

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA 1500 m²
 LOCAL: RUA ANTONIO GIL VELOSO
 MUNIÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
 ORÇAMENTISTA: Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

| DATA | 10/11/2022 | DATA-BASE: | PLANILHA |
|------|------------|--------------|----------|
| | | (AGO) - 2022 | DER* |
| | | (JAN) - 2021 | DER |
| | | (ABR) - 2022 | SICRO |
| | | (SET) - 2022 | EMOP |

BDI: 29,63%

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|-------|--|----------------|------------|-------------|-----------------------|
| 1 | | | MURO DE CONTENÇÃO | | | | R\$ 920.006,87 |
| 1.1 | 43339 | DER | Capina manual, inclusive limpeza | m ² | 5973,00 | R\$ 0,90 | R\$ 5.399,62 |
| 1.2 | 40224 | DER | Carga de material de 1ª categoria | m ³ | 3970,39 | R\$ 4,70 | R\$ 18.655,77 |
| 1.3 | 40228 | DER | Compactação de aterros 100% PN | m ³ | 730,45 | R\$ 7,52 | R\$ 5.489,97 |
| 1.4 | 40171 | DER | Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira | UND | 199,00 | R\$ 20,86 | R\$ 4.150,18 |
| 1.5 | 40221 | DER | Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | m ³ | 6304,61 | R\$ 12,82 | R\$ 80.851,89 |
| 1.6 | 43335 | DER | Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora | m ³ | 4764,47 | R\$ 3,73 | R\$ 17.779,33 |
| 1.7 | 40302 | DER | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) | m ³ | 587,82 | R\$ 87,56 | R\$ 51.470,85 |
| 1.8 | 40717 | DER | Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte | m ³ | 35,27 | R\$ 132,33 | R\$ 4.667,70 |
| 1.9 | 41401 | DER | Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação | m ² | 15,00 | R\$ 13,26 | R\$ 198,83 |
| 1.10 | 40636 | DER | Dreno de PVC D = 50 mm | m | 170,00 | R\$ 44,38 | R\$ 7.544,65 |
| 1.11 | 40309 | DER | Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras e aplicação | m ² | 646,67 | R\$ 253,56 | R\$ 163.970,87 |
| 1.12 | 40351 | DER | Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | m ³ | 517,33 | R\$ 570,47 | R\$ 295.123,09 |
| 1.13 | 41027 | DER | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem | m ³ | 423,27 | R\$ 40,31 | R\$ 17.063,12 |
| 1.14 | 41028 | DER | Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" | m ² | 352,73 | R\$ 5,37 | R\$ 1.894,67 |
| 1.15 | 60024 | DER | Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante) | t | 7848,32 | R\$ 27,55 | R\$ 216.246,28 |
| 1.16 | 41544 | DER | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) | h | 46,80 | R\$ 630,34 | R\$ 29.500,06 |
| 2 | | | CORTINA ATIRANTADA | | | | R\$ 616.566,97 |
| 2.1 | 43339 | DER | Capina manual, inclusive limpeza | m ² | 126,00 | R\$ 0,90 | R\$ 113,90 |
| 2.3 | 40228 | DER | Compactação de aterros 100% PN | m ³ | 319,80 | R\$ 7,52 | R\$ 2.403,57 |
| 2.4 | 40304 | DER | Reaterro com areia, tudo incluído | m ³ | 319,80 | R\$ 74,35 | R\$ 23.776,84 |
| 2.5 | 40171 | DER | Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira | UND | 30,00 | R\$ 20,86 | R\$ 625,66 |
| 2.6 | 40221 | DER | Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | m ³ | 319,80 | R\$ 12,82 | R\$ 4.101,19 |
| 2.7 | 43335 | DER | Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora | m ³ | 223,86 | R\$ 3,73 | R\$ 835,37 |
| 2.8 | 40302 | DER | Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) | m ³ | 12,96 | R\$ 87,56 | R\$ 1.134,81 |
| 2.9 | 40717 | DER | Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte | m ³ | 20,16 | R\$ 132,33 | R\$ 2.667,80 |
| 2.10 | 41401 | DER | Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação | m ² | 3,90 | R\$ 13,26 | R\$ 51,70 |
| 2.11 | 40636 | DER | Dreno de PVC D = 50 mm | m | 6,24 | R\$ 44,38 | R\$ 276,93 |
| 2.13 | 41027 | DER | Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem | m ³ | 172,80 | R\$ 40,31 | R\$ 6.965,96 |
| 2.14 | 41028 | DER | Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" | m ² | 43,20 | R\$ 5,37 | R\$ 232,05 |
| 2.15 | 60024 | DER | Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante) | t | 3,53 | R\$ 298,00 | R\$ 1.052,68 |
| 2.16 | 41544 | DER | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) | h | 36,00 | R\$ 630,34 | R\$ 22.692,36 |
| 2.17 | 41039 | DER | Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo | m | 316,05 | R\$ 378,83 | R\$ 119.729,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA 1500 m²
 LOCAL: RUA ANTONIO GIL VELOSO
 MUNIÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
 ORÇAMENTISTA: Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

