

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|----------|---|-------------------|-------------------|
| 61.00.00 | PESSOAL | R\$ 778.040,00 | R\$ 899.152,00 |
| 63.00.00 | VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | R\$ 171.750,00 | R\$ 190.325,00 |
| 65.00.00 | INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS | R\$ 970.605,00 | R\$ 1.075.578,81 |
| 67.00.00 | ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO | R\$ 275.710,00 | R\$ 305.527,72 |
| 68.00.00 | ENSAIOS DE CIMENTO, CALDA, ARGAMASSA E CONCRETO | R\$ 127.578,00 | R\$ 141.373,98 |
| 70.00.00 | AVALIAÇÃO TÉCNICA | R\$ 634.682,61 | R\$ 725.128,20 |
| 73.00.00 | RELATÓRIOS | R\$ 7.325.865,70 | R\$ 8.380.852,42 |
| | PREÇO TOTAL - OUTUBRO/2021 | R\$ 10.284.231,31 | R\$ 11.717.938,13 |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

Handwritten mark

Handwritten mark

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|----------|-----------------------|--|------|------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 61.00.00 | | PESSOAL | | | | | | |
| 61.01.00 | | Coordenação de contrato | | | | | | |
| 61.01.01 | CPU 01 | Coordenador administrativo de contrato sênior | un. | 100,0000 | R\$ 4.556,55 | R\$ 5.240,57 | R\$ 524.057,00 | 15,00% |
| 61.21.00 | | Engenheiro para supervisão de obras | | | | | | |
| 61.21.01 | 61.21.01 | Engenheiro consultor | h | 3.500,0000 | R\$ 92,11 | R\$ 107,17 | R\$ 375.095,00 | 16,00% |
| | total do grupo | 61.00.00 | | | | | R\$ 899.152,00 | |
| 63.00.00 | | VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 63.01.00 | | Veículos | | | | | | |
| 63.01.05 | CPU 17 | Veículo para coordenador adm. De contrato sênior | mês | 50,0000 | R\$ 3.435,00 | R\$ 3.806,50 | R\$ 190.325,00 | 11,00% |
| | total do grupo | 63.00.00 | | | | | R\$ 190.325,00 | |
| 65.00.00 | | INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS | | | | | | |
| 65.01.00 | | Sondagem a percussão D=2 1/2" (SPT) | | | | | | |
| 65.01.01 | | Mobilização, inst e desmob. p/ execução de sondagem à percussão (NBR6484:2020) | un. | 35,0000 | R\$ 960,00 | R\$ 1.063,83 | R\$ 37.234,05 | 11,00% |
| 65.01.02 | | Perfuração de solo - sondagem à percussão (NBR6484:2020) | m | 1.875,0000 | R\$ 61,00 | R\$ 67,60 | R\$ 126.750,00 | 11,00% |
| 65.01.03 | | Desmontagem, transp e montagem de equip. de sondagem à percussão por furo | un. | 150,0000 | R\$ 170,00 | R\$ 188,39 | R\$ 28.258,50 | 11,00% |
| 65.02.00 | | Sondagem à trado D=20CM | | | | | | |
| 65.02.01 | | Mobil. De equip. sondagem à trado (NBR9603:2015) | un. | 30,0000 | R\$ 690,00 | R\$ 764,62 | R\$ 22.938,60 | 11,00% |
| 65.02.02 | | Perfuração de solo - sondagem à trado (NBR9603:2015) DN 20cm | m | 420,0000 | R\$ 51,00 | R\$ 56,52 | R\$ 23.738,40 | 11,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

