

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                  |             |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | PLANILHA DE ADITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | NÚMERO: 1                                                        |             |  |  |
|                                                                                   | OBRA:<br><br>REFORMA DO BLOCO A DO ICEA-CAMPUS JOÃO MONLEVADE/MG                                                                                                                                                                                                                                          |                     | CONTRATADA:<br><br>SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA. |             |                                                                                     |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | CONTRATO:<br><br>001/2025                                        |             |                                                                                     |  |
| TOTAL GERAL                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 205.945,61                                                       |             |                                                                                     |  |
| ITENS CONTRATUAIS                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 107.953,78                                                       |             |                                                                                     |  |
| ITEM                                                                              | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VALORES CONTRATUAIS |                                                                  |             |                                                                                     |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIT.               | QUANT.                                                           | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)                                                                   |  |
| 02.00.000                                                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.099,02            |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 02.02.000.20                                                                      | Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m³                                                                                                                                                                                                                                                        | m³                  | 26,00                                                            | 27,47       | 714,22                                                                              |  |
| 02.02.000.21                                                                      | Transporte com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, DMT 5 km                                                                                                                                                                                                                            | m³xkm               | 130,00                                                           | 2,96        | 384,80                                                                              |  |
| 04.01.100                                                                         | PAREDES                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13.780,47           |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 04.01.100.2                                                                       | Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=20 cm (Platibanda)                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                  | 44,88                                                            | 163,45      | 7.335,64                                                                            |  |
| 04.01.100.2                                                                       | Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=20 cm (Elevador)                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                  | 39,43                                                            | 163,45      | 6.444,83                                                                            |  |
| 04.01.500                                                                         | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.691,97           |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 04.01.500.1                                                                       | Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. máxima 15mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado                                                                                                                                                        | m²                  | 297,00                                                           | 37,73       | 11.205,81                                                                           |  |
| 04.01.500.11                                                                      | Chapisco em teto traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico (Elevador)                                                                                                                                                                                                               | m²                  | 5,40                                                             | 10,36       | 55,94                                                                               |  |
| 04.01.500.14                                                                      | Chapisco da alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9 x 19 x 29 cm) (Platibanda e tijolinho removido)                                                                                                                                                                                                    | m²                  | 383,28                                                           | 10,14       | 3.886,46                                                                            |  |
| 04.01.500.14                                                                      | Chapisco da alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9 x 19 x 29 cm) (Elevador)                                                                                                                                                                                                                           | m²                  | 78,86                                                            | 10,14       | 799,64                                                                              |  |
| 04.01.500.21                                                                      | Peitoril em granito cinza andorinha, e=20mm, acabamento polido com inclinação de 2% para o exterior e pingadeira de 1cm de raio. Conforme detalhado no projeto. Para todas as janelas.                                                                                                                    | m²                  | 13,50                                                            | 425,49      | 5.744,12                                                                            |  |
| 04.01.560                                                                         | PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.724,64           |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 04.01.560.1                                                                       | Pintura de teto com tinta látex, cor branco neve; referência Suvinil Látex Maxx ou equivalente - duas demãos (Elevador)                                                                                                                                                                                   | m²                  | 5,40                                                             | 16,95       | 91,53                                                                               |  |
| 04.01.560.5                                                                       | Pintura das paredes com tinta acrílica (acima de 135 cm), cor branco gelo, acabamento acetinado; referência Suvinil Acrílico Premium Acetinado ou equivalente. (Platibanda e tijolinho removido)                                                                                                          | m²                  | 293,52                                                           | 18,87       | 5.538,72                                                                            |  |
| 04.01.560.5                                                                       | Pintura das paredes com tinta acrílica (acima de 135 cm), cor branco gelo, acabamento acetinado; referência Suvinil Acrílico Premium Acetinado ou equivalente. (Elevador)                                                                                                                                 | m²                  | 78,86                                                            | 18,87       | 1.488,09                                                                            |  |
