0,01 | 99,73 |
| 13011060 | Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm                                                                                                                                                                                                                          | m² | 10,95000  | 36,6700  | 36,6700  | 401,54 | 0,01 | 99,74 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |          |          |        |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|----------|--------|------|-------|
| 04030001  | Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras                                                                                                                                                                  | m³    | 90,00000  | 4,4000   | 4,4000   | 396,00 | 0,01 | 99,75 |
| 97134     | Assentamento de tubo de pvc defoto ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024                                               | m     | 103,79000 | 3,7700   | 3,7700   | 391,29 | 0,00 | 99,75 |
| 93008     | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                                                                                                 | m     | 20,00000  | 19,0700  | 19,0700  | 381,40 | 0,01 | 99,76 |
| 105024    | Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024                                                                                                                                                                                 | m     | 7,40000   | 50,9300  | 50,9300  | 376,88 | 0,01 | 99,77 |
| 10020070  | Recomposição de pavimentação com lajota cerâmica natural (20x20 cm)                                                                                                                                                                                 | m²    | 3,26000   | 114,6300 | 114,6300 | 373,69 | 0,01 | 99,78 |
| 95876     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020                                                                                                                                  | m³.km | 173,80000 | 2,1400   | 2,1400   | 371,93 | 0,01 | 99,79 |
| 08080587  | Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09                                                                                                                                                                                 | un    | 2,00000   | 179,9100 | 179,9100 | 359,82 | 0,01 | 99,80 |
| 95601     | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021                                                                                                                                                               | un    | 20,00000  | 17,4100  | 17,4100  | 348,20 | 0,00 | 99,80 |
| 98546     | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023                                                                                                                         | m²    | 2,87000   | 119,4700 | 119,4700 | 342,88 | 0,01 | 99,81 |
| 88495     | Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023                                                                                                                                                           | m²    | 28,50000  | 11,3700  | 11,3700  | 324,05 | 0,01 | 99,82 |
| 101965    | Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020                                                                                                                                                | m     | 1,80000   | 177,2600 | 177,2600 | 319,07 | 0,01 | 99,83 |
| 102280    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³    | 58,95000  | 5,2700   | 5,2700   | 310,67 | 0,00 | 99,83 |
| 11010200A | Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual                                                                                                                                           | m     | 16,00000  | 19,3900  | 19,3900  | 310,24 | 0,01 | 99,84 |
| 97668     | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                                                                                                    | m     | 20,00000  | 13,5900  | 13,5900  | 271,80 | 0,01 | 99,85 |
| 13010324  | Fornecimento e assentamento de piso cerâmico extra, tipo piso/parede (5x5 cm), e= 8 mm, tipo grês na cor azul escuro, inclusive cimento colante e rejunte                                                                                           | m²    | 4,84000   | 54,9600  | 54,9600  | 266,01 | 0,00 | 99,85 |
| 90095     | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024   | m³    | 45,13000  | 5,3400   | 5,3400   | 240,99 | 0,01 | 99,86 |
| 08030030  | Lastro de pedra de mão                                                                                                                                                                                                                              | m³    | 1,06000   | 226,9700 | 226,9700 | 240,59 | 0,00 | 99,86 |
| 91926     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                     | m     | 50,00000  | 4,3900   | 4,3900   | 219,50 | 0,01 | 99,87 |
| 98689     | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020                                                                                                                                                                                     | m     | 1,80000   | 116,9500 | 116,9500 | 210,51 | 0,00 | 99,87 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                    |                |           |          |          |        |      |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|----------|--------|------|-------|
| 91928     | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023         | m              | 30,00000  | 6,8000   | 6,8000   | 204,00 | 0,01 | 99,88 |
| 18020007A | Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V                                                                                               | un             | 2,00000   | 101,7000 | 101,7000 | 203,40 | 0,00 | 99,88 |
| 102330    | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020 | txkm           | 139,73000 | 1,4100   | 1,4100   | 197,02 | 0,01 | 99,89 |
| 98525     | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024       | m <sup>2</sup> | 297,00000 | 0,6600   | 0,6600   | 196,02 | 0,00 | 99,89 |
| 14031011  | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação                                        | un             | 2,00000   | 97,4000  | 97,4000  | 194,80 | 0,01 | 99,90 |
| 92023     | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                | un             | 4,00000   | 48,1900  | 48,1900  | 192,76 | 0,00 | 99,90 |
| 92759     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022                        | kg             | 13,90000  | 13,7400  | 13,7400  | 190,99 | 0,01 | 99,91 |
| 102137    | Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020                                                        | un             | 2,00000   | 93,1000  | 93,1000  | 186,20 | 0,00 | 99,91 |
| 94792     | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021                           | un             | 2,00000   | 93,0600  | 93,0600  | 186,12 | 0,00 | 99,91 |
| 92772     | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                | kg             | 20,70000  | 8,8500   | 8,8500   | 183,20 | 0,01 | 99,92 |
| 91993     | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                    | un             | 4,00000   | 45,4000  | 45,4000  | 181,60 | 0,00 | 99,92 |
| 93671     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 83,0000  | 83,0000  | 166,00 | 0,01 | 99,93 |
| 14010305  | Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm                                                                   | m              | 4,00000   | 40,0500  | 40,0500  | 160,20 | 0,00 | 99,93 |
| 14010695  | ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO                                                                         | m              | 6,00000   | 25,8300  | 25,8300  | 154,98 | 0,00 | 99,93 |
| 93669     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 75,9400  | 75,9400  | 151,88 | 0,01 | 99,94 |
| 93667     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 73,1000  | 73,1000  | 146,20 | 0,00 | 99,94 |
| 93668     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 73,1000  | 73,1000  | 146,20 | 0,00 | 99,94 |
| 91997     | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                   | un             | 4,00000   | 35,4200  | 35,4200  | 141,68 | 0,01 | 99,95 |
| 86910     | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020                    | un             | 1,00000   | 136,3400 | 136,3400 | 136,34 | 0,00 | 99,95 |
| 91992     | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                    | un             | 3,00000   | 43,5000  | 43,5000  | 130,50 | 0,00 | 99,95 |
| 95546     | Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020                                                             | un             | 1,00000   | 127,6200 | 127,6200 | 127,62 | 0,01 | 99,96 |
| 93660     | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                        | un             | 2,00000   | 58,3000  | 58,3000  | 116,60 | 0,00 | 99,96 |
| 100860    | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                         | un             | 1,00000   | 112,9500 | 112,9500 | 112,95 | 0,00 | 99,96 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |         |        |      |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|---------|--------|------|-------|
| 04020049 | Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                                                                                                                                      | m³ | 32,43000 | 3,2100  | 3,2100  | 104,10 | 0,00 | 99,96 |
| 14030283 | Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico                                                                                                                                                                                          | un | 1,00000  | 91,8900 | 91,8900 | 91,89  | 0,01 | 99,97 |
| 103782   | Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024                                                                                                                                           | un | 3,00000  | 28,2200 | 28,2200 | 84,66  | 0,00 | 99,97 |
| 86906    | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                                    | un | 1,00000  | 79,6800 | 79,6800 | 79,68  | 0,00 | 99,97 |
| 93670    | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                                                      | un | 1,00000  | 78,5800 | 78,5800 | 78,58  | 0,00 | 99,97 |
| 104328   | Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022                                                                            | un | 1,00000  | 69,6100 | 69,6100 | 69,61  | 0,00 | 99,97 |
| 89401    | Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                                                                  | m  | 6,50000  | 10,6700 | 10,6700 | 69,36  | 0,00 | 99,97 |
| 101001   | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020                                                                                                                                                                   | t  | 13,97000 | 4,9200  | 4,9200  | 68,73  | 0,01 | 99,98 |
| 14040117 | Fornecimento e colocação de projetor led 50w                                                                                                                                                                                                      | un | 2,00000  | 33,2600 | 33,2600 | 66,52  | 0,00 | 99,98 |
| 89440    | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                                                                    | un | 5,00000  | 11,7000 | 11,7000 | 58,50  | 0,00 | 99,98 |
| 90098    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³ | 10,90000 | 5,2400  | 5,2400  | 57,12  | 0,00 | 99,98 |
| 91953    | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                                       | un | 2,00000  | 28,3200 | 28,3200 | 56,64  | 0,00 | 99,98 |
| 08040650 | Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico                                                                                                                                                                                                 | m³ | 12,76000 | 4,0700  | 4,0700  | 51,93  | 0,00 | 99,98 |
| 92869    | Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                            | un | 5,00000  | 10,3300 | 10,3300 | 51,65  | 0,00 | 99,98 |
| 100849   | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                                                                            | un | 1,00000  | 44,5300 | 44,5300 | 44,53  | 0,00 | 99,98 |
| 11010300 | Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m                                                                                                                                                                                                      | un | 2,00000  | 21,5800 | 21,5800 | 43,16  | 0,01 | 99,99 |
| 91959    | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                                      | un | 1,00000  | 43,0300 | 43,0300 | 43,03  | 0,00 | 99,99 |
| 89748    | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022                                                                           | un | 1,00000  | 42,9500 | 42,9500 | 42,95  | 0,00 | 99,99 |
| 89856    | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022                                                                                             | un | 2,00000  | 20,7800 | 20,7800 | 41,56  | 0,00 | 99,99 |
| 11010310 | Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"                                                                                                                                                                                                  | un | 2,00000  | 20,7000 | 20,7000 | 41,40  | 0,00 | 99,99 |
| 104344   | Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022                                                                                        | un | 1,00000  | 40,6700 | 40,6700 | 40,67  | 0,00 | 99,99 |
| 89369    | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                                                           | un | 2,00000  | 17,2800 | 17,2800 | 34,56  | 0,00 | 99,99 |
| 89492    | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                                                                     | un | 4,00000  | 8,3400  | 8,3400  | 33,36  | 0,00 | 99,99 |
| 93654    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                                                     | un | 2,00000  | 12,1300 | 12,1300 | 24,26  | 0,00 | 99,99 |
| 93658    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                                                     | un | 1,00000  | 22,0700 | 22,0700 | 22,07  | 0,00 | 99,99 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO PAC N°

