



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**  
**PROINFRA - COORDENADORIA DE SUPRIMENTOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2023**

Processo Administrativo nº.23071.004997/2023-33

**ANEXO A – Termo de Referência**

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Aquisição de ferramentas, material elétrico e hidráulico, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

**Endereços**

JF: Almoxarifado Central/Gerência de Patrimônio, localizado na 4ª Plataforma do Campus Universitário da UFJF, na Rua José Lourenço Kelmer, s/nº, bairro São Pedro, na cidade de **Juiz de Fora-MG**, de segunda a sexta-feira no horário de 9:00 às 17:00 hs.

GV: Almoxarifado da UFJF, Rua São Paulo, 745 – Centro – **Governador Valadares** – MG – CEP 35010-180, de segunda a sexta-feira no horário de 8:00 às 18:00hrs.

| ITEM | QUANT. | UNIDADE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | Endereço de entrega |
|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 1    | 3      | UN      | ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 6 POLEGADAS, CABO ANTIDESLIZANTE, ISOLADO DE ACORDO COM A NBR 9699, ISOLAÇÃO ATÉ 1000V, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ARESTAS DE CORTE TEMPERADAS POR INDUCAO. | 29,00                | 87,00             | GV                  |

|    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |    |
|----|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|
| 2  | 3 | UN | CHAVE AJUSTÁVEL, MEDIDA 12", CORPO EMA AÇO CROMO-VANADIUM, COM ESCALA EM MILÍMETROS PARA DETERMINAR ABERTURA, ACABAMENTO OXIDADO CONTRA CORROSÃO, CABEÇA POLIDA NAS DUAS FACES.TIPO INGLESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39,84  | 119,52 | GV |
| 3  | 2 | UN | FERRO SOLDA 25/30W 127V PONTA RETA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127 V COM POTÊNCIA DE 30 W, CONJUNTO DE RESISTÊNCIA E TUBO METÁLICO SUBSTITUÍVEL, RESISTÊNCIA DE MICA, PONTA DE LONGA DURABILIDADE TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO, TEMPERATURA MÁXIMA DE ATÉ 360°C, ACOMPANHADO DE SUPORTE, CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPRIMENTO: 185MM. REFERÊNCIA: SC30 HIKARIPLUS.                                                                                                                               | 58,11  | 116,22 | GV |
| 4  | 3 | UN | PISTOLA DE COLA QUENTE DE RESINA PLÁSTICA, BIVOLT, GATILHO AVANÇADO PARA FLUXO CONTINUO DE COLA, UTILIZA REFIS DE COLA GROSSO: 1,12 CM DE DIÂMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 48,92  | 146,76 | GV |
| 5  | 2 | UN | MARTELO TIPO PENA, CABEÇA DE 500G FORJADA EM AÇO CROMO-VANADIUM E FOSFATIZADA COM EXTREMIDADES LIXADAS, EXTREMIDADES TEMPERADAS POR INDUÇÃO, CABO DE MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SISTEMA DE SEGURANÇA NA FIXAÇÃO DO MARTELO E PROTEÇÃO ROTBAND NO CABO. REF. 8605 - 500                                                                                                                                                                                                                    | 62,49  | 124,98 | GV |
| 6  | 3 | UN | CHAVE INGLESA, AJUSTÁVEL, POLIDA, FABRICADA EM AÇO FORJADO OU CROMO-VANÁDIO, MEDINDO 8 POLEGADAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,01  | 87,03  | GV |
| 7  | 3 | UN | MARTELO TIPO UNHA, CABEÇA FORJADA EM AÇO CROMO-VANADIUM, FOSFATIZADA, COM EXTREMIDADES LIXADAS E TEMPERADAS POR INDUÇÃO, CABO DE MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA ENVERNIZADA FIXADO COM EPÓXI. TAMANHO:29MM REF. 40200029.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43,18  | 129,54 | GV |
| 8  | 3 | UN | SUGADOR DE SOLDA COM CANALETA SUPERIOR - TAMANHO: GRANDE Ø 20 X 200 MM,BICO DE PTFE PURO COM FURO DE 3 MM DIMENSIONADO PARA REMOVER COMPONENTES DISCRETOS E INTEGRADOS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO COM FACE SIMPLES OU DUPLA FACE. ACABAMENTO ANODIZADO E CORPO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO.                                                                                                                                                                                                      | 36,39  | 109,17 | GV |
| 9  | 4 | UN | JOGO DE CHAVES ALLEN EM MILÍMETROS E POLEGADAS, FORJADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM ACABAMENTO OXIDADO, COMPLETO COM ESTOJO ORGANIZADOR EM PLÁSTICO, COMPOSTO POR 30 PEÇAS, COM AS SEGUINTE MEDIDAS: - 15 CHAVES EM MILÍMETROS: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 MM.- 15 CHAVES EM POLEGADA: 0,028" - 0,035" - 0,050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8". REF. LEETOOLS-685535 | 126,20 | 504,80 | GV |
| 10 | 2 | UN | CONJUNTO DE FERRAMENTAS, COMPONENTES: FERRO DE SOLDA, SUGADOR DE SOLDA, EXTRATOR DE CH I, PARA MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, KIT COM 42 PEÇAS, MALETA PLÁSTICA COM MARCAÇÃO ESPE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 165,61 | 331,22 | GV |
| 11 | 2 | UN | JOGO DE SERRA COPO BIMETAL 9 PEÇAS; FABRICADO EM AÇO RÁPIDO HSS; PARA CORTES DE METAL E MADEIRA; SERRA COPO DE 16MM,20MM, 25MM, 32MM, 40MM, 51M; MALETA PARA ARMAZENAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 339,53 | 679,06 | GV |

