



Viabrás Engenharia Eireli

Data-base: 06/2021 B.D.I. 29,93% (B.D.I. diferencado 15,57%) Leis Sociais: 157,27%

TERRAPLAGEM, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, CONTENÇÃO E DRENAGEM EM TERRENO VISANDO FUTURA CONSTRUÇÃO DO HECI - HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Valor Unit | Total | Peso (%) |
|--------------------|----------|---------|--|------|----------|--------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | RS 44.126,47 | 0,66% |
| 1.1 | | | TERRAPLAGEM | | | | | | RS 18.748,38 | 0,28% |
| 1.1.1 | 010512 | IOPEs | Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) | mês | 1 | RS 14.429,60 | RS 4.318,78 | RS 18.748,38 | RS 18.748,38 | 0,28% |
| 1.2 | | | SONDAGEM | | | | | | RS 25.378,09 | 0,38% |
| 1.2.1 | COMP-192 | Próprio | Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m | m | 260 | RS 79,89 | RS 12,44 | RS 92,33 | RS 24.005,80 | 0,36% |
| 1.2.2 | COMP-193 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT | und | 1 | RS 1.187,41 | RS 184,88 | RS 1.372,29 | RS 1.372,29 | 0,02% |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DO CANTIER DE OBRAS | | | | | | RS 106.416,37 | 1,58% |
| 2.1 | | | TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS | | | | | | RS 106.416,37 | 1,58% |
| 2.1.1 | 020305 | IOPEs | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs | m² | 8 | RS 246,33 | RS 73,73 | RS 320,06 | RS 2.560,48 | 0,04% |
| 2.1.2 | 020352 | IOPEs | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2,40m, c/ banheiro (vaso-halete-chuveiro e banc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elétr. e 1 tom. telef. | ms | 6 | RS 677,10 | RS 202,66 | RS 879,76 | RS 5.278,56 | 0,08% |
| 2.1.3 | 020353 | IOPEs | Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação | ms | 12 | RS 618,34 | RS 185,07 | RS 803,41 | RS 9.640,92 | 0,14% |
| 2.1.4 | 020354 | IOPEs | Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elétr. e 1 tomada telef. | ms | 12 | RS 463,33 | RS 138,67 | RS 602,00 | RS 7.224,00 | 0,11% |
| 2.1.5 | 020355 | IOPEs | Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação | ms | 12 | RS 728,64 | RS 218,08 | RS 946,72 | RS 11.360,64 | 0,17% |
| 2.1.6 | 020356 | IOPEs | Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, fechamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação | ms | 12 | RS 463,33 | RS 138,67 | RS 602,00 | RS 7.224,00 | 0,11% |
| 2.1.7 | 020344 | IOPEs | Aluguel mensal container para banheiro, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elétr. e 1 tomada telef. | ms | 12 | RS 728,64 | RS 218,08 | RS 946,72 | RS 11.360,64 | 0,17% |
| 2.1.8 | 020608 | IOPEs | Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bñc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha metálica, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert. NR18 e laudo descontaminação | ms | 12 | RS 728,64 | RS 218,08 | RS 946,72 | RS 11.360,64 | 0,17% |
| 2.1.9 | 020609 | IOPEs | Aluguel mensal container para alojamento, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação | ms | 6 | RS 454,94 | RS 136,16 | RS 591,10 | RS 3.546,60 | 0,05% |
| 2.1.10 | 020812 | IOPEs | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | m | 10 | RS 890,68 | RS 266,58 | RS 1.157,26 | RS 11.572,60 | 0,17% |
| 2.1.11 | 020609 | IOPEs | Galpão para serraia e carpintaria área 12,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação de máquina. conf. projeto (2 utilizações) | m² | 12 | RS 108,14 | RS 32,37 | RS 140,51 | RS 1.686,12 | 0,03% |
| 2.1.12 | 020609 | IOPEs | Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação de máquina. conf. projeto (2 utilizações) | m² | 6 | RS 149,00 | RS 44,60 | RS 193,60 | RS 1.161,60 | 0,02% |