| | | DATA-BASE: | PLANILHA |
|------|------------|--------------|----------|
| DATA | 10/11/2022 | (AGO) - 2022 | DER* |
| | | (JAN) - 2021 | DER |
| | | (ABR) - 2022 | SICRO |
| | | (SET) - 2022 | EMOP |

| | | | |
|------|--------|--|--|
| BDI: | 29,63% | | |
|------|--------|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------|-------|---|----------------|------------|--------------|-----------------------|
| 2.18 | 41045 | DER | Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105 | und | 19,00 | R\$ 1.320,20 | R\$ 25.083,87 |
| 2.19 | 3816196 | sicro | Injeção de nata de cimento | m ³ | 2,50 | R\$ 1.041,10 | R\$ 2.602,74 |
| 2.20 | 41258 | DER | Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm | m | 316,05 | R\$ 338,86 | R\$ 107.098,26 |
| 2.21 | 41019 | DER | Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | m | 152,00 | R\$ 1.191,32 | R\$ 181.080,62 |
| 2.22 | 42721 | DER | Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas | m ³ | 36,30 | R\$ 908,84 | R\$ 32.990,88 |
| 2.23 | 40376 | DER | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | kg | 2144,00 | R\$ 18,74 | R\$ 40.183,53 |
| 2.24 | 1106057 | SICRO | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m ³ | 1,20 | R\$ 482,65 | R\$ 579,18 |
| 2.25 | 42991 | DER | Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas | m ² | 248,60 | R\$ 162,06 | R\$ 40.287,75 |
| 3 | | | SOLO GRAMPEADO | | | | R\$ 890.657,23 |
| 3.1 | 42199 | DER | Conformação manual de taludes | m ² | 2534,00 | R\$ 1,55 | R\$ 3.924,70 |
| 3.2 | 41091 | DER | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga | t dam | 2286,00 | R\$ 42,33 | R\$ 96.767,58 |
| 3.3 | 40081 | DER | Conformação de taludes de corte | m ³ | 3970,39 | R\$ 9,29 | R\$ 36.896,47 |
| 3.4 | 42660 | DER | Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF | m ³ | 298,65 | R\$ 959,88 | R\$ 286.669,61 |
| 3.5 | 41401 | DER | Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação | m ² | 168,75 | R\$ 13,26 | R\$ 2.236,82 |
| 3.6 | 40636 | DER | Dreno de PVC D = 50 mm | m | 450,00 | R\$ 44,38 | R\$ 19.971,14 |
| 3.7 | 40717 | DER | Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte | m ³ | 56,25 | R\$ 132,33 | R\$ 7.443,65 |
| 3.8 | 5605894 | SICRO | Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação | m | 3600,00 | R\$ 64,44 | R\$ 231.980,66 |
| 3.9 | 60019-1 | DER | LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 0,928XP + 1,026XR + 1,628 (XR=3,0) [material da limpeza] | t | 4,24 | R\$ 79,00 | R\$ 334,60 |
| 3.10 | 42658 | DER | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. | m ² | 2172,00 | R\$ 94,12 | R\$ 204.432,02 |
| 4 | | | DRENAGEM | | | | R\$ 316.143,89 |
| 4.1 | 42199 | DER | Conformação manual de taludes | m ² | 123,75 | R\$ 2,01 | R\$ 248,46 |
| 4.2 | 41016 | DER | Canaleta de concreto (0,130m ³ /m) forma trapezoidal inclusive caiação | m | 505,70 | R\$ 259,56 | R\$ 131.262,72 |
| 4.3 | 42681 | DER | Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas | und | 5,00 | R\$ 7.664,08 | R\$ 38.320,42 |
| 4.4 | 42210 | DER | Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio | m ² | 1600,50 | R\$ 34,61 | R\$ 55.401,23 |
| 4.5 | 41091 | DER | Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga | t dam | 1961,39 | R\$ 42,33 | R\$ 83.026,58 |
| 4.6 | 40687 | DER | Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação | m | 11,64 | R\$ 677,48 | R\$ 7.884,48 |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 23.991,54 |
| | | | SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA | | | | R\$ 6.058,32 |
| 5.1 | 42047 | DER | Elementos de madeira para sinalização - cavaletes | und | 6,00 | R\$ 44,66 | R\$ 267,98 |
| 5.2 | 40937 | DER | Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético | m ² | 4,00 | R\$ 756,95 | R\$ 3.027,78 |
| 5.3 | 41359 | DER | Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras | m | 133,00 | R\$ 20,77 | R\$ 2.762,55 |
| | | | SINALIZAÇÃO DEFINITIVA | | | | R\$ 17.933,22 |
| 5.4 | 40926 | DER | Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m ² | m ² | 435,50 | R\$ 30,55 | R\$ 13.303,19 |
| 5.5 | 40936 | DER | Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira | m ² | 5,00 | R\$ 926,01 | R\$ 4.630,03 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA 1500 m²
 LOCAL: RUA ANTONIO GIL VELOSO
 MUNIÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
 ORÇAMENTISTA: Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES



| DATA | 10/11/2022 | DATA-BASE: | PLANILHA |
|------|------------|--------------|----------|
| | | (AGO) - 2022 | DER* |
| | | (JAN) - 2021 | DER |
| | | (ABR) - 2022 | SICRO |
| | | (SET) - 2022 | EMOP |
| BDI: | 29,63% | | |

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|-------|--|---------|------------|--------------|-------------------|
| 6 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | R\$ | 315.379,45 |
| 6.1 | 42201 | DER | Hidrossemeadura simples em terrenos planos | m² | 300,00 | R\$ 5,51 | R\$ 1.652,44 |
| 6.2 | 41578 | DER | Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef. | Mes | 15,00 | R\$ 1.361,11 | R\$ 20.416,73 |
| 6.3 | 41579 | DER | Aluguel de container para almoxarifado | Mes | 15,00 | R\$ 920,37 | R\$ 13.805,56 |
| 6.4 | 41455 | DER | Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 lumináriase 4 janelas de vidro | Mes | 15,00 | R\$ 2.429,26 | R\$ 36.438,89 |
| 6.5 | 41454 | DER | Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela | Mes | 15,00 | R\$ 920,37 | R\$ 13.805,56 |
| 6.6 | 41580 | DER | Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial | Mes | 15,00 | R\$ 1.339,50 | R\$ 20.092,54 |
| 6.7 | 41531 | DER | Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz | m² | 12,00 | R\$ 848,91 | R\$ 10.186,95 |
| 6.8 | 41528 | DER | Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina | m² | 50,00 | R\$ 396,88 | R\$ 19.843,94 |
| 6.9 | 41501 | DER | Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m | m | 50,00 | R\$ 61,68 | R\$ 3.084,13 |
| 6.10 | 41499 | DER | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m | m | 50,00 | R\$ 451,91 | R\$ 22.595,38 |
| 6.11 | 41503 | DER | Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG | m | 100,00 | R\$ 843,58 | R\$ 84.358,31 |
| 6.12 | 41527 | DER | Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m | UND | 2,00 | R\$ 4.114,20 | R\$ 8.228,39 |
| 6.13 | 41555 | DER | Sistema separador de água e óleo | UND | 1,00 | R\$ 8.819,50 | R\$ 8.819,50 |
| 6.14 | 41557 | DER | Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço | m | 20,00 | R\$ 239,36 | R\$ 4.787,23 |
| 6.15 | 40899 | DER | Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) | m | 800,00 | R\$ 25,49 | R\$ 20.392,65 |
| 6.16 | 41500 | DER | Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES | m² | 18,00 | R\$ 349,18 | R\$ 6.285,18 |
| 6.17 | 41556 | DER | Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte | m³ | 300,00 | R\$ 68,62 | R\$ 20.586,07 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA 1500 m²