|    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |
|----|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|
| 12 | 3 | UN | ALICATE BLOCO MEIA CANA RETO 7.1/2; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; BICO RETO EXTRAFINO PARA TRABALHO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS; INDICADO PARA TRABALHOS ELÉTRICOS; CABO ISOLADO 1000V; POLIDO; ALICATE POLIDO NIQUELADO; MEDIDA: 152MM.                                                                                                                       | 53,57  | 160,71 | GV |
| 13 | 3 | UN | CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 18, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54,64  | 163,92 | GV |
| 14 | 3 | UN | CHAVE AJUSTÁVEL, MEDIDA 6", CORPO EMA AÇO CROMO-VANADIUM, COM ESCALA EM MILÍMETROS PARA DETERMINAR ABERTURA, ACABAMENTO OXIDADO CONTRA CORROSÃO, CABEÇA POLIDA NAS DUAS FACES. TIPO INGLESA                                                                                                                                                                                                               | 76,99  | 230,97 | GV |
| 15 | 4 | UN | CHAVE DE FENDA, CARBONO TEMPERADO, CABO EM POLIPROPILENO, TAMANHO 3/16 X 4 POL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,00  | 44,00  | GV |
| 16 | 7 | UN | TRENA DE 5 METROS; FITA EM AÇO TEMPERADO COM 3 REBITES PARA MAIOR SEGURANÇA; CORPO EM PLÁSTICO ABS E GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS; COM RETORNO AUTOMÁTICO DA FITA, TRAVA E CINTA PARA TRANSPORTE.                                                                                                                                                                                                  | 26,12  | 182,84 | GV |
| 17 | 4 | UN | ALICATE DE CORTE DIAGONA, MODELO SUECO, CABO COM FORMATO ERGONÔMICO, AÇO-VANADIO, FOSFATIZADO E FACES LIXADAS, TRATAMENTO TÉRMICO TOTAL E INDUÇÃO NO CORTE, PROJETADO PARA CORTAR ARAME DURO DE ATÉ 1,6 MM, COM ISOLAMENTO.                                                                                                                                                                               | 49,64  | 198,56 | GV |
| 18 | 2 | UN | FERRO DE SOLDA PARA EFETUAR SOLDAS COM FIO DE ESTANHO, COM PONTEIRA E HASTE METÁLICAS, CABO COM REVESTIMENTO PLÁSTICO, POTÊNCIA 70 W, 127V, DEVE ATENDER ÀS NORMAS IEC 60335-1 E IEC 60335-2-45 PARA SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES, FORNECIDO COM CABO ELÉTRICO DE 1 METRO, SUPORTE DE METAL PARA DESCANSO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. NECESSÁRIO CERTIFICAÇÃO INMETRO. REF. 43752506   | 58,11  | 116,22 | GV |
| 19 | 3 | CJ | CONJUNTO DE BITS PARA APARAFUSAR E CHAVE DE CATRACA, COM 27 PEÇAS: 1 CHAVE DE CATRACA (ROTAÇÃO REVERSÍVEL ESQUERDA /DIREITA), 1 SUPORTE UNIVERSAL DE APERTO RÁPIDO, MAGNÉTICO, 19 PONTAS PARA APARAFUSAR COM CÓDIGO DE CORES, C =25MM PH 1/2/3; PZ 1/2/3; S 4/5/6 T 10/15/20/25/30 HEX 3/4/5/6, 5 CHAVES DE CAIXA 6/7/8/10/13MM, 1 ADAPTADOR PAR CHAVE DE CAIXA.                                          | 98,69  | 296,07 | GV |
| 20 | 3 | UN | ALICATE DE BICO, AÇO CROMO VANÁDIO, FOSFATIZADO, CHATO E LONGO, ISOLADO 1.000 VOLTS, 6 1/4 POL, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS E INSTAÇÕES ELÉTRICAS.                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,56  | 79,68  | GV |
| 21 | 4 | UN | JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS ISOLADAS PARA 1000V, SENDO AS DE FENDA COMPOSTO PELAS BITOLAS: 2.5, 3, 4, 5.5, 6.5 MM E AS PHILLIPS: #1 E #2, COM HASTES EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM TÊMPERA PARA RESISTÊNCIA ÀS TORÇÕES, CABO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, LARGURA DA PONTA IGUAL AO DIÂMETRO DA HASTE. DEVE ATENDER À NORMA EN60900. FORNECIDO COM ESTOJO PLÁSTICO PARA ARMAZENAMENTO. REF. 65-980 | 142,70 | 570,80 | GV |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |    |