| 04.01.560.7                                                                       | Preparação para pintura em paredes, com fundo selador. (Platibanda e tijolinho removido)                                                                                                                                                                                                                  | m²                  | 293,52                                                           | 5,40        | 1.585,01                                                                            |  |
| 04.01.560.7                                                                       | Preparação para pintura em paredes, com fundo selador. (Elevador)                                                                                                                                                                                                                                         | m²                  | 78,86                                                            | 5,40        | 425,84                                                                              |  |
| 04.01.560.8                                                                       | Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em corrimão em tubo galvanizado                                                                                                                                                                                                                                            | m                   | 80,38                                                            | 32,24       | 2.591,45                                                                            |  |
| 04.01.560.9                                                                       | Pintura esmalte em superfícies galvanizadas, inclusive fundo oxidante. (Escada marinho)                                                                                                                                                                                                                   | m²                  | 3,70                                                             | 47,64       | 176,27                                                                              |  |
| 04.01.560.9                                                                       | Pintura esmalte em superfícies galvanizadas, inclusive fundo oxidante. (Estrutura da cobertura)                                                                                                                                                                                                           | m²                  | 159,26                                                           | 47,64       | 7.587,15                                                                            |  |
| 04.01.560.9                                                                       | Pintura esmalte em superfícies galvanizadas, inclusive fundo oxidante.(Guarda-corpo)                                                                                                                                                                                                                      | m²                  | 5,05                                                             | 47,64       | 240,58                                                                              |  |
| 04.05.000                                                                         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.487,99            |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 04.05.000.1                                                                       | Assentamento de piso intertravado tipo "ossinho" cor Natural de concreto, Fck = 40 Mpa, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais                                                                                                                                                         | m²                  | 52,00                                                            | 72,69       | 3.779,88                                                                            |  |
| 04.05.000.3                                                                       | Colchão de areia (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo. af_01/2024                                                                                                                                                                                                                         | m³                  | 3,00                                                             | 232,25      | 696,75                                                                              |  |
| 04.05.000.4                                                                       | Execução de base de bica corrida, incluindo fornecimento da bica, carga e descarga, espalhamento e compactação do material (Proctor intermediário), exclusive transporte do material.                                                                                                                     | m³                  | 11,00                                                            | 273,76      | 3.011,36                                                                            |  |
| 05.00.000                                                                         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.917,02            |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 05.00.000.7                                                                       | Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2", fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                                  | unid                | 6,00                                                             | 177,38      | 1.064,25                                                                            |  |
| 05.00.000.19                                                                      | Tubo de PVC soldável água fria 75 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                       | m                   | 20,00                                                            | 101,29      | 2.025,77                                                                            |  |
| 05.00.000.23                                                                      | Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa 100 mm, incluindo conexões - 4", fornecimento e instalação (Novos condutores de AP)                                                                                                                                                                | m                   | 26,00                                                            | 50,05       | 1.301,30                                                                            |  |
| 05.00.000.3                                                                       | Caixa de areia pluvial com grelha CAG - 60x60 cm, fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                               | unid                | 2,00                                                             | 1.262,85    | 2.525,70                                                                            |  |
| 06.01.000                                                                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 208,32              |                                                                  |             |                                                                                     |  |
| 06.01.000.58                                                                      | Luminária de emergência 60 LEDS 3W Bivolt branco frio ELGIN, ref 48LEM60L0000. Quantidade de luzes 60 LED, fluxo luminoso 55lm a 100 lm. Autonomia de 3 a 6h, inclui bateria recarregável 1.8Ah de lítio, fixação de parede, frequência 50Hz/60Hz, nas dimensões 34.2x5.6x3cm - fornecimento e instalação | unid                | 1,00                                                             | 92,06       | 92,06                                                                               |  |

| ITEM                  | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALORES CONTRATUAIS |        |             |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIT.               | QUANT. | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 06.01.000.61          | Luminária tartaruga MUNICH ALUMÍNIO E27 lente policarbonato branco GERMANY, referência 1500100-04 ou similar para lâmpada de LED, nas dimensões 196x119x90mm, soquete E27 na cor branco - fornecimento e instalação, exclusive lâmpada                                                                                                | unid                | 1,00   | 98,20       | 98,20             |
| 06.01.000.62          | lâmpada compacta LED soquete E-27 para arandela                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid                | 1,00   | 18,06       | 18,06             |
| 04.01.800             | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.841,84            |        |             |                   |
| 04.01.803.1           | Guarda-corpo das escadas de aço galvanizado ø 2", e tubo intermediários de aço galvanizado ø 1 1/4" com espaçamento máximo 150 mm, fixado sobre flange de aço galvanizado ø 4" e espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts ø 1/2", e corrimão em tubo de aço galvanizado ø 1 ½ " soldado ,conforme detalhamento. | m                   | 5,05   | 760,76      | 3.841,84          |