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

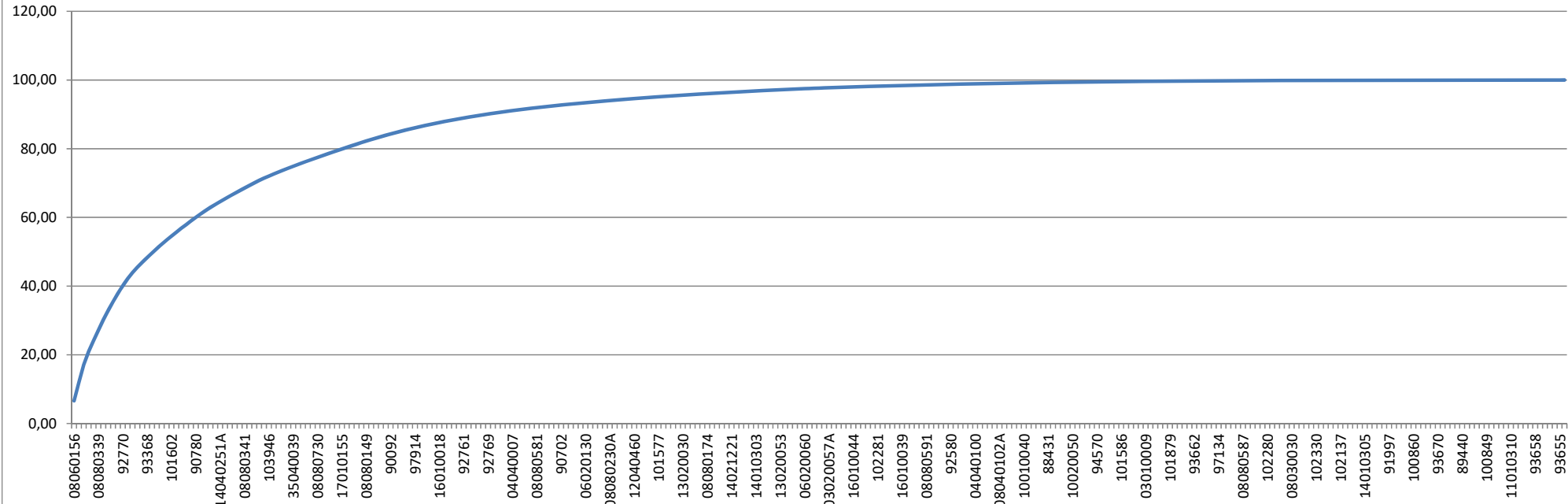
Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                   |    |         |         |         |       |      |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|-------|------|--------|
| 89709    | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022                        | un | 1,00000 | 20,5600 | 20,5600 | 20,56 | 0,00 | 99,99  |
| 89724    | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 | un | 2,00000 | 10,1700 | 10,1700 | 20,34 | 0,00 | 99,99  |
| 11010400 | Instalação de hidrômetro domiciliar                                                                                                                               | un | 2,00000 | 9,4700  | 9,4700  | 18,94 | 0,00 | 99,99  |
| 89803    | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 | un | 1,00000 | 18,5600 | 18,5600 | 18,56 | 0,00 | 99,99  |
| 93655    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                     | un | 1,00000 | 13,0800 | 13,0800 | 13,08 | 0,00 | 99,99  |
| 89726    | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável                                                                                      | un | 1,00000 | 10,4100 | 10,4100 | 10,41 | 0,01 | 100,00 |

### Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

| Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade   | Custo Referencial | Custo Calculado | Valor do Custo Referencial | Porcentagem | da |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------------|----------------------------|-------------|----|
| 08060156 | Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam                                               | m³      | 196,41000    | 1.480,4400        | 1.480,4400      | 290.773,22                 | 6,61        |    |
| 14070230 | Extensão de rede de energia elétrica em alta tensão compacta, com poste de concreto e cabo de alumínio protegido, 13,8 kV trifásica, padrão Energisa completa.                                                                                         | m       | 600,00000    | 391,2500          | 391,2500        | 234.750,00                 | 5,33        |    |
| 93378    | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023  | m³      | 9.798,18000  | 23,3000           | 23,3000         | 228.297,59                 | 5,19        |    |
| 99063    | Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024                                                                                                                                                                                                          | m       | 19.749,66000 | 8,6200            | 8,6200          | 170.242,07                 | 3,87        |    |
| 08080338 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel armado, diâmetro interno = 0,60M, profundidade de 1,01 à 1,50M, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento interno tampão fofo D400.                                   | un      | 94,00000     | 1.460,8900        | 1.460,8900      | 137.323,66                 | 3,12        |    |
| 08080339 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400                                                | un      | 55,00000     | 2.457,3600        | 2.457,3600      | 135.154,80                 | 3,08        |    |
| 93379    | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023 | m³      | 7.417,81000  | 17,9200           | 17,9200         | 132.927,16                 | 3,02        |    |
| 90105    | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024             | m³      | 13.142,29000 | 8,8400            | 8,8400          | 116.177,84                 | 2,64        |    |
| 101570   | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                            | m²      | 4.872,05000  | 22,8900           | 22,8900         | 111.521,22                 | 2,53        |    |
| 34040232 | Fornecimento, transporte e instalação de sistema de bombeamento em linha completo para esgoto com equipamento reserva (1+1R) para poço seco Q = 1,50 L/s, HMT = 8,00 m - trifásica 220V com painel de comando                                          | un      | 1,00000      | 110.955,8600      | 110.955,8600    | 110.955,86                 | 2,53        |    |
| 92770    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                     | kg      | 7.988,06000  | 11,8300           | 11,8300         | 94.498,75                  | 2,14        |    |
| 08080800 | Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100                                                                                                                      | un      | 554,00000    | 162,9800          | 162,9800        | 90.290,92                  | 2,06        |    |
| 101616   | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020                                                                                                                                                              | m²      | 13.405,30000 | 6,0300            | 6,0300          | 80.833,96                  | 1,83        |    |
| 101600   | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                                | m²      | 3.836,06000  | 17,2200           | 17,2200         | 66.056,95                  | 1,51        |    |
| 90776    | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                                                                                                                                          | h       | 2.100,67376  | 30,2200           | 30,2200         | 63.482,36                  | 1,44        |    |





## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**  
**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |             |             |           |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 93368     | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 | m³  | 3.028,92000  | 20,1600     | 20,1600     | 61.063,03 | 1,39 |
| 17001879  | Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade                                                                                                                                                                           | m²  | 501,60000    | 120,5900    | 120,5900    | 60.487,94 | 1,37 |
| 96252     | Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024                                                                                                                                    | m²  | 362,57000    | 157,1500    | 157,1500    | 56.977,88 | 1,30 |
| 35065051  | Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul                                                                                                                                          | un  | 2,00000      | 27.496,8000 | 27.496,8000 | 54.993,60 | 1,25 |
| 10020015  | Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm                                                                                                                                                                                            | m²  | 1.145,86000  | 45,4600     | 45,4600     | 52.090,80 | 1,18 |
| 101602    | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                               | m²  | 3.995,27000  | 12,7500     | 12,7500     | 50.939,69 | 1,16 |
| 93358     | Escavação manual de vala. Af_09/2024                                                                                                                                                                                                                    | m³  | 614,37600    | 82,2400     | 82,2400     | 50.526,28 | 1,15 |
| 34010251  | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca                                                                                                                                      | un  | 2,00000      | 24.368,8800 | 24.368,8800 | 48.737,76 | 1,11 |
| 17010150  | Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º                                                                                                                        | un  | 2,00000      | 24.053,2200 | 24.053,2200 | 48.106,44 | 1,09 |
| 35070624  | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca                                                                                                                                       | un  | 2,00000      | 23.532,5500 | 23.532,5500 | 47.065,10 | 1,07 |
| 90780     | Mestre de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                                             | h   | 1.200,00000  | 38,3800     | 38,3800     | 46.056,00 | 1,05 |
| 100289    | Vigia diurno com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                | h   | 2.150,00000  | 20,5600     | 20,5600     | 44.204,00 | 1,00 |
| 90740     | Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021                                                                                                     | m   | 10.828,49000 | 3,9000      | 3,9000      | 42.231,11 | 0,96 |
| 92145     | Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015                                                                                                                                    | chp | 525,92308    | 77,1900     | 77,1900     | 40.596,00 | 0,92 |
| 05010040  | Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira                                                                                                                                     | m²  | 251,60000    | 149,1500    | 149,1500    | 37.526,14 | 0,86 |
| 14040251A | Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço                                                                                                                                                      | un  | 11,00000     | 3.314,1800  | 3.314,1800  | 36.455,98 | 0,83 |
| 10010080  | Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado                                                                                                                                                                                                    | m²  | 1.145,86000  | 31,1800     | 31,1800     | 35.727,91 | 0,81 |
| 94974     | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021                                                                                                                               | m³  | 81,30204     | 439,1400    | 439,1400    | 35.702,98 | 0,81 |
| 90778     | Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares                                                                                                                                                                                              | h   | 269,00000    | 132,6700    | 132,6700    | 35.688,23 | 0,81 |
| 73536     | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014                                                                               | chp | 1.651,24000  | 21,0900     | 21,0900     | 34.824,65 | 0,79 |
| 08080341  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,01 à 2,50 m, inclu fundo de vala, escava, reaterro, acab, tampão D400                                                   | un  | 12,00000     | 2.783,9200  | 2.783,9200  | 33.407,04 | 0,76 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |             |             |           |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 17000086 | Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,70x0,55) m, e=8,0 mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra                                                                                       | un   | 4,00000      | 8.146,5000  | 8.146,5000  | 32.586,00 | 0,74 |
| 90107    | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³   | 4.073,86000  | 7,9600      | 7,9600      | 32.427,93 | 0,74 |
| 17009996 | Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m                                                                                                                                                        | un   | 2,00000      | 15.936,3700 | 15.936,3700 | 31.872,74 | 0,73 |
| 97916    | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). Af_07/2020                                                                                                                                                     | txkm | 11.583,00000 | 2,4500      | 2,4500      | 28.378,35 | 0,64 |
| 103946   | Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024                                                                                                                                                                              | m²   | 1.898,69000  | 14,0600     | 14,0600     | 26.695,58 | 0,61 |
| 6259     | Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - chp diurno. Af_06/2014                                                                 | chp  | 106,14082    | 251,1200    | 251,1200    | 26.654,08 | 0,60 |
| 17010000 | Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m                                                                                                                                                    | un   | 2,00000      | 13.305,5300 | 13.305,5300 | 26.611,06 | 0,61 |
| 35070623 | Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, Q=4,00 L/s, HMT=18,00 mca                                                                                                                                          | un   | 1,00000      | 25.346,7600 | 25.346,7600 | 25.346,76 | 0,57 |
| 17000083 | Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,40x0,40 m), e=8,0mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra                                                                                        | un   | 2,00000      | 11.865,5000 | 11.865,5000 | 23.731,00 | 0,54 |
| 35040039 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA                                                                                                                                                  | un   | 1,00000      | 23.641,1100 | 23.641,1100 | 23.641,11 | 0,54 |
| 08040103 | Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes                                                                                                                                                                               | m²   | 195,06000    | 119,1000    | 119,1000    | 23.231,65 | 0,53 |
| 01010001 | Barracão de obra - Padrão Sanesul                                                                                                                                                                                                                          | m²   | 42,00000     | 548,2600    | 548,2600    | 23.026,92 | 0,52 |
| 10030009 | Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica cbuq para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.                                                                      | m²   | 205,54000    | 111,8300    | 111,8300    | 22.985,54 | 0,53 |
| 92106    | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp diurno. Af_05/2023         | chp  | 64,00000     | 351,2200    | 351,2200    | 22.478,08 | 0,51 |
| 08080730 | Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC                                                                                                                                            | un   | 52,00000     | 426,1700    | 426,1700    | 22.160,84 | 0,50 |
| 16010033 | Construção de muro em alvenaria 8 furos, H=2,20 m pilares de concreto (12x20) cm, a cada 2,00 m, viga baldrame (12x20) cm e respaldo (12x20) cm chapiscado e rebocado dos dois lados                                                                       | m    | 34,00000     | 650,1900    | 650,1900    | 22.106,46 | 0,50 |
| 02050020 | Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado                                                                                                                                                                   | m    | 16.175,23000 | 1,3400      | 1,3400      | 21.674,81 | 0,50 |
| 92771    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                        | kg   | 2.044,63000  | 10,5400     | 10,5400     | 21.550,40 | 0,49 |
| 35622002 | PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA                                                                                                                                                                     | un   | 1,00000      | 21.151,9400 | 21.151,9400 | 21.151,94 | 0,48 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**