|----|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|
| 22 | 4   | UN | ALICATE UNIVERSAL, PROFISSIONAL, PARA ELETRICISTA, CORPO FORJADO EM AÇO CROMO-VANADIUM, TRATAMENTO TÉRMICO COM TÊMPERA TOTAL DO CORPO, TÊMPERA POR INDUÇÃO DO GUME DE CORTE, CABO REVESTIDO ANTIDSLIZANTE, ISOLADO PARA TENSÕES ATÉ 1.000V, COM DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS DE ATÉ 10 MM². DEVE APRESENTAR, DE FORMA INDELÉVEL AS INSCRIÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, LETRA DA CLASSE DE APLICAÇÃO (H OU W), NÍVEL DE ISOLAMENTO (1000V), ALÉM DE FAZER REFERÊNCIA À NORMA DE ESPECIFICAÇÃO. DEVE ATENDER ISO 5746/2004, NBR9699 E NR10. TAMANHO 8". REF. 219021BBR DA BELZER | 96,55  | 386,20   | GV |
| 23 | 2   | UN | ALICATE REBITADOR PARA REBITES DE PRESSÃO, CORPO EM CHAPA DE AÇO, EMPUNHADEIRA EM PVC, PINTURA GRANEADA, TAMANHO 255 MM, POSSUI PONTEIRAS PARA OS SEGUINTE DIAMETROS DE REBITES 1.5, 2, 2.5 E 3 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 77,00  | 154,00   | GV |
| 24 | 5   | UN | BOLSA PARA FERRAMENTAS, PADRÃO CEMIG, COR VERDE, COM TAMPA, CONFECCIONADA EM LONA GROSSA DE ALGODÃO IMPERMEABILIZADO, COM REFORÇO NO FUNDO, TODA DEBRUADA, ALÇA EM CADARÇO POLIPROPILENO REFORÇADO COM REGULAGEM. TAMANHO: 35 CM (ALTURA) X 30 CM (LARGURA) X 10 CM (LATERAL).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74,88  | 374,40   | GV |
| 25 | 3   | UN | CHAVE AJUSTÁVEL, MEDIDA 10", CORPO EMA AÇO CROMO-VANADIUM, COM ESCALA EM MILÍMETROS PARA DETERMINAR ABERTURA, ACABAMENTO OXIDADO CONTRA CORROSÃO, CABEÇA POLIDA NAS DUAS FACES. TIPO INGLESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58,62  | 175,86   | GV |
| 26 | 3   | UN | CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,16  | 129,48   | GV |
| 27 | 40  | UN | BATERIA PARA NOBREAK, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 7,0AH; DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 151 MM, LARGURA: 65 MM, ALTURA: 100 MM, PESO: 2,00KG; TERMINAL: TIPO FASTON F187, POSIÇÃO DE TERMINAIS: D. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98,83  | 3.953,20 | GV |
| 28 | 150 | UN | SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, TIPO BULBO T8, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,76   | 414,00   | GV |
| 29 | 20  | UN | RELÉ FALTA DE FASE FFSO1 230/380V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 164,04 | 3.280,80 | GV |
| 30 | 15  | UN | LÂMPADA LED JUMBO 50W BIVOLT 6500K BASE E27, BIVOLT. BRANCO FRIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 73,11  | 1.096,65 | GV |
| 31 | 100 | UN | LÂMPADA LED TUBULAR - MEDIDAS D X C (MM): T8 X 1.200. POTÊNCIA NOMINAL: 20 W. BIVOLT. BASE G13. TEMPERATURA DE COR (K): 6500 - BRANCO FRIO. FLUXO LUMINOSO (LM): 1850. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 92 LM/W. FATOR DE POTÊNCIA: >0.92. IRC: >80%. VIDA ÚTIL: 25000 HORAS. TIPO DE LED: SMD 2835. MATERIAL E COR DO CORPO: VIDRO/BRANCO. PROTEÇÃO: IP20.                                                                                                                                                                                                                                           | 16,44  | 1.644,00 | GV |
| 32 | 30  | UN | CANAleta, PVC, 50 X 20 X 2000 MM, BRANCA, COM DIVISÓRIA, TAMPA E FITA ADESIVA PARA FIXAÇÃO, SISTEMA X. REF. 30024ADX DA PIAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,21  | 1.266,30 | GV |