| 2.1.13 | 020713 | IOPEs | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para mentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) | m | 25 | RS 25,30 | RS 7,57 | RS 32,87 | RS 821,75 | 0,01% |
| 2.1.14 | 020713 | IOPEs | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG. conf. projeto (1 utilização) | m | 20 | RS 524,97 | RS 157,12 | RS 682,09 | RS 13.641,80 | 0,20% |
| 2.1.15 | 020714 | IOPEs | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | 25 | RS 292,18 | RS 87,45 | RS 379,63 | RS 9.490,75 | 0,14% |
| 2.1.16 | 020811 | IOPEs | Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) | m | 1 | RS 1.780,46 | RS 532,89 | RS 2.313,35 | RS 2.313,35 | 0,03% |
| 2.1.17 | 020350 | IOPEs | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado, 0,50mm braco H=2,20m, incl. montagem estr. mad. 6"x8", c/adesivo "DER- ES" 60x60cm a cada 10m, incl. táxis pint. esmalte anti. cores azul c/ hachura e rosa c/ hachura (Borrachamento 2x) | m | 100 | RS 154,33 | RS 46,19 | RS 200,52 | RS 20.052,00 | 0,30% |
| 2.1.18 | COMP-190 | Próprio | TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO, INC. 09/2017 | M | 150 | RS 19,86 | RS 5,94 | RS 25,80 | RS 3.870,00 | 0,06% |
| 2.1.19 | 99061 | SINAPI | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | M | 10 | RS 78,23 | RS 23,41 | RS 101,64 | RS 1.016,40 | 0,02% |
| 2.1.20 | COMP-188 | Próprio | CONE EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, PARA SINALIZAÇÃO, H= 70 / 76 CM | UN D | 20 | RS 45,36 | RS 13,58 | RS 58,94 | RS 1.178,80 | 0,02% |
| 3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | RS 515.319,93 | 7,66% |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES | | | | | | RS 142.166,26 | 2,11% |
| 3.1.1 | 030103 | IOPEs | Escalação mecânica em material de 1a. categoria | m³ | 12324,39 | RS 8,48 | RS 2,54 | RS 11,02 | RS 135.614,78 | 2,02% |
| 3.1.2 | 030101 | IOPEs | Escalação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade | m³ | 124,49 | RS 39,27 | RS 11,75 | RS 51,02 | RS 6.351,48 | 0,09% |
| 3.2 | | | REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | RS 34.281,63 | 0,51% |
| 3.2.1 | 030210 | IOPEs | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material | m³ | 1253,9 | RS 21,04 | RS 6,30 | RS 27,34 | RS 34.281,63 | 0,51% |
| 3.3 | | | TRANSPORTE | | | | | | RS 338.872,04 | 5,04% |
| 3.3.1 | COMP-191 | Próprio | Bota-fora de material escavado, inclusive matéria orgânica (DMT 100m) considerando empolamento de 30% | m³ | 11194,98 | RS 23,30 | RS 6,97 | RS 30,27 | RS 338.872,04 | 5,04% |
| 4 | | | ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA | | | | | | RS 6.057.653,93 | 90,10% |
| 4.1 | | | CONTENÇÕES | | | | | | RS 1.405.471,78 | 20,90% |
| 4.1.1 | 040202 | IOPEs | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópio Fck=15MPa com 30% de pedra de mão | m³ | 128 | RS 434,57 | RS 130,07 | RS 564,64 | RS 72.273,92 | 1,07% |
| 4.1.2 | COMP-196 | Próprio | Perfuração diâm. 100mm, em solo, para grampos | m | 3215 | RS 225,79 | RS 35,16 | RS 260,95 | RS 838.954,25 | 12,48% |
| 4.1.3 | COMP-157 | Próprio | Perfuração em solo, diâm. 75mm | m | 85 | RS 112,86 | RS 17,57 | RS 130,43 | RS 11.166,56 | 0,16% |
| 4.1.4 | COMP-184 | Próprio | Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes (considerando 50kg de cimento por saca = 1 und) | und | 386 | RS 95,81 | RS 14,92 | RS 110,73 | RS 42.741,78 | 0,64% |
| 4.1.5 | 040243 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,3 mm | kg | 500 | RS 12,17 | RS 3,64 | RS 15,81 | RS 7.905,00 | 0,12% |
| 4.1.6 | 040245 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 12400 | RS 12,25 | RS 3,67 | RS 15,92 | RS 197.408,00 | 2,93% |
| 4.1.7 | 1207715 | SICRO3 | Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais | m³ | 145 | RS 693,78 | RS 207,65 | RS 901,43 | RS 130.707,35 | 1,94% |