**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### **Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |             |             |           |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 17010155 | Fornecimento e colocação de braço giratório com base fixa até 1000 kgf com h=3,00 m e braço de 3,50 m, sendo a lança giratória de 180°                                                                                                            | un    | 1,00000      | 21.108,7900 | 21.108,7900 | 21.108,79 | 0,48 |
| 98553    | Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023                                                                                                                                                          | m²    | 120,05000    | 171,6700    | 171,6700    | 20.608,98 | 0,46 |
| 02020010 | Ensaio de concreto a compressão                                                                                                                                                                                                                   | un    | 135,00000    | 150,6300    | 150,6300    | 20.335,05 | 0,47 |
| 04070025 | Transporte com caminhão betoneira                                                                                                                                                                                                                 | t.km  | 28.289,48000 | 0,7100      | 0,7100      | 20.085,53 | 0,45 |
| 99059    | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024                                                                                                                         | m     | 331,71000    | 60,4600     | 60,4600     | 20.055,19 | 0,46 |
| 08080149 | POÇO DE INSPEÇÃO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA, Ø=2,00 M, PROFUNDIDADE DE 1,00 A 4,50 M, COM TAMPÃO DE FºFº T-137, ARTICULADO E COM TRAVA                                                                                   | un    | 1,00000      | 19.719,8400 | 19.719,8400 | 19.719,84 | 0,45 |
| 101572   | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                     | m²    | 1.065,40000  | 18,0900     | 18,0900     | 19.273,09 | 0,44 |
| 90766    | Almoxarife com encargos complementares                                                                                                                                                                                                            | h     | 800,00000    | 24,0400     | 24,0400     | 19.232,00 | 0,43 |
| 90767    | Apontador ou apropriador com encargos complementares                                                                                                                                                                                              | h     | 800,00000    | 23,5600     | 23,5600     | 18.848,00 | 0,43 |
| 08020020 | Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3                                                                                                                                                                        | m     | 132,00000    | 129,8300    | 129,8300    | 17.137,56 | 0,39 |
| 90092    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³    | 2.990,20000  | 5,7300      | 5,7300      | 17.133,85 | 0,39 |
| 100309   | Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares                                                                                                                                                                                      | h     | 485,00000    | 34,1500     | 34,1500     | 16.562,75 | 0,38 |
| 97135    | Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024                                             | m     | 2.325,77000  | 7,0600      | 7,0600      | 16.419,94 | 0,37 |
| 17000053 | Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto                                                                                                                                             | kg    | 147,27000    | 107,7800    | 107,7800    | 15.872,76 | 0,36 |
| 13010140 | Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm                                                                                                                                                                                                | m²    | 230,00000    | 65,2300     | 65,2300     | 15.002,90 | 0,34 |
| 97914    | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020                                                                                                                                 | m³.km | 5.137,07000  | 2,9200      | 2,9200      | 15.000,24 | 0,34 |
| 96396    | Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024                                                                                                      | m³    | 83,18000     | 171,0000    | 171,0000    | 14.223,78 | 0,33 |
| 08040200 | Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes                                                                                                                                                                   | m²    | 133,91000    | 103,0700    | 103,0700    | 13.802,10 | 0,31 |
| 08040460 | Forma curva compensada plastificada 12 mm                                                                                                                                                                                                         | m²    | 69,94000     | 195,3700    | 195,3700    | 13.664,18 | 0,31 |
| 93382    | Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023                                                                                                                                                                       | m³    | 508,44000    | 25,2900     | 25,2900     | 12.858,45 | 0,29 |
| 16010018 | Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m                                                                                                                                                         | m     | 225,00000    | 55,8700     | 55,8700     | 12.570,75 | 0,29 |
| 08080342 | Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,51 à 3,00 m, inclu fundo de vala, escav, reaterro, acab, tampão D400                                              | un    | 4,00000      | 3.090,6600  | 3.090,6600  | 12.362,64 | 0,28 |
| 03020066 | Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas                                                                                                                                                                                          | m²    | 1.320,00000  | 8,8200      | 8,8200      | 11.642,40 | 0,26 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**