|    |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |    |
|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----|
| 33 | 10   | UN  | PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 25W, DIMENSÕES APROXIMADAS (CM): 30 X 30 X 3,5, BIVOLT, COR DA LUZ: BRANCO FRIO (4500K A 6000K). GARANTIA: 1 ANO. FORNECIMENTO COMPLETO: PAINEL LED, DRIVE E KIT DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,71 | 727,10   | GV |
| 34 | 100  | UN  | LUMINARIA LED ELEGANCE FIT DE SOBREPOR - POTÊNCIA: 36W. FLUXO LUMINOSO: 2160LM. TEMPERATURA DE COR: 6500K. DIMENSÕES(MM) CXAXL: 1000X74X23. BIVOLT AUTOMÁTICO: 100-240V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,46 | 3.646,00 | GV |
| 35 | 200  | UN  | ABRAÇADEIRA , MATERIAL AÇO GALVANIZADO, PRESSÃO, FIXAÇÃO DE LÂMPADA TUBULAR T8/T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,89  | 178,00   | GV |
| 36 | 200  | M   | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ISOLADO PP, 750 V, 70° C, 3 X 2,5 MM², PRETO, 3 CONDUTORES PRETO, BRANCO E AZUL, CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAÇÃO PVC ANTI-CHAMA, NBR NM 247-5, FORNECIDO EM BOBINAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,12  | 1.224,00 | GV |
| 37 | 40   | UN  | BATERIA SELADA; CHUMBO-ÁCIDA; REGULADA POR VÁLVULA - VRLA; VOLTAGEM NOMINAL 12V; CAPACIDADE: 5AH ; DIMENSÕES: ALTURA: 101 MM, ALTURA TOTAL (COM O TERMINAL): 107 MM, COMPRIMENTO: 90 MM, LARGURA: 70 MM; TIPO DE TERMINAL: T1; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -15 A 50°C; CAPACIDADE RESTANTE: 91% (3 MESES), 82% (6 MESES), 65% (12 MESES); CAPACIDADE AFETADA PELA TEMPERATURA: 102%(40°C), 100% (25°C), 85%(0°C), 65% (-15°C); TEMPERATURA OPERACIONAL NOMINAL: 25°C. MODELO DE REFERÊNCIA: FIRST POWER FP 1250 OU SIMILAR. | 90,88 | 3.635,20 | GV |
| 38 | 2000 | UN  | ABRAÇADEIRA DE NAYLON, AUTO-TRAVANTE, BRANCA, COMPRIMENTO 100 MM X LARGURA 2,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,05  | 100,00   | GV |
| 39 | 25   | UN  | INTERRUPTOR EMBUTIR, SIMPLES, 10A, 250V, BRANCO, COMPLETO, NBR 14136, REF. 611100 LINHA PIALPLUS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,92 | 273,00   | GV |
| 40 | 7    | PCT | ABRAÇADEIRA DE NÁILON, 200X2,5 MM, BRANCA. PACOTE 100 UNIDADES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,71 | 130,97   | GV |
| 41 | 3    | UN  | CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 12, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35,33 | 105,99   | GV |
| 42 | 100  | UN  | DISCO FINO DE INOX PARA CORTE EM GERAL, DE 4 POL, COM FURO 7/8 POL, 1.0 MM, PARA ESMERILHADEIRA MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,97  | 697,00   | GV |
| 43 | 50   | UN  | LÂMINA DE SERRA MANUAL, AÇO RÁPIDO, 24 DENTES POR POLEGADA, 1/2 POL, 12 POL, BI-METÁLICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,06  | 403,00   | GV |
| 44 | 25   | UN  | LÂMINA SERRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, APLICAÇÃO: SERRA TICO-TICO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL, LARGURA: 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DENTES TEMPERADOS PARA MADEIRA, QUANTIDADE DENTES: 8 DENTES POR POLEGADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,40 | 285,00   | GV |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |    |
|----|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|
| 45 | 40  | UN | FECHADURA, REFERÊNCIA: 861, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO CILINDRO: REDONDO NIKRAL, APLICAÇÃO: GAVETA, TIPO: EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 180° DE ROTAÇÃO COM 2 CHAVES, TIPO BASE: TRIANGULAR.                                                                                                                                                                      | 13,98  | 559,20   | GV |