LOCAL: RUA ANTONIO GIL VELOSO
MUNIÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES
ORÇAMENTISTA: Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES



| DATA | 10/11/2022 | DATA-BASE: | PLANILHA |
|------|------------|--------------|----------|
| | | (AGO) - 2022 | DER* |
| | | (JAN) - 2021 | DER |
| | | (ABR) - 2022 | SIGRO |
| | | (SET) - 2022 | EMOP |
| BDI: | 29,63% | | |

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|----------|-------|---|----------------|------------|--------------|-------------------------|
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 544.859,60 |
| 7.1 | 40754 | DER | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m | m ² | 666,00 | R\$ 1,91 | R\$ 1.274,14 |
| 7.2 | 40816 | DER | Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | m ² | 2442,00 | R\$ 1,21 | R\$ 2.951,99 |
| 7.3 | 40895 | DER | Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação | m | 958,10 | R\$ 70,94 | R\$ 67.970,78 |
| 7.4 | 40892 | DER | Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo | m ² | 666,00 | R\$ 115,80 | R\$ 77.120,56 |
| 7.5 | 43342 | DER | CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | t | 408,48 | R\$ 539,83 | R\$ 220.508,60 |
| 7.6 | 60002-2 | DER | TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,082XP + 1,123XR + 8,324, XP=79,4 e XR=40,3 [CBUQ] | t | 1000,78 | R\$ 174,90 | R\$ 175.033,52 |
| 8 | | | MATERIAL BETUMINOSOS | | | | R\$ 145.623,79 |
| 8.1 | 40968 | DER | CM-30, fornecimento | t | 20,87 | R\$ 6.820,86 | R\$ 142.337,69 |
| 8.2 | 40972 | DER | Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos | % | 15,28 | | R\$ 3.286,10 |
| 9 | | | TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSOS | | | | R\$ 14.144,38 |
| 9.1 | 100849-2 | DER | Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [CM-30, RR-1C] (XP=590, XR=2,17) | t | 26,64 | R\$ 530,95 | R\$ 14.144,38 |
| 10 | | | DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES | | | | R\$ 15.483,19 |
| 10.1 | 40164 | DER | Demolição de edificações | m ² | 232,40 | R\$ 66,62 | R\$ 15.483,19 |
| 11 | | | SERVIÇOS AMBIENTAIS | | | | R\$ 10.982,30 |
| 11.1 | 42200 | DER | Hidrossemeadura simples em taludes | m ² | 1437,10 | R\$ 7,64 | R\$ 10.982,30 |
| 13 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 258.485,13 |
| 13.1 | | | Administração local, inclusive vigilância | UND | 926.747,70 | 6.99% | R\$ 258.485,13 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 4.072.324,33 |