**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### **Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56**

|          |                                                                                                                                                                                                         |    |              |             |             |           |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 10020080 | Recomposição de pavimentação com lajota cerâmica natural (30x30 cm)                                                                                                                                     | m² | 82,33000     | 136,5800    | 136,5800    | 11.244,63 | 0,26 |
| 16020007 | Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo                                                                                                                                                  | un | 225,00000    | 49,4900     | 49,4900     | 11.135,25 | 0,25 |
| 92761    | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                             | kg | 872,09000    | 12,2800     | 12,2800     | 10.709,27 | 0,25 |
| 08080141 | Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,50m, profundidade de 3,51 m à 4,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava                           | un | 1,00000      | 10.706,3300 | 10.706,3300 | 10.706,33 | 0,24 |
| 08080309 | Caixa de compensação de drenagem em tubo de concreto armado Ø=0,60 m, profundidade de 1,00 m a 1,50 m, laje de fundo e tampa em concreto armado com armadura dupla, e=15 cm                             | un | 5,00000      | 2.133,8600  | 2.133,8600  | 10.669,30 | 0,24 |
| 09020010 | Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100                                                                                                                                                  | m  | 5.304,74000  | 1,9500      | 1,9500      | 10.344,24 | 0,24 |
| 18010575 | Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos                                                                                                                                        | m  | 10.828,49000 | 0,9500      | 0,9500      | 10.287,07 | 0,23 |
| 92769    | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                      | kg | 809,84000    | 12,5400     | 12,5400     | 10.155,39 | 0,23 |
| 14060700 | Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA                                                                                | un | 3,00000      | 3.180,2500  | 3.180,2500  | 9.540,75  | 0,22 |
| 103689   | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022 ps                                                                                                  | m² | 20,00000     | 456,2300    | 456,2300    | 9.124,60  | 0,21 |
| 14021210 | Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm², ST1-1000V, tempera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica                                     | m  | 315,00000    | 28,6600     | 28,6600     | 9.027,90  | 0,20 |
| 08082355 | Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1                                                                                                          | un | 4,00000      | 2.202,4100  | 2.202,4100  | 8.809,64  | 0,20 |
| 04040007 | Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC                                                                                                                                     | m³ | 175,42200    | 46,5700     | 46,5700     | 8.169,40  | 0,19 |
| 94263    | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024                                                                                           | m  | 225,20000    | 35,1600     | 35,1600     | 7.918,03  | 0,18 |
| 04020336 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg                                                              | m³ | 34,00000     | 212,0200    | 212,0200    | 7.208,68  | 0,16 |
| 92455    | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020                                                  | m² | 46,15000     | 153,8500    | 153,8500    | 7.100,18  | 0,16 |
| 16010051 | Fornecimento e colocação de gradil em tela metálica galvanizada soldada (5x5 cm), em fio #14, altura 1,20x2,20 m, com quadro de metalon (5x3 cm) em chapa #14, com cantoneira 3/4"x1/8", padrão Sanesul | un | 8,00000      | 876,7300    | 876,7300    | 7.013,84  | 0,16 |
| 08080581 | Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado                                                                                 | un | 3,00000      | 2.315,7000  | 2.315,7000  | 6.947,10  | 0,16 |
| 13030120 | Pintura em concretina com duas demãos                                                                                                                                                                   | m² | 557,18000    | 12,3800     | 12,3800     | 6.897,89  | 0,16 |
| 92404    | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022                                                                                                | m² | 74,40000     | 91,4700     | 91,4700     | 6.805,37  | 0,15 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO  
969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                         |    |           |            |            |          |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|----------|------|
| 08080343  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em concr pré-moldado, anel arm, diâm. interno = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 3,01 à 3,50 m, inclu fundo de vala, escav, reat, acab, tampão D400     | un | 2,00000   | 3.400,0700 | 3.400,0700 | 6.800,14 | 0,16 |
| 101578    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                           | m² | 199,76000 | 33,9100    | 33,9100    | 6.773,86 | 0,15 |
| 90702     | Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021                                                                 | m  | 53,68000  | 117,4900   | 117,4900   | 6.306,86 | 0,14 |
| 08030010  | Lastro de areia                                                                                                                                                                                         | m³ | 43,91400  | 141,6300   | 141,6300   | 6.219,54 | 0,15 |
| 96624     | Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024                                                                               | m³ | 36,03900  | 172,4300   | 172,4300   | 6.214,20 | 0,14 |
| 14021193  | Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C                                         | m  | 154,00000 | 40,2300    | 40,2300    | 6.195,42 | 0,14 |
| 92919     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                     | kg | 496,82000 | 11,8900    | 11,8900    | 5.907,19 | 0,13 |
| 06020130  | Fornecimento e assentamento de tubo concreto simples C1, DN 300                                                                                                                                         | m  | 53,72000  | 108,7400   | 108,7400   | 5.841,51 | 0,14 |
| 13020065  | Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapol Dique ou similar | m² | 140,91000 | 41,2400    | 41,2400    | 5.811,13 | 0,13 |
| 87251     | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_02/2023_pe                                                            | m² | 100,59000 | 56,0300    | 56,0300    | 5.636,06 | 0,13 |
| 94216     | Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019                                                                                                    | m² | 26,26000  | 207,2200   | 207,2200   | 5.441,60 | 0,12 |
| 02020031  | Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal                                                                                                                                                            | un | 30,00000  | 178,8800   | 178,8800   | 5.366,40 | 0,12 |
| 08080230A | * CAIXA DE INSPECAO O=0,60X0,90M COM ANEL PONTA E BOLSA, FUNDO EM CONCRETO PRE-MOLDADO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-16, ARTICULADA E C/ TRAVA                                                             | un | 8,00000   | 661,6300   | 661,6300   | 5.293,04 | 0,12 |
| 101576    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                               | m² | 127,87000 | 40,8800    | 40,8800    | 5.227,33 | 0,12 |
| 08080337  | Poço de inspeção e visita para esgoto, em concreto pré-moldado, anel armado, diâm. interno = 0,60 m, prof. até 1,00 m, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento e tampão fof CL 400     | un | 4,00000   | 1.284,7600 | 1.284,7600 | 5.139,04 | 0,12 |
| 16020019  | Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm                                                                                                                                                        | m² | 554,50000 | 9,0900     | 9,0900     | 5.040,41 | 0,11 |
| 96536     | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024                                                                                  | m² | 82,11000  | 60,8900    | 60,8900    | 4.999,68 | 0,12 |
| 12040460  | Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm                                                                                                 | m² | 13,11000  | 372,7800   | 372,7800   | 4.887,15 | 0,11 |
| 92413     | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020                                                       | m² | 52,46000  | 92,9400    | 92,9400    | 4.875,63 | 0,11 |
| 09300100  | Conserto de rede e ramal de água, inclusive material                                                                                                                                                    | m  | 108,00000 | 44,0400    | 44,0400    | 4.756,32 | 0,11 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |             |            |            |          |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|------------|----------|------|
| 101202    | Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af_05/2020                                                  | m  | 100,00000   | 44,7300    | 44,7300    | 4.473,00 | 0,10 |
| 13010144  | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado                                                                                                               | m² | 32,32000    | 138,2300   | 138,2300   | 4.467,59 | 0,10 |
| 101577    | Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020                                                                                                                      | m² | 86,15000    | 51,5400    | 51,5400    | 4.440,17 | 0,10 |
| 17010202  | Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T                                                                                                                                                                                              | un | 3,00000     | 1.410,0000 | 1.410,0000 | 4.230,00 | 0,10 |
| 14060010  | Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector                                                                                                                                                                                 | un | 26,00000    | 162,4000   | 162,4000   | 4.222,40 | 0,09 |
| 02050101  | Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado                                                                                                                                                                                     | m² | 1.190,60000 | 3,5400     | 3,5400     | 4.214,72 | 0,10 |
| 08080130  | Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,20m, profundidade de 2,51 m à 3,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava                                                                           | un | 1,00000     | 4.102,1400 | 4.102,1400 | 4.102,14 | 0,09 |
| 13020030  | Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica                                                                                                                                                                                             | m² | 207,88000   | 19,6000    | 19,6000    | 4.074,45 | 0,09 |
| 92760     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                             | kg | 308,36000   | 13,0300    | 13,0300    | 4.017,93 | 0,09 |
| 02050050  | Cadastro de ligações                                                                                                                                                                                                                                    | un | 554,00000   | 6,9100     | 6,9100     | 3.828,14 | 0,09 |
| 14110020A | Caixa de inspeção em alvenaria p/ elétrica (40x40x40cm) em tijolo comum de 1/2 vez, revestida internamente e c/ tampa de concreto armado                                                                                                                | un | 23,00000    | 164,0900   | 164,0900   | 3.774,07 | 0,09 |
| 92917     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                      | kg | 276,01000   | 13,6000    | 13,6000    | 3.753,74 | 0,08 |
| 08080174  | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de FoFo (60x40) cm                                                                                                                                           | un | 10,00000    | 370,2400   | 370,2400   | 3.702,40 | 0,09 |
| 16010002  | Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo F°G° Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul                                                                                                                                    | un | 1,00000     | 3.699,0700 | 3.699,0700 | 3.699,07 | 0,08 |
| 90733     | Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021                                                                                                              | m  | 1.248,66000 | 2,9500     | 2,9500     | 3.683,55 | 0,08 |
| 96543     | Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                                                                                    | kg | 192,21000   | 19,1300    | 19,1300    | 3.676,98 | 0,09 |
| 101584    | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                              | m² | 66,59000    | 55,1500    | 55,1500    | 3.672,44 | 0,08 |
| 14021221  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre isolado, 0,6/1 KV, 10 mm², tempera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C                                                                                      | m  | 132,00000   | 27,5000    | 27,5000    | 3.630,00 | 0,08 |
| 10020030  | Recomposição de pavimentação com blockret, e= 8,00 cm                                                                                                                                                                                                   | m² | 58,14000    | 59,6000    | 59,6000    | 3.465,14 | 0,08 |
| 03050000  | Demolição de piso/contrapiso de alta resistência                                                                                                                                                                                                        | m² | 110,00000   | 31,1800    | 31,1800    | 3.429,80 | 0,08 |
| 93372     | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 | m³ | 210,66000   | 15,9400    | 15,9400    | 3.357,92 | 0,08 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                 |    |             |            |            |          |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|------------|----------|------|
| 92484     | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020                                                                               | m² | 15,07000    | 220,9300   | 220,9300   | 3.329,42 | 0,07 |
| 14010303  | Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm                                                                                                                       | m  | 244,00000   | 12,8200    | 12,8200    | 3.128,08 | 0,07 |
| 13011040  | Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm                                                                                                                   | m² | 78,55000    | 39,5000    | 39,5000    | 3.102,73 | 0,07 |
| 15030001  | Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150                                                                                                                                              | kg | 1.468,87000 | 2,1100     | 2,1100     | 3.099,32 | 0,08 |
| 02020015  | Ensaio de concreto a consistência (slump test)                                                                                                                                                  | un | 46,00000    | 64,6200    | 64,6200    | 2.972,52 | 0,06 |
| 96545     | Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                            | kg | 186,94000   | 15,6700    | 15,6700    | 2.929,35 | 0,07 |
| 13020053  | Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem                                                                                                                   | m  | 59,97000    | 48,8400    | 48,8400    | 2.928,93 | 0,07 |
| 100973    | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | m³ | 325,45000   | 8,6300     | 8,6300     | 2.808,63 | 0,06 |
| 10010075  | Retirada manual de pavimentação com revestimento cerâmico                                                                                                                                       | m² | 171,18000   | 16,3500    | 16,3500    | 2.798,79 | 0,06 |
| 97064     | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024                                                                                                | m  | 100,00000   | 27,6600    | 27,6600    | 2.766,00 | 0,07 |
| 96544     | Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024                                                                                                                          | kg | 159,14000   | 17,3100    | 17,3100    | 2.754,71 | 0,06 |
| 06020060  | Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150                                                                                                                                        | m  | 60,79000    | 44,7400    | 44,7400    | 2.719,74 | 0,06 |
| 91341     | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019                                                                          | m² | 3,36000     | 744,6300   | 744,6300   | 2.501,96 | 0,06 |
| 14030698  | Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA                                                                                                         | un | 12,00000    | 208,0800   | 208,0800   | 2.496,96 | 0,05 |
| 92921     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                             | kg | 248,41000   | 9,8400     | 9,8400     | 2.444,35 | 0,06 |
| 89403     | Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022                                                                                | m  | 125,00000   | 19,2400    | 19,2400    | 2.405,00 | 0,05 |
| 03020057A | Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul                                                                                                                   | un | 16,00000    | 145,8900   | 145,8900   | 2.334,24 | 0,06 |
| 04010015  | Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m                                                                                                  | m³ | 31,02000    | 72,7600    | 72,7600    | 2.257,02 | 0,05 |
| 01010103  | Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL                                                                                                                       | un | 1,00000     | 2.220,4000 | 2.220,4000 | 2.220,40 | 0,05 |
| 91927     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                | m  | 449,00000   | 4,9200     | 4,9200     | 2.209,08 | 0,05 |
| 96399     | Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024                                                                    | m³ | 18,56000    | 118,9100   | 118,9100   | 2.206,97 | 0,05 |
| 16010044  | Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco                                                                   | m  | 10,50000    | 208,4300   | 208,4300   | 2.188,52 | 0,05 |
| 02050010  | Cadastro de rede de esgoto                                                                                                                                                                      | m  | 2.325,77000 | 0,9300     | 0,9300     | 2.162,97 | 0,05 |
| 13011230  | Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"                                                                                                                                      | m  | 32,10000    | 67,3700    | 67,3700    | 2.162,58 | 0,05 |
| 16020040  | Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m                                                                                                                                           | un | 50,00000    | 41,7900    | 41,7900    | 2.089,50 | 0,05 |
| 03050055  | Retirada de cerca de fio de arame                                                                                                                                                               | m  | 220,00000   | 9,3000     | 9,3000     | 2.046,00 | 0,04 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |            |            |          |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------|----------|------|
| 102281    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024     | m³ | 339,49000 | 5,5600     | 5,5600     | 1.887,56 | 0,04 |
| 92762     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                            | kg | 168,03000 | 10,9700    | 10,9700    | 1.843,29 | 0,05 |
| 02020028  | Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5                                                                                                                                                                                            | un | 1,00000   | 1.800,0000 | 1.800,0000 | 1.800,00 | 0,04 |
| 96386     | Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024                                                          | m³ | 264,36000 | 6,6300     | 6,6300     | 1.752,71 | 0,04 |
| 08080020A | Bloco de ancoragem em concreto armado                                                                                                                                                                                                                   | m³ | 1,09000   | 1.593,9200 | 1.593,9200 | 1.737,37 | 0,04 |
| 16010039  | Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm                                                                                                                                | m  | 42,00000  | 40,3100    | 40,3100    | 1.693,02 | 0,04 |
| 92916     | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                      | kg | 113,26000 | 14,8800    | 14,8800    | 1.685,31 | 0,03 |
| 03010008  | Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada                                                                                                                                                                               | un | 8,00000   | 207,6600   | 207,6600   | 1.661,28 | 0,04 |
| 100576    | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024                                                                                                                          | m² | 554,50000 | 2,8100     | 2,8100     | 1.558,15 | 0,04 |
| 92764     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                            | kg | 164,83000 | 8,9400     | 8,9400     | 1.473,58 | 0,03 |
| 08080591  | Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul                                                                                                                                                | un | 1,00000   | 1.470,4200 | 1.470,4200 | 1.470,42 | 0,03 |
| 101604    | Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020                                                                                                               | m² | 171,08000 | 8,3500     | 8,3500     | 1.428,52 | 0,04 |
| 99060     | Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024                                                                                                                                                                                   | un | 8,00000   | 178,5400   | 178,5400   | 1.428,32 | 0,03 |
| 94231     | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                                                                     | m  | 29,90000  | 46,2100    | 46,2100    | 1.381,68 | 0,03 |
| 101580    | Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                             | m² | 42,77000  | 30,2900    | 30,2900    | 1.295,50 | 0,03 |
| 92580     | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                         | m² | 26,26000  | 49,0000    | 49,0000    | 1.286,74 | 0,03 |
| 17000051  | Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.                                                                                                                                                                        | Kg | 12,64000  | 101,0500   | 101,0500   | 1.277,27 | 0,03 |
| 93441     | Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020 | un | 1,00000   | 1.249,7600 | 1.249,7600 | 1.249,76 | 0,03 |





## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**  
**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           |          |          |          |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|
| 04030005  | Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN                                                                                                                                                                                   | m³ | 140,68000 | 8,8600   | 8,8600   | 1.246,42 | 0,02 |
| 14021515  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm²                                                                                                                                                                                               | m  | 24,00000  | 49,7600  | 49,7600  | 1.194,24 | 0,03 |
| 04040100  | Fornecimento e aterro                                                                                                                                                                                                                            | m³ | 15,68100  | 74,4300  | 74,4300  | 1.167,14 | 0,03 |
| 04030008  | Espalhamento de material com trator de esteiras.                                                                                                                                                                                                 | m³ | 851,28000 | 1,3700   | 1,3700   | 1.166,25 | 0,02 |
| 14021490  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²                                                                                                                                                                                             | m  | 188,00000 | 5,9500   | 5,9500   | 1.118,60 | 0,03 |
| 90094     | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³ | 203,24000 | 5,4200   | 5,4200   | 1.101,56 | 0,03 |
| 08070010  | (74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS                                                                                                                                             | m² | 10,95000  | 97,7000  | 97,7000  | 1.069,82 | 0,02 |
| 08040102A | Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes                                                                                                                                                                   | m² | 10,28000  | 103,1100 | 103,1100 | 1.059,97 | 0,02 |
| 14960136  | Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm                                                                                                                                        | un | 8,00000   | 132,0600 | 132,0600 | 1.056,48 | 0,03 |
| 03020030  | Sinalização noturna para valas                                                                                                                                                                                                                   | m  | 400,00000 | 2,6300   | 2,6300   | 1.052,00 | 0,02 |
| 14021505  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm²                                                                                                                                                                                               | m  | 39,00000  | 25,2300  | 25,2300  | 983,97   | 0,02 |
| 01010101  | Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL                                                                                                                                                                                          | un | 1,00000   | 976,5400 | 976,5400 | 976,54   | 0,03 |
| 10010040  | Retirada manual de pavimentação em blocos de concreto (blockret)                                                                                                                                                                                 | m² | 58,14000  | 16,3500  | 16,3500  | 950,59   | 0,02 |
| 101000    | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020                                                                     | t  | 154,97000 | 5,8600   | 5,8600   | 908,12   | 0,02 |
| 14040110A | Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)                                                                                                                                                                                   | un | 4,00000   | 225,7700 | 225,7700 | 903,08   | 0,02 |
| 97906     | Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020                                                                                                    | un | 2,00000   | 440,0400 | 440,0400 | 880,08   | 0,02 |
| 14021485  | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm²                                                                                                                                                                                             | m  | 225,00000 | 3,8900   | 3,8900   | 875,25   | 0,02 |
| 88431     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024                                                                                                                                  | m² | 36,96000  | 23,4500  | 23,4500  | 866,71   | 0,02 |
| 03020057  | Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul                                                                                                                                                                    | un | 6,00000   | 141,0300 | 141,0300 | 846,18   | 0,02 |
| 91834     | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                        | m  | 44,00000  | 18,9200  | 18,9200  | 832,48   | 0,02 |
| 17000052  | Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)-fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M.                                                                                                                                      | un | 1,00000   | 823,4600 | 823,4600 | 823,46   | 0,02 |
| 01010102  | Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL                                                                                                                                                                                        | un | 1,00000   | 813,3300 | 813,3300 | 813,33   | 0,01 |
| 10020050  | Recomposição de guias ou meio fio                                                                                                                                                                                                                | m  | 35,00000  | 22,8500  | 22,8500  | 799,75   | 0,02 |
| 16010001  | Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul                                                                                                                             | un | 1,00000   | 776,6900 | 776,6900 | 776,69   | 0,02 |
| 03020025  | Passadiço com chapas de aço 3/8"                                                                                                                                                                                                                 | m² | 20,00000  | 38,4300  | 38,4300  | 768,60   | 0,02 |
| 94228     | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                                                   | m  | 10,00000  | 76,4300  | 76,4300  | 764,30   | 0,01 |
| 13010090  | Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm                                                                                                                                                                                                | m² | 21,29000  | 35,6400  | 35,6400  | 758,78   | 0,02 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |          |          |        |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|--------|------|
| 94570    | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024 | m² | 1,56000   | 469,4100 | 469,4100 | 732,28 | 0,02 |
| 14021500 | Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 44,00000  | 16,2200  | 16,2200  | 713,68 | 0,01 |
| 92763    | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                                                                                                                                                      | kg | 76,70000  | 9,2300   | 9,2300   | 707,94 | 0,02 |
| 101907   | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020 pe                                                                                                                                                                                      | un | 1,00000   | 699,8700 | 699,8700 | 699,87 | 0,02 |
| 94965    | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021                                                                                                                                                         | m³ | 1,39000   | 499,2200 | 499,2200 | 693,92 | 0,01 |
| 101586   | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020                                                                                                                                                                                          | m² | 14,26000  | 48,0100  | 48,0100  | 684,62 | 0,02 |
| 14010304 | Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm                                                                                                                                                                                                         | m  | 22,00000  | 30,0500  | 30,0500  | 661,10 | 0,01 |
| 17000065 | Limpeza geral da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 2,4900   | 2,4900   | 657,36 | 0,02 |
| 02050100 | Cadastro geral da obra                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 2,3500   | 2,3500   | 620,40 | 0,01 |
| 86932    | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                              | un | 1,00000   | 598,2600 | 598,2600 | 598,26 | 0,02 |
| 03010009 | Retirada de árvore de grande porte                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00000   | 589,7100 | 589,7100 | 589,71 | 0,01 |
| 91836    | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                                                           | m  | 27,00000  | 21,8200  | 21,8200  | 589,14 | 0,01 |
| 102622   | Caixa d' água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021                                                                                                                                                                    | un | 1,00000   | 587,6300 | 587,6300 | 587,63 | 0,02 |
| 13010080 | Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 13,04000  | 45,0500  | 45,0500  | 587,45 | 0,01 |
| 19080075 | Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)                                                                                                                                                                                                       | un | 58,00000  | 9,3000   | 9,3000   | 539,40 | 0,01 |
| 101879   | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                         | un | 1,00000   | 534,4800 | 534,4800 | 534,48 | 0,01 |
| 06020400 | Drenagem com pedra britada                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³ | 3,45000   | 154,7100 | 154,7100 | 533,75 | 0,02 |
| 98557    | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023                                                                                                                                                                                                                       | m² | 11,92000  | 42,6200  | 42,6200  | 508,03 | 0,01 |
| 10010010 | Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 60,00000  | 8,1500   | 8,1500   | 489,00 | 0,01 |
| 02040041 | Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 264,00000 | 1,7800   | 1,7800   | 469,92 | 0,01 |
| 93662    | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                                                                                                                                                       | un | 7,00000   | 60,2000  | 60,2000  | 421,40 | 0,01 |
| 13011050 | Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento                                                                                                                                                                                                                   | m² | 11,76000  | 34,8200  | 34,8200  | 409,48 | 0,01 |
| 10010090 | Retirada manual de guias ou meio fio                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 35,00000  | 11,6700  | 11,6700  | 408,45 | 0,01 |
| 13011060 | Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm                                                                                                                                                                                                                          | m² | 10,95000  | 36,6700  | 36,6700  | 401,54 | 0,01 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |          |          |        |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|----------|--------|------|
| 04030001  | Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras                                                                                                                                                                  | m³    | 90,00000  | 4,4000   | 4,4000   | 396,00 | 0,01 |
| 97134     | Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024                                               | m     | 103,79000 | 3,7700   | 3,7700   | 391,29 | 0,00 |
| 93008     | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                                                                                                 | m     | 20,00000  | 19,0700  | 19,0700  | 381,40 | 0,01 |
| 105024    | Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024                                                                                                                                                                                 | m     | 7,40000   | 50,9300  | 50,9300  | 376,88 | 0,01 |
| 10020070  | Recomposição de pavimentação com lajota cerâmica natural (20x20 cm)                                                                                                                                                                                 | m²    | 3,26000   | 114,6300 | 114,6300 | 373,69 | 0,01 |
| 95876     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020                                                                                                                                  | m³.km | 173,80000 | 2,1400   | 2,1400   | 371,93 | 0,01 |
| 08080587  | Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09                                                                                                                                                                                 | un    | 2,00000   | 179,9100 | 179,9100 | 359,82 | 0,01 |
| 95601     | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021                                                                                                                                                               | un    | 20,00000  | 17,4100  | 17,4100  | 348,20 | 0,00 |
| 98546     | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023                                                                                                                         | m²    | 2,87000   | 119,4700 | 119,4700 | 342,88 | 0,01 |
| 88495     | Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023                                                                                                                                                           | m²    | 28,50000  | 11,3700  | 11,3700  | 324,05 | 0,01 |
| 101965    | Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020                                                                                                                                                | m     | 1,80000   | 177,2600 | 177,2600 | 319,07 | 0,01 |
| 102280    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024 | m³    | 58,95000  | 5,2700   | 5,2700   | 310,67 | 0,00 |
| 11010200A | Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual                                                                                                                                           | m     | 16,00000  | 19,3900  | 19,3900  | 310,24 | 0,01 |
| 97668     | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                                                                                                    | m     | 20,00000  | 13,5900  | 13,5900  | 271,80 | 0,01 |
| 13010324  | Fornecimento e assentamento de piso cerâmico extra, tipo piso/parede (5x5 cm), e= 8 mm, tipo grês na cor azul escuro, inclusive cimento colante e rejunte                                                                                           | m²    | 4,84000   | 54,9600  | 54,9600  | 266,01 | 0,00 |
| 90095     | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024   | m³    | 45,13000  | 5,3400   | 5,3400   | 240,99 | 0,01 |
| 08030030  | Lastro de pedra de mão                                                                                                                                                                                                                              | m³    | 1,06000   | 226,9700 | 226,9700 | 240,59 | 0,00 |
| 91926     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                                                                                                     | m     | 50,00000  | 4,3900   | 4,3900   | 219,50 | 0,01 |
| 98689     | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020                                                                                                                                                                                     | m     | 1,80000   | 116,9500 | 116,9500 | 210,51 | 0,00 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**  
**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### **Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56**