1727



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|----------|-----------------------|---|------|------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 65.06.00 | | Sondagem rotativa D=NW | | | | | | |
| 65.06.01 | | Mobilização e desmobilização sondagem rotativa NW | un. | 30,0000 | R\$ 2.850,00 | R\$ 3.158,23 | R\$ 94.746,90 | 11,00% |
| 65.06.02 | | Instalação de sondagem rotativa NW por furo | un. | 100,0000 | R\$ 555,00 | R\$ 615,02 | R\$ 61.502,00 | 11,00% |
| 65.06.03 | | Perfuração em solo com sondagem rotativa NW | m | 1.500,0000 | R\$ 150,00 | R\$ 166,22 | R\$ 249.330,00 | 11,00% |
| 65.06.04 | | Perfuração com coroa de widia sondagem rotativa NW | m | 912,0000 | R\$ 280,00 | R\$ 310,28 | R\$ 282.975,36 | 11,00% |
| 65.06.05 | | Perfuração com coroa diamantada sondagem rotativa NW | m | 190,0000 | R\$ 510,00 | R\$ 565,16 | R\$ 107.380,40 | 11,00% |
| 65.08.00 | | Sondagem triaxial | | | | | | |
| 65.08.02 | | Retirada de amostra indeformada em blocos 30x30x30cm | un. | 7,0000 | R\$ 1.450,00 | R\$ 1.606,82 | R\$ 11.247,74 | 11,00% |
| 65.08.03 | CPU 19 | Com amostrador Denison | un. | 7,0000 | R\$ 900,00 | R\$ 997,34 | R\$ 6.981,38 | 11,00% |
| 65.08.23 | | Retirada de amostra indeformada em blocos 30x30x30cm (NBR9604:2016), prof. Até 1m | un. | 14,0000 | R\$ 1.450,00 | R\$ 1.606,82 | R\$ 22.495,48 | 11,00% |
| | total do grupo | 65.00.00 | | | | | R\$ 1.075.578,81 | |
| 67.00.00 | | ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO | | | | | | |
| 67.01.00 | | Ensaio de solo | | | | | | |
| 67.01.01 | | Determ. de teor de umidade de solos em lab. (NBR6457:2016) | un. | 105,0000 | R\$ 33,00 | R\$ 36,57 | R\$ 3.839,85 | 11,00% |
| 67.01.03 | | Massa especif, massa especif. aparente e absorção de água (NBR6458:2016) | un. | 105,0000 | R\$ 140,00 | R\$ 155,14 | R\$ 16.289,70 | 11,00% |
| 67.01.04 | | Análise granulométrica de solos por peneiramento (NBR7181:2016) | un. | 105,0000 | R\$ 85,00 | R\$ 94,19 | R\$ 9.889,95 | 11,00% |
| 67.01.05 | | Análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação (NBR7181:2016) | un. | 105,0000 | R\$ 137,00 | R\$ 151,82 | R\$ 15.941,10 | 11,00% |
| 67.01.06 | | Determ. Limite de liquidez de solos (NBR6459:2017) | un. | 105,0000 | R\$ 70,00 | R\$ 77,57 | R\$ 8.144,85 | 11,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