| 46 | 9   | UN | TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, BICA MÓVEL ALTA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, TEMPO DE ABERTURA MÍNIMO DE 6 SEGUNDOS, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, COM BOTÃO DE ACIONAMENTO EM METAL ASSIM COMO O CORPO DA TORNEIRA, BITOLA DE ½ POLEGADA, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.                                                                                                               | 95,33  | 857,97   | GV |
| 47 | 20  | UN | ENGATE HIDRÁULICO, PVC, FLEXÍVEL, 1/2 POL, 40 CM, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,48   | 169,60   | GV |
| 48 | 40  | UN | SIFÃO INTELIGENTE, MULTIUSO, EM POLIPROPILENO E ADITIVOS ANTIFUNGOS, C/ BUCHA DE REDUÇÃO P/ VÁLVULAS DE DIÂMETRO 1 1/2 POL, ROSCAS PADRÃO NBR NM ISO 7, ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, TUBO EXTENSIVO C/ EXTREMIDADE ESCALONADA PARA ACOPLAMENTO C/ TUBOS E BOLSAS DE CONEXÃO DE ESGOTO D2 (40 MM), FECHO HÍDRICO DE 50 MM, COMPRIMENTO ENTRE 370 MM - 850 MM, COR BRANCA. | 7,99   | 319,60   | GV |
| 49 | 15  | UN | DISCO DE DESBASTE, 4,5 POL, COM FURO DE 7,8 POL, PARA MÁQUINAS ESMERILHADEIRAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,82   | 102,30   | GV |
| 50 | 20  | UN | ÓLEO LUBRIFICANTE, AEROSOL, MINERAL DERIVADO DE PETRÓLEO, ADITIVOS INIBIDORES DE CORROSÃO E OXIDAÇÃO, DESENGRIPANTE E LUBRIFICAÇÃO DE PEÇAS, WD-40, FORNECIDO EM LATAS DE 300 ML.                                                                                                                                                                                                   | 18,56  | 371,20   | GV |
| 51 | 25  | UN | LÂMINA SERRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, APLICAÇÃO: SERRA TICO-TICO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL, LARGURA: 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DENTES TEMPERADOS PARA METAIS, QUANTIDADE DENTES: 24 DENTES POR POLEGADA.                                                                                                                                                                  | 5,32   | 133,00   | GV |
| 52 | 3   | UN | FECHADURA ELETRÔNICA, COM 100 SENHAS OU MAIS, COM MAÇANETA E TECLADO ERGONÔMICO, FUNCIONAMENTO A PILHAS OU BATERIA DE 9 VOLTS, COM MECANISMO DE SEGURANÇA PARA ABERTURA EM CASO DE FIM DA CARGA DA PILHA OU BATERIA, INSTALÁVEL EM PORTA DE MADEIRA, COM CHAVE MECÂNICA PARA ABERTURA MANUAL. INCLUI INSTALAÇÃO.                                                                    | 519,95 | 1.559,85 | JF |
| 53 | 5   | UN | CADEADO, 35 MM, COM CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CEMENTADO. ACOMPANHA 2 CHAVES EM LATÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,37  | 226,85   | JF |
| 54 | 1   | UN | CADEADO, 25 MM, COM CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CEMENTADO. ACOMPANHA 2 CHAVES EM LATÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,97   | 8,97     | JF |
| 55 | 8   | UN | CONVERSOR USB/SERIAL RS232 PARA PC E MAC; COM CONECTOR DB9 MACHO; CONECTOR USB MACHO, COMPATÍVEL 2.0 E 1.1; CABO COMPRIMENTO MÍNIMO 1,20M; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO. CD'S DE INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.                                                                                                                                                            | 54,52  | 436,16   | JF |
| 56 | 500 | UN | TERMINAL ELÉTRICO, COBRE, PRÉ-ISOLADO, MATERIAL ISOLANTE NS COR VERMELHA, MANUTENÇÃO ELÉTRICA, 2,5 MM2, PINO - TPP.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,67   | 335,00   | JF |