|           |                                                                                                                                                    |                |           |          |          |        |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|----------|--------|------|
| 91928     | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023         | m              | 30,00000  | 6,8000   | 6,8000   | 204,00 | 0,01 |
| 18020007A | Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V                                                                                               | un             | 2,00000   | 101,7000 | 101,7000 | 203,40 | 0,00 |
| 102330    | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020 | txkm           | 139,73000 | 1,4100   | 1,4100   | 197,02 | 0,01 |
| 98525     | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024       | m <sup>2</sup> | 297,00000 | 0,6600   | 0,6600   | 196,02 | 0,00 |
| 14031011  | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação                                        | un             | 2,00000   | 97,4000  | 97,4000  | 194,80 | 0,01 |
| 92023     | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                | un             | 4,00000   | 48,1900  | 48,1900  | 192,76 | 0,00 |
| 92759     | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022                        | kg             | 13,90000  | 13,7400  | 13,7400  | 190,99 | 0,01 |
| 102137    | Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020                                                        | un             | 2,00000   | 93,1000  | 93,1000  | 186,20 | 0,00 |
| 94792     | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021                           | un             | 2,00000   | 93,0600  | 93,0600  | 186,12 | 0,00 |
| 92772     | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022                                | kg             | 20,70000  | 8,8500   | 8,8500   | 183,20 | 0,01 |
| 91993     | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                    | un             | 4,00000   | 45,4000  | 45,4000  | 181,60 | 0,00 |
| 93671     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 83,0000  | 83,0000  | 166,00 | 0,01 |
| 14010305  | Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm                                                                   | m              | 4,00000   | 40,0500  | 40,0500  | 160,20 | 0,00 |
| 14010695  | ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO                                                                         | m              | 6,00000   | 25,8300  | 25,8300  | 154,98 | 0,00 |
| 93669     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 75,9400  | 75,9400  | 151,88 | 0,01 |
| 93667     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 73,1000  | 73,1000  | 146,20 | 0,00 |
| 93668     | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                       | un             | 2,00000   | 73,1000  | 73,1000  | 146,20 | 0,00 |
| 91997     | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                   | un             | 4,00000   | 35,4200  | 35,4200  | 141,68 | 0,01 |
| 86910     | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020                    | un             | 1,00000   | 136,3400 | 136,3400 | 136,34 | 0,00 |
| 91992     | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023                                    | un             | 3,00000   | 43,5000  | 43,5000  | 130,50 | 0,00 |
| 95546     | Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020                                                             | un             | 1,00000   | 127,6200 | 127,6200 | 127,62 | 0,01 |
| 93660     | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                        | un             | 2,00000   | 58,3000  | 58,3000  | 116,60 | 0,00 |
| 100860    | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                         | un             | 1,00000   | 112,9500 | 112,9500 | 112,95 | 0,00 |