173
 8

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|----------|------------|---|------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 67.01.07 | | Determinação do limite de plasticidade de solos NBR7180:2016 | un. | 105,0000 | R\$ 70,00 | R\$ 77,57 | R\$ 8.144,85 | 11,00% |
| 67.01.08 | | Determinação dos fatores de contração de solos DNER-ME087/94 | un. | 105,0000 | R\$ 93,00 | R\$ 103,06 | R\$ 10.821,30 | 11,00% |
| 67.01.09 | | Compactação do solo energia proctor normal NBR7182:2020 com 5 corpos de prova | un. | 105,0000 | R\$ 101,00 | R\$ 111,92 | R\$ 11.751,60 | 11,00% |
| 67.01.10 | | Compactação do solo energia proctor intermediário NBR7182:2020 com 5 corpos de prova | un. | 105,0000 | R\$ 110,00 | R\$ 121,90 | R\$ 12.799,50 | 11,00% |
| 67.01.11 | | Compactação do solo energia proctor modificado NBR7182:2020 com 5 corpos de prova | un. | 105,0000 | R\$ 120,00 | R\$ 132,98 | R\$ 13.962,90 | 11,00% |
| 67.01.12 | | ISC/CBR c/ 1 corpo de prova DNIT 172/016-ME / NBR9895:2017 | un. | 105,0000 | R\$ 47,00 | R\$ 52,08 | R\$ 5.468,40 | 11,00% |
| 67.01.13 | | ISC/CBR c/ 3 corpo de prova DNIT 172/016-ME / NBR9895:2017 | un. | 105,0000 | R\$ 125,00 | R\$ 138,52 | R\$ 14.544,60 | 11,00% |
| 67.01.14 | | ISC/CBR c/ 5 corpo de prova DNIT 172/016-ME / NBR9895:2017 | un. | 105,0000 | R\$ 150,00 | R\$ 166,22 | R\$ 17.453,10 | 11,00% |
| 67.01.15 | | Determ do equiv de areia em solo DNER-ME 054/97 NBR12052:92 | un. | 12,0000 | R\$ 93,00 | R\$ 103,06 | R\$ 1.236,72 | 11,00% |
| 61.01.17 | | Determ colorimétrica de impurezas organicas em solos NBR49:01 | un. | 12,0000 | R\$ 87,00 | R\$ 96,41 | R\$ 1.156,92 | 11,00% |
| 67.01.18 | | Ensaio de adensamento de solos DNER-IE005/94 NBR16853:2020 | un. | 3,0000 | R\$ 132,00 | R\$ 146,28 | R\$ 438,84 | 11,00% |
| 67.01.20 | | Coef permeabilidade de solos argilosos à carga variável NBR14545:2021 | un. | 7,0000 | R\$ 360,00 | R\$ 398,93 | R\$ 2.792,51 | 11,00% |
| 67.01.21 | | Coef permeabilidade de solos granulares à carga variável NBR13292:2021 | un. | 7,0000 | R\$ 360,00 | R\$ 398,93 | R\$ 2.792,51 | 11,00% |
| 67.01.22 | | Resist à compressão não confinada solos coesivos NBR12770:92 | un. | 3,0000 | R\$ 93,00 | R\$ 103,06 | R\$ 309,18 | 11,00% |
| 67.01.23 | | Compressão triaxial rapido não adensado e não drenado Q/UU | un. | 3,0000 | R\$ 690,00 | R\$ 764,62 | R\$ 2.293,86 | 11,00% |
| 67.01.24 | | Compressão triaxial rapido não adensado e não drenado Q/UU c/ medidas de pressão neutra | un. | 3,0000 | R\$ 790,00 | R\$ 875,44 | R\$ 2.626,32 | 11,00% |
| 67.01.25 | | Compressão triaxial rápido pre-adensado e não drenado Q/UU | un. | 3,0000 | R\$ 900,00 | R\$ 997,34 | R\$ 2.992,02 | 11,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

1748

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de Infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------|---|------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 67.01.26 | CPU 21 | Compressão triaxial rapido pre adensado R/CIU c/ medidas de pressão neutra | un. | 3,0000 | R\$ 980,00 | R\$ 1.085,99 | R\$ 3.257,97 | 11,00% |
| 67.01.27 | | Compressão triaxial rapido pre adensado saturado R-SAT/CIU-SAT | un. | 3,0000 | R\$ 950,00 | R\$ 1.052,74 | R\$ 3.158,22 | 11,00% |
| 67.01.28 | | Compressão triaxial rapido pre adensado saturado R-SAT/CIU-SAT c/ medidas de pressão neutra | un. | 3,0000 | R\$ 395,00 | R\$ 437,72 | R\$ 1.313,16 | 11,00% |
| 67.01.30 | | Compressão triaxial lento saturado CD | un. | 3,0000 | R\$ 950,00 | R\$ 1.052,74 | R\$ 3.158,22 | 11,00% |
| 67.01.31 | | Ensaio de cisalhamento direto rápido em solos NBR 12957-1:13 | un. | 3,0000 | R\$ 470,00 | R\$ 520,83 | R\$ 1.562,49 | 11,00% |
| 67.01.32 | | Ensaio de solo - Cisalhamento direto rapido saturado | un. | 3,0000 | R\$ 470,00 | R\$ 520,83 | R\$ 1.562,49 | 11,00% |
| 67.01.33 | | Ensaio de solo - Cisalhamento direto rapido pre adensado | un. | 3,0000 | R\$ 470,00 | R\$ 520,83 | R\$ 1.562,49 | 11,00% |
| 67.01.34 | | Ensaio de solo - Cisalhamento direto rapido saturado pre adensado | un. | 3,0000 | R\$ 470,00 | R\$ 520,83 | R\$ 1.562,49 | 11,00% |
| 67.01.35 | | Ensaio de solo - Cisalhamento direto lento | un. | 3,0000 | R\$ 610,00 | R\$ 675,97 | R\$ 2.027,91 | 11,00% |
| 67.01.36 | | Ensaio de solo - Cisalhamento direto lento saturado | un. | 3,0000 | R\$ 610,00 | R\$ 675,97 | R\$ 2.027,91 | 11,00% |
| 67.01.50 | | Ensaio físico químico de solo NBR10004 | un. | 18,0000 | R\$ 1.470,00 | R\$ 1.628,98 | R\$ 29.321,64 | 11,00% |
| 67.01.51 | | Teor específico natural | un. | 105,0000 | R\$ 41,00 | R\$ 45,43 | R\$ 4.770,15 | 11,00% |
| 67.02.00 | | Ensaio de agregado | | | | | | |
| 67.02.01 | | Determ da composição granulométrica agregados NBR248:2003 | un. | 50,0000 | R\$ 102,00 | R\$ 113,03 | R\$ 5.651,50 | 11,00% |
| 67.02.02 | | Determ. Teor de argila em torrões agregados NBR7218:2010 | un. | 50,0000 | R\$ 94,00 | R\$ 104,17 | R\$ 5.208,50 | 11,00% |
| 67.02.03 | | Determ material fino que passa pela peneira 75um por lavagem NBR16973:2021 | un. | 50,0000 | R\$ 94,00 | R\$ 104,17 | R\$ 5.208,50 | 11,00% |
| 67.02.04 | | Determ colorimétrica impurezas orgânicas agreg miúdo NBR49:01 | un. | 50,0000 | R\$ 94,00 | R\$ 104,17 | R\$ 5.208,50 | 11,00% |
| 67.02.05 | | Determ massa unit e volume de vazios agregados NBR16972:2021 | un. | 50,0000 | R\$ 84,00 | R\$ 93,08 | R\$ 4.654,00 | 11,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