|    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |    |
|----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|
| 57 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO 20AG, 5 X 20 MM, 2 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,71   | 71,00    | JF |
| 58 | 8    | UN | CARREGADOR DE PILHAS AA, AAA E BATERIAS 9V. BIVOLT: SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. TEMPO DE CARGA: 12 A 14 HORAS DEPENDENDO DA CAPACIDADE DA PILHA. CARREGA 1 OU 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS DE 9V. CARREGAMENTO INDEPENDENTE DE 2 A 2 OU 4 PILHAS AA OU AAA. APROVADO PELO INMETRO.                                                                                                              | 84,64  | 677,12   | JF |
| 59 | 100  | M  | MANGUEIRA PNEUMÁTICA DE POLIURETANO 6 MM EXTERNO. TUBO DE POLIURETANO; PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR (150 PSIG) TEMPERATURA DE TRABALHO: -20° À + 60°C UTILIZAÇÕES: SISTEMAS PNEUMÁTICOS, ROBÓTICA, SISTEMAS HIDRÁULICOS DE BAIXA PRESSÃO, PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO, DOSADORES, MATERIAL ESPORTIVO, INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E FERRAMENTAS; DIÂMETRO EXTERNO: 6 MM; DIÂMETRO INTERNO: 4 MM. | 4,21   | 421,00   | JF |
| 60 | 10   | UN | TOMADA INDUSTRIAL PLUG PAR MACHO - FÊMEA 3P+N+T 16A 220/240V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 169,69 | 1.696,90 | JF |
| 61 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO AG, 5 X 20 MM, 10 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,85   | 85,00    | JF |
| 62 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO AG, 5 X 20 MM, 3 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,06   | 106,00   | JF |
| 63 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO 20 AG, 5 X 20 MM, 1 AMPER.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,94   | 94,00    | JF |
| 64 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO AG, 5 X 20 MM, 0,5 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,60   | 60,00    | JF |
| 65 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO 20AG, 5 X 20 MM, 200 MILIAMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,58   | 58,00    | JF |
| 66 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO 20AG, 5 X 20 MM, 300 MILIAMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,69   | 69,00    | JF |
| 67 | 6    | UN | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, ISOLAMENTO DE 600 V, LARGURA 19 MM, ESPESSURA 0,19 MM, TENSÃO DISRUPTIVA MÍNIMA DE 9 KV, FABRICADA EM PVC (RESINA E BORRACHA) NÃO PROPAGANTE AO FOGO, DE ALTA QUALIDADE, PARA USO PROFISSIONAL, 33+. ROLOS COM 20 METROS.                                                                                                                                             | 14,08  | 84,48    | JF |
| 68 | 1000 | UN | TERMINAL ELÉTRICO, COBRE, PRÉ-ISOLADO, MATERIAL ISOLANTE, MANUTENÇÃO ELÉTRICA, 1,5 MM2, PINO - TPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,71   | 710,00   | JF |
| 69 | 100  | UN | FUSÍVEL DE VIDRO, TIPO 20AG, 5 X 20 MM, 20 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,90   | 90,00    | JF |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |    |
|----|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|
| 70 | 4   | UN | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, COM 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 600 VCC (CAPACIDADE MÍNIMA), CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 40 KA.                                                                                 | 219,52 | 878,08   | JF |
| 71 | 1   | RO | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ISOLADO, 750 V, 70° C, 1,5 MM², PRETO, CONDUTOR EM COBRE ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE CLASSE 4, ISOLAÇÃO COM DUPLA CAMADA EM PVC ANTI-CHAMA, NBR NM 247-3, ROLO COM 100 M.                                                                                                   | 149,11 | 149,11   | JF |