| 10.00.000             | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.202,52           |        |             |                   |
| 10.01.000.1           | Gerenciamento e fiscalização de obras: engenheiro civil (4h/dia), técnico de segurança do trabalho (2h/dia), encarregado de obras (integral) - prazo de 3 meses.                                                                                                                                                                      | unid                | 1,000  | 33.202,52   | 33.202,52         |
| ITENS NÃO CONTRATUAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97.991,83           |        |             |                   |
| ITEM                  | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALORES CONTRATUAIS |        |             |                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIT.               | QUANT. | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.666,25            |        |             |                   |
| 1.2.1                 | Demolição de contrapiso - 2º pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³                  | 20,00  | 109,35      | 2.187,01          |
| 1.2.2                 | Demolição de contrapiso - 1º pavimento, 3º pavimento e banheiro do 2º pavimento, e= 6cm                                                                                                                                                                                                                                               | m³                  | 27,62  | 109,35      | 3.020,70          |
| 1.2.3                 | Remoção de revestimento de tijolinhos da alvenaria existente (platibanda e fachada frontal)                                                                                                                                                                                                                                           | m²                  | 203,76 | 21,88       | 4.458,54          |
|                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23.912,93           |        |             |                   |
| 1.2.5                 | armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                                                                                                           | kg                  | 165,20 | 13,18       | 2.177,53          |
| 1.2.6                 | armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                                                                                                          | kg                  | 347,50 | 9,94        | 3.452,41          |
| 1.2.7                 | armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                                                                                                           | kg                  | 248,90 | 12,17       | 3.029,32          |
| 1.2.8                 | armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                                                                                                           | kg                  | 11,70  | 11,24       | 131,56            |
| 1.2.9                 | montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020                                                                                                                                                                | m²                  | 95,85  | 86,18       | 8.260,35          |
| 1.2.10                | fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra, com fck 20mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento                                                                                                                                                                                                                 | m³                  | 7,85   | 730,34      | 5.733,20          |
| 1.2.11                | furo em concreto, para elemento estrutural de laje, com diâmetro de 12,5mm                                                                                                                                                                                                                                                            | m                   | 3,30   | 13,03       | 43,00             |
| 1.2.12                | aplicação de adesivo epóxi de alto desempenho para ancoragem ref. sika anchorfix®-3001 ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                 | dm³                 | 0,15   | 321,33      | 46,91             |
| 1.2.13                | laje 8 cm maciça de concreto 20mpa, com armação, fôrma resinada. escoramento e desforma - área elevador                                                                                                                                                                                                                               | m²                  | 5,40   | 192,34      | 1.038,63          |
|                       | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41.628,32           |        |             |                   |
| 1.2.15                | Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco - acréscimo platibanda e revestimento em tijolinho removido                                                                                                                            | m²                  | 383,28 | 32,58       | 12.488,58         |
| 1.2.16                | Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco - acréscimo elevador                                                                                                                                                                   | m²                  | 78,86  | 32,58       | 2.569,53          |
| 1.2.17                | Execução de contrapiso e=50mm, inclusive banheiro do 2º pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                  | 464,84 | 39,79       | 18.495,98         |
| 1.2.18                | Camada de regularização para piso em argamassa traço 1:4, e=5,0cm, para 2º pavimento                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                  | 214,00 | 37,73       | 8.074,22          |
|                       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.235,18            |        |             |                   |
| 1.2.20                | Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid                | 10,00  | 108,66      | 1.086,60          |
| 1.2.21                | Bebedouro purificador de pressao ref. ibbl ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                             | unid                | 3,00   | 2.716,19    | 8.148,58          |
|                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.549,15           |        |             |                   |
| 1.2.23                | Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                   | 5,00   | 53,49       | 267,45            |
| 1.2.24                | Portinhola de giro para acesso à cobertura nas dimensões (80x100cm) em alumínio pintura eletrostática cinza escuro, com dobradiças e trinco para travamento - fornecimento e instalação                                                                                                                                               | unid                | 1,00   | 471,61      | 471,61            |
| 1.2.25                | Portinhola para acesso ao telhado nas dimensões (80x120cm) em alumínio pintura eletrostática cinza escuro, com dobradiças e trinco para travamento - fornecimento e instalação                                                                                                                                                        | unid                | 1,00   | 555,15      | 555,15            |
| 1.2.26                | Sinalização visual de degraus em Faixa Fotoluminescente cor verde, película auto-adesiva em PVC, dimensões: 25 mm x 200 mm; referência: ETA 11R1 Arco Sinalização Universal ou equivalente                                                                                                                                            | unid                | 78,00  | 7,09        | 553,10            |
| 1.2.27                | Corrimão duplo h=92cm e 70cm Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência Suvinil esmalte fosco na cor vinho Chassis ou equivalente                                                                                                                                                                                     | m                   | 40,20  | 220,53      | 8.865,49          |
| 1.2.28                | Braille indicando o início e o final da escada. Placa em alumínio (200x30mm)colado com adesivo henkel terostat ou equivalente de acordo com a nbr 9050. Instalado no início e no final dos corrimãos da escada                                                                                                                        | unid                | 8,00   | 10,18       | 81,43             |
| 1.2.29                | Vidro impresso (mini boreal) e=4mm, fornecimento e instalação - para cabines com janelas nos sanitários                                                                                                                                                                                                                               | m²                  | 8,70   | 316,66      | 2.754,92          |