1789

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|----------|-----------------------|--|------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 67.02.06 | | Determ massa especific agregados miúdos frasco chapman NBR9775:2011 | un. | 50,0000 | R\$ 84,00 | R\$ 93,08 | R\$ 4.654,00 | 11,00% |
| 67.02.07 | | Índice de desempenho agregado miúdo contendo impurezas orgânicas NBR7221:2012 | un. | 50,0000 | R\$ 140,00 | R\$ 155,14 | R\$ 7.757,00 | 11,00% |
| 67.02.08 | | Determ curva de inchamento de agreg miúdo NBR6467:2009 | un. | 50,0000 | R\$ 135,00 | R\$ 149,60 | R\$ 7.480,00 | 11,00% |
| 67.02.09 | | Resistência de agregado graúdo ao descaste por abrasão los angeles NBR16974:2021 | un. | 50,0000 | R\$ 235,00 | R\$ 260,42 | R\$ 13.021,00 | 11,00% |
| 67.02.12 | | Determ índice de forma método paquímetro NBR7809:2019 | un. | 50,00000 | R\$ 139,00 | R\$ 154,03 | R\$ 7.701,50 | 11,00% |
| 67.02.13 | | Durabilidade agregados soluções de sulfato de sódio ou magnésio DER-ME 089/94 | un. | 50,0000 | R\$ 325,00 | R\$ 360,15 | R\$ 18.007,50 | 11,00% |
| | total do grupo | 67.00.00 | | | | | R\$ 305.527,72 | |
| 68.00.00 | | ENSAIOS DE CIMENTO, CALDA, ARGAMASSA E CONCRETO | | | | | | |
| 68.04.00 | | Ensaio de concreto | | | | | | |
| 68.04.03 | | Resist. Compres. CP cilíndrico concreto cura/faceam/romp. NBR5739:2018 | un. | 225,0000 | R\$ 16,00 | R\$ 17,73 | R\$ 3.989,25 | 11,00% |
| 68.04.04 | | Resist. Compres. CP cilíndrico concreto mold/transp/cura/faceam/romp. NBR5739:2018 | un. | 225,0000 | R\$ 18,00 | R\$ 19,95 | R\$ 4.488,75 | 11,00% |
| 68.04.07 | | Consistencia do concreto abatimento tronco de cone - slumpstest NBR16889:2020 | un. | 225,0000 | R\$ 47,00 | R\$ 52,08 | R\$ 11.718,00 | 11,00% |
| 68.04.09 | | Extr/prep/ensaio/anal. Testemunho D=3" em estr concreto NBR7680-1:2015 | un. | 225,0000 | R\$ 160,00 | R\$ 177,30 | R\$ 39.892,50 | 11,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