| 72 | 8   | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN, BIPOLAR, 20 A, CURVA C, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4,5 KA - 127/220 VCA, CERTIFICAÇÃO NBR NM 60898-1 E IEC 60947-2.                                                                                                                        | 62,65  | 501,20   | JF |
| 73 | 10  | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, CURVA C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO DIN.                                                                                                                                                     | 12,08  | 120,80   | JF |
| 74 | 50  | UN | CAIXA DE LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM TAMPA COM ENTRADA ROSCA GÁS, DIÂMETRO 3/4 POL, TIPO C.                                                                                                                                                                      | 13,09  | 654,50   | JF |
| 75 | 500 | M  | CABO SOLAR 6 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV (1500 V DC) – CABO UNIPOLAR DE POTÊNCIA, FLEXÍVEL, COM CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM HEPR E COBERTURA EM PVC COM RESISTÊNCIA A UVB, PARA TENSÕES ATÉ 1 KV (1500 V DC). DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DAS NORMAS UL 2556 E IEC60332-1. COR: VERMELHA. | 8,28   | 4.140,00 | JF |
| 76 | 6   | UN | TAMPA CONDULETE, ALUMÍNIO, CINZA, 3/4 POL, CEGA COMPLETA COM PARAFUSOS.                                                                                                                                                                                                                          | 9,02   | 54,12    | JF |
| 77 | 500 | M  | CABO SOLAR 6 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV (1500 V DC) – CABO UNIPOLAR DE POTÊNCIA, FLEXÍVEL, COM CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM HEPR E COBERTURA EM PVC COM RESISTÊNCIA A UVB, PARA TENSÕES ATÉ 1 KV (1500 V DC). DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DAS NORMAS UL 2556 E IEC60332-1. COR: PRETA.    | 8,43   | 4.215,00 | JF |
| 78 | 7   | UN | KIT COM 50 PARES DE CONECTORES FOTOVOLTAICO TIPO MC4 MACHO E FÊMEA, PARA CABOS COM BITOLA ENTRE 2,5 A 6MM².                                                                                                                                                                                      | 302,06 | 2.114,42 | JF |
| 79 | 100 | M  | FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA: 1,50 MM², COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA.                                                                                           | 1,49   | 149,00   | JF |
| 80 | 2   | RO | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ISOLADO, 750 V, 70° C, 2,5 MM², PRETO, CONDUTOR EM COBRE ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE CLASSE 4, ISOLAÇÃO COM DUPLA CAMADA EM PVC ANTI-CHAMA, NBR NM 247-3, ROLO COM 100 M.                                                                                                   | 222,45 | 444,90   | JF |
| 81 | 1   | UN | DISJUNTOR DIFERENCIAL, RESIDUAL DR, TETRAPOLAR, 63A (NOMINAL), CORRENTE DE ATUAÇÃO 30MA.                                                                                                                                                                                                         | 182,90 | 182,90   | JF |
| 82 | 1   | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 150 A, FXD, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 65 KA - 220 VCA, CERTIFICAÇÃO NBR NM 60898-1 E IEC 60947-2.                                                                                                                            | 493,30 | 493,30   | JF |