## Curva ABC

**Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO**  
**969311/2024 - Código Orçamento: 6354**

**Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02**

**Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56**

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |         |        |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|---------|--------|------|
| 04020049 | Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                                                                                                                                      | m³ | 32,43000 | 3,2100  | 3,2100  | 104,10 | 0,00 |
| 14030283 | Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico                                                                                                                                                                                          | un | 1,00000  | 91,8900 | 91,8900 | 91,89  | 0,01 |
| 103782   | Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af 09/2024                                                                                                                                           | un | 3,00000  | 28,2200 | 28,2200 | 84,66  | 0,00 |
| 86906    | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020                                                                                                                                    | un | 1,00000  | 79,6800 | 79,6800 | 79,68  | 0,00 |
| 93670    | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af 07/2025                                                                                                                                                      | un | 1,00000  | 78,5800 | 78,5800 | 78,58  | 0,00 |
| 104328   | Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022                                                                            | un | 1,00000  | 69,6100 | 69,6100 | 69,61  | 0,00 |
| 89401    | Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022                                                                                                                                  | m  | 6,50000  | 10,6700 | 10,6700 | 69,36  | 0,00 |
| 101001   | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af 07/2020                                                                                                                                                                   | t  | 13,97000 | 4,9200  | 4,9200  | 68,73  | 0,01 |
| 14040117 | Fornecimento e colocação de projetor led 50w                                                                                                                                                                                                      | un | 2,00000  | 33,2600 | 33,2600 | 66,52  | 0,00 |
| 89440    | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022                                                                                                                                    | un | 5,00000  | 11,7000 | 11,7000 | 58,50  | 0,00 |
| 90098    | Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 09/2024 | m³ | 10,90000 | 5,2400  | 5,2400  | 57,12  | 0,00 |
| 91953    | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023                                                                                                                                       | un | 2,00000  | 28,3200 | 28,3200 | 56,64  | 0,00 |
| 08040650 | Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico                                                                                                                                                                                                 | m³ | 12,76000 | 4,0700  | 4,0700  | 51,93  | 0,00 |
| 92869    | Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023                                                                                                                            | un | 5,00000  | 10,3300 | 10,3300 | 51,65  | 0,00 |
| 100849   | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af 01/2020                                                                                                                                                                            | un | 1,00000  | 44,5300 | 44,5300 | 44,53  | 0,00 |
| 11010300 | Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m                                                                                                                                                                                                      | un | 2,00000  | 21,5800 | 21,5800 | 43,16  | 0,01 |
| 91959    | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023                                                                                                                                      | un | 1,00000  | 43,0300 | 43,0300 | 43,03  | 0,00 |
| 89748    | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022                                                                           | un | 1,00000  | 42,9500 | 42,9500 | 42,95  | 0,00 |
| 89856    | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 08/2022                                                                                             | un | 2,00000  | 20,7800 | 20,7800 | 41,56  | 0,00 |
| 11010310 | Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"                                                                                                                                                                                                  | un | 2,00000  | 20,7000 | 20,7000 | 41,40  | 0,00 |
| 104344   | Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022                                                                                        | un | 1,00000  | 40,6700 | 40,6700 | 40,67  | 0,00 |
| 89369    | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022                                                                                                                           | un | 2,00000  | 17,2800 | 17,2800 | 34,56  | 0,00 |
| 89492    | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022                                                                                                                                     | un | 4,00000  | 8,3400  | 8,3400  | 33,36  | 0,00 |
| 93654    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 07/2025                                                                                                                                                     | un | 2,00000  | 12,1300 | 12,1300 | 24,26  | 0,00 |
| 93658    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af 07/2025                                                                                                                                                     | un | 1,00000  | 22,0700 | 22,0700 | 22,07  | 0,00 |



## Curva ABC

Lote: 9349 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO QUEBRA COCO, SIDROLÂNDIA - TERMO DE COMPROMISSO

969311/2024 - Código Orçamento: 6354

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 8.458.897,02

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.398.928,56

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.398.928,56

|          |                                                                                                                                                                   |    |         |         |         |       |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|-------|------|
| 89709    | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022                        | un | 1,00000 | 20,5600 | 20,5600 | 20,56 | 0,00 |
| 89724    | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 | un | 2,00000 | 10,1700 | 10,1700 | 20,34 | 0,00 |
| 11010400 | Instalação de hidrômetro domiciliar                                                                                                                               | un | 2,00000 | 9,4700  | 9,4700  | 18,94 | 0,00 |
| 89803    | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 | un | 1,00000 | 18,5600 | 18,5600 | 18,56 | 0,00 |
| 93655    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025                                                                     | un | 1,00000 | 13,0800 | 13,0800 | 13,08 | 0,00 |
| 89726    | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável                                                                                      | un | 1,00000 | 10,4100 | 10,4100 | 10,41 | 0,01 |

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