1762

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|-----------------------|------------|--|------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 68.04.12 | CPU 21A | Ensaio de módulo de elasticidade de concreto por ultrassom - não destrutivo | un. | 225,0000 | R\$ 221,48 | R\$ 245,43 | R\$ 55.221,75 | 11,00% |
| 68.04.13 | CPU21B | Mobilização/desmobilização e relatório ensaio módulo de elasticidade de concreto por ultrassom | un. | 3,0000 | R\$ 7.840,00 | R\$ 8.687,91 | R\$ 26.063,73 | 11,00% |
| total do grupo | | 68.00.00 | | | | | R\$ 141.373,98 | |
| 70.00.00 | | AVALIAÇÃO TÉCNICA | | | | | | |
| 70.01.00 | | Avaliação técnica de serviços | | | | | | |
| 70.01.01 | CPU 02 | Avaliação técnica dos serviços topográficos | m2 | 322.270,0000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,28 | R\$ 90.235,60 | 10,00% |
| 70.01.02 | CPU 03 | Avaliação técnica dos serviços geotécnicos | un. | 27,0000 | R\$ 6.775,73 | R\$ 7.787,91 | R\$ 210.273,57 | 15,00% |
| 70.02.00 | | Avaliação técnica de projetos de infraestrutura urbana | | | | | | |
| 70.02.01 | CPU 04 | Avaliação técnica de projeto geométrico | km | 12,0000 | R\$ 3.151,30 | R\$ 3.620,24 | R\$ 43.442,88 | 15,00% |
| 70.02.02 | CPU 05 | Avaliação técnica de projeto de terraplenagem | km | 12,0000 | R\$ 1.429,98 | R\$ 1.643,48 | R\$ 19.721,76 | 15,00% |
| 70.02.03 | CPU 06 | Avaliação técnica de projeto interseções | A1 | 24,0000 | R\$ 1.932,30 | R\$ 2.221,91 | R\$ 53.325,84 | 15,00% |
| 70.02.04 | CPU 07 | Avaliação técnica de projeto geométrico de contenções | A1 | 19,0000 | R\$ 720,26 | R\$ 827,58 | R\$ 15.724,02 | 15,00% |
| 70.02.05 | CPU 08 | Avaliação técnica de estudos hidrológicos p/ microdrenagem | un. | 6,0000 | R\$ 1.456,75 | R\$ 1.673,14 | R\$ 10.038,84 | 15,00% |
| 70.02.06 | CPU 09 | Avaliação técnica de projeto de drenagem | km | 12,0000 | R\$ 3.852,42 | R\$ 4.426,61 | R\$ 53.119,32 | 15,00% |
| 70.02.07 | CPU 10 | Avaliação técnica de projeto pavimentação | km | 11,0000 | R\$ 1.603,41 | R\$ 1.843,03 | R\$ 20.273,33 | 15,00% |
| 70.02.08 | CPU 11 | Avaliação técnica de projeto paisagístico | km | 6,6000 | R\$ 821,72 | R\$ 944,63 | R\$ 6.234,56 | 15,00% |
| 70.02.09 | CPU 12 | Avaliação técnica de projeto de irrigação | A1 | 32,0000 | R\$ 732,02 | R\$ 840,52 | R\$ 26.896,64 | 15,00% |
| 70.02.10 | CPU 13 | Avaliação técnica de projeto elétrico/telefonia e lógico | A1 | 59,0000 | R\$ 690,68 | R\$ 792,06 | R\$ 46.731,54 | 15,00% |
| 70.02.11 | CPU 14 | Avaliação técnica de planilhas de quantidades | un. | 3,0000 | R\$ 6.474,72 | R\$ 7.446,02 | R\$ 22.338,06 | 15,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