| 4.1.8 | COMP-207 | Próprio | Armação em tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²) | kg | 4509,5 | RS 17,82 | RS 5,33 | RS 23,15 | RS 104.394,93 | 1,55% |
| 4.2 | | | ESTACAS DE CONTENÇÃO E DE FUNDAÇÃO | | | | | | RS 4.652.182,02 | 66,24% |
| 4.2.1 | 100930 | SINAPI | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020 P | M | 328 | RS 337,68 | RS 101,07 | RS 438,75 | RS 143.910,00 | 2,14% |
| 4.2.2 | 100934 | SINAPI | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020 P | M | 178,5 | RS 401,89 | RS 120,29 | RS 522,18 | RS 93.209,13 | 1,39% |
| 4.2.3 | COMP-209 | Próprio | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40/42 CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 2918,5 | RS 406,31 | RS 121,61 | RS 527,92 | RS 1.540.734,52 | 22,92% |
| 4.2.4 | COMP-210 | Próprio | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40/42 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 809,5 | RS 487,04 | RS 145,77 | RS 632,81 | RS 512.259,70 | 7,62% |
| 4.2.5 | 100932 | SINAPI | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 1018 | RS 560,66 | RS 167,81 | RS 728,47 | RS 741.582,46 | 11,03% |
| 4.2.6 | 100936 | SINAPI | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020 P | M | 483 | RS 656,28 | RS 196,42 | RS 852,70 | RS 411.854,10 | 6,13% |
| 4.2.7 | COMP-160 | Próprio | Estaca Secante Ø420mm, armada ou não armada, em solo | m | 2079 | RS 374,50 | RS 58,31 | RS 432,81 | RS 899.811,99 | 13,38% |
| 4.2.8 | COMP-211 | Próprio | Mob./desmob. equipe/equipamentos de estacamento e perfuração | m | 1 | RS 95.460,00 | RS 14.863,12 | RS 110.323,12 | RS 110.323,12 | 1,64% |
| 4.3 | | | DRENAGEM | | | | | | RS 142.880,82 | 2,13% |
| 4.3.1 | 040233 | IOPEs | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de pedras já incluído no custo) | m³ | 33 | RS 449,81 | RS 134,63 | RS 584,44 | RS 19.286,52 | 0,29% |
| 4.3.2 | 92843 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | M | 145 | RS 403,40 | RS 120,74 | RS 524,14 | RS 76.000,30 | 1,13% |
| 4.3.3 | COMP-185 | Próprio | Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=20 mpa, inclusive tampa em ferro fundido, dimensões internas 1,20 x 1,00 m | m | 10 | RS 3.663,05 | RS 1.096,35 | RS 4.759,40 | RS 47.594,00 | 0,71% |
| 4.4 | | | DRENAGEM DE FUNDO | | | | | | RS 55.616,31 | 0,83% |
| 4.4.1 | COMP-213 | Próprio | DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE (BIDIM E BRITA 1) | UN D | 140 | RS 19,32 | RS 5,78 | RS 25,10 | RS 3.514,00 | 0,05% |
| 4.4.2 | 83739 | SINAPI | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10 | m² | 700 | RS 6,67 | RS 2,00 | RS 8,67 | RS 6.089,00 | 0,09% |
| 4.4.3 | 200306 | IOPEs | Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 | m³ | 55 | RS 131,43 | RS 39,34 | RS 170,77 | RS 9.392,35 | 0,14% |
| 4.4.4 | COMP-214 | Próprio | DRENO SUB-HORIZONTAL PROFUNDO (DHP), COM TUBO DE PVC PERFORADO/RANHURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL | M | 245 | RS 41,02 | RS 12,28 | RS 53,30 | RS 13.058,50 | 0,19% |
| 4.4.5 | COMP-215 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 160/170 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 270 | RS 22,54 | RS 6,75 | RS 29,29 | RS 7.908,30 | 0,12% |
| 4.4.6 | COMP-216 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 200/230 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 120 | RS 39,39 | RS 11,79 | RS 51,18 | RS 6.141,60 | 0,09% |
| 4.4.7 | COMP-217 | Próprio | Trincheira drenante no pé do talude, incluindo bidim 10-RT, tubo drenante perfurado longitudinal 150mm, brita 1 e tubo PVC rígido encastado a cada 10m | m | 122,7 | RS 59,79 | RS 17,90 | RS 77,69 | RS 9.532,56 | 0,14% |
| Total Geral | | | | | | | | | RS 6.723.516,50 | |

São Mateus ES 14 de fevereiro de 2023

Viabrás Engenharia Eireli
CNPJ 08.638.995/0001-05
Rua C. Machado Santos
CPF 009.718.156-07
Insc. Crib - CREA ES 302326/D