1778

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|-----------------|-----------------------|--|------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 70.02.12 | CPU 15 | Avaliação técnica de projeto de remanejamento de interferências | un. | 28,0000 | R\$ 1.260,75 | R\$ 1.445,90 | R\$ 40.485,20 | 15,00% |
| 70.03.00 | | Avaliação técnica de projetos de edificações | | | | | | |
| 70.03.01 | CPU 16 | Avaliação técnica de proj paisagístico praça, parque e area lazer | A1 | 32,0000 | R\$ 1.801,82 | R\$ 2.071,47 | R\$ 66.287,04 | 15,00% |
| | total do grupo | 70.00.00 | | | | | R\$ 725.128,20 | |
| 73.00.00 | | RELATÓRIOS | | | | | | |
| 73.05.00 | | Elaboração de relatórios por auxiliar administrativo sênior | | | | | | |
| 73.05.01 | CPU 22 | Relatório mensal elaborado por administrativo sênior | un. | 100,0000 | R\$ 3.047,90 | R\$ 3.474,03 | R\$ 347.403,00 | 14,00% |
| 73.06.00 | | Elaboração de relatórios por coordenador técnico para obra | | | | | | |
| 73.06.01 | CPU 23 | Relatório mensal elaborado por coordenador técnico sênior | un. | 70,0000 | R\$ 17.725,00 | R\$ 20.380,87 | R\$ 1.426.660,90 | 15,00% |
| 73.06.02 | CPU 24 | Relatório mensal elaborado por coord. técnico intermediário | un. | 70,0000 | R\$ 16.344,90 | R\$ 18.793,23 | R\$ 1.315.526,10 | 15,00% |
| 73.06.03 | CPU 25 | Relatório mensal elaborado por coordenador técnico júnior | un. | 70,0000 | R\$ 14.235,90 | R\$ 16.367,09 | R\$ 1.145.696,30 | 15,00% |
| 73.07.00 | | Elab de relatórios por auxiliar de eng ou arq para obras | | | | | | |
| 73.07.01 | CPU 26 | Relatório mensal elaborado por aux de eng ou arq para obras | un. | 160,0000 | R\$ 3.579,34 | R\$ 4.086,64 | R\$ 653.862,40 | 14,00% |
| 73.08.00 | | Elaboração de relatórios por tecnico p/ supervisão de obras | | | | | | |
| 73.08.01 | CPU 27 | Relatório mensal elaborado por técnico sênior | un. | 114,0000 | R\$ 4.762,05 | R\$ 5.448,54 | R\$ 621.133,56 | 14,00% |
| 73.08.02 | CPU 28 | Relatório mensal elaborado por técnico intermediário | un. | 76,0000 | R\$ 4.471,60 | R\$ 5.112,92 | R\$ 388.581,92 | 14,00% |
| 73.08.03 | CPU 29 | Relatório mensal elaborado por técnico júnior | un. | 8,0000 | R\$ 4.007,25 | R\$ 4.579,97 | R\$ 36.639,76 | 14,00% |
| 73.09.00 | | Elaboração de relatórios por inspetor para superv. Obras | | | | | | |
| 73.09.01 | CPU 30 | Relatório mensal elaborado por inspetor sênior | un. | 60,0000 | R\$ 4.401,79 | R\$ 5.035,85 | R\$ 302.151,00 | 14,00% |
| 73.09.02 | CPU 31 | Relatório mensal elaborado por inspetor intermediário | un. | 60,0000 | R\$ 4.176,09 | R\$ 4.774,74 | R\$ 286.484,40 | 14,00% |
| 73.09.03 | CPU 32 | Relatório mensal elaborado por inspetor júnior | un. | 38,0000 | R\$ 3.859,74 | R\$ 4.411,09 | R\$ 167.621,42 | 14,00% |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

178

OBJETO: Serviços de apoio à fiscalização dos empreendimentos de infraestrutura sob a responsabilidade da SUDECAP/SMOBI financiados pela CAF
 EDITAL: Licitação Internacional SMOBI 008/2022-RDC
 PROPONENTE: Direção Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.963.001/0001-28

DATA BASE: 30/11/2021

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) | BDI / MULTIPLICADOR |
|----------|----------------|--|------|---------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| SUDECAP | REFERÊNCIA | | | | | | | |
| 73.10.00 | | Elaboração de relatórios por laboratorista p/ superv. de obras | | | | | | |
| 73.10.01 | CPU 33 | Relatório mensal elaborado por laboratorista sênior | un. | 38,0000 | R\$ 4.610,20 | R\$ 5.274,17 | R\$ 200.418,46 | 14,00% |
| 73.11.00 | | Elaboração de relatórios por equipe de topografia | | | | | | |
| 73.11.01 | CPU34 | Relatório mensal elaborado por equipe de topografia | un. | 70,0000 | R\$ 18.795,32 | R\$ 21.266,76 | R\$ 1.488.673,20 | 13,00% |
| | total do grupo | 73.00.00 | | | | | R\$ 8.380.852,42 | |

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
 Arthur Azevedo Kopit Moscovitch

179