|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |    |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----|
| 83 | 1  | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN, TRIPOLAR, 20 A, CURVA C, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4,5 KA - 127/220 VCA, CERTIFICAÇÃO NBR NM 60898-1 E IEC 60947-2.                                                                                                                            | 89,56    | 89,56    | JF |
| 84 | 1  | RO | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ISOLADO, 750 V, 70° C, 2,5 MM², VERDE, CONDUTOR EM COBRE ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE CLASSE 4, ISOLAÇÃO COM DUPLA CAMADA EM PVC ANTI-CHAMA, NBR NM 247-3, ROLO COM 100 M.                                                                                                        | 221,44   | 221,44   | JF |
| 85 | 6  | UN | TOMADA INDUSTRIAL PLUG PAR MACHO - FÊMEA 3P+N+T 32A 220/240V.                                                                                                                                                                                                                                         | 135,97   | 815,82   | JF |
| 86 | 40 | UN | BRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 3/4 POL, COM CUNHA DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                   | 2,23     | 89,20    | JF |
| 87 | 1  | UN | CAIXA MONTAGEM PAINEL ELÉTRICO (COMANDO) 30X20X20 HERMÉTICA.                                                                                                                                                                                                                                          | 219,01   | 219,01   | JF |
| 88 | 1  | UN | BOTÃO DE EMERGÊNCIA GIRA-DESTRAVA 1NF 22MM + IDENTIFICADOR.                                                                                                                                                                                                                                           | 42,38    | 42,38    | JF |
| 89 | 10 | UN | TOMADA INDUSTRIAL PLUG PAR MACHO - FÊMEA 2P+T 16A 220/240V.                                                                                                                                                                                                                                           | 117,90   | 1.179,00 | JF |
| 90 | 2  | RO | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ISOLADO, 750 V, 70° C, 2,5 MM², AZUL, CONDUTOR EM COBRE ELETROLÍTICO TÊMPERA MOLE CLASSE 4, ISOLAÇÃO COM DUPLA CAMADA EM PVC ANTI-CHAMA, NBR NM 247-3, ROLO COM 100 M.                                                                                                         | 226,91   | 453,82   | JF |
| 91 | 6  | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN, MONOPOLAR, 20 A, CURVA C, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4,5 KA - 127/220 VCA, CERTIFICAÇÃO NBR NM 60898-1 E IEC 60947-2.                                                                                                                           | 14,26    | 85,56    | JF |
| 92 | 3  | UN | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, PARA 48 DISJUNTORES DIN + DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA EM COBRE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DOTADO DE FECHADURA TRIANGULAR COM CHAVE.                                                 | 1.485,84 | 4.457,52 | JF |
| 93 | 2  | UN | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN, TRIPOLAR, 10 A, CURVA C, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4,5 KA - 127/220 VCA, CERTIFICAÇÃO NBR NM 60898-1 E IEC 60947-2.                                                                                                                            | 82,55    | 165,10   | JF |
| 94 | 30 | UN | TAMPA CONDULETE, ALUMÍNIO, CINZA, 3/4 POL, PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, COMPLETA COM PARAFUSOS.                                                                                                                                                                                                      | 6,78     | 203,40   | JF |
| 95 | 2  | UN | CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA, TIPO PORTÁTIL, 127 VOLTS, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TENSÃO DO CARREGADOR 12V, CAPACIDADE DE CARGA: 4,5AH -30AH, CORRENTE DE CARGA 1,5A, COMPRIMENTO DO CABO COM GARRA JACARÉ VERMELHA E PRETA DE 1M, CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO COM 1,5 M, NORMA IEC 60335-1 E IEC 60335-2-29. | 231,26   | 462,52   | JF |

|       |     |    |                                                                                                                                                       |        |           |    |
|-------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|
| 96    | 100 | M  | CABO COAXIAL TIPO RG58, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS COM 95% DE MALHA, DIÂMETRO EXTERNO DA CAPA 4,95MM.                                                      | 8,54   | 854,00    | JF |
| 97    | 2   | UN | LOCALIZADOR, IDENTIFICADOR E TESTADOR DE CABO TIPO ZUMBIDOR, PONTEIRA INDUTIVA, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9V, APLICAÇÃO CABOS UTP RJ45 E TELEFONIA RJ11. | 205,53 | 411,06    | JF |
| TOTAL |     |    |                                                                                                                                                       |        | 61.908,14 |    |

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 1 ano contados da assinatura do termo de contrato ou emissão de instrumento equivalente, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I. ID PCA no PNCP: 21195755000169-0-000001/2023

II. Data de publicação no PNCP: 13/02/2023

III. Id do item no PCA: 875

IV. Classe/Grupo: 5180

V. Identificador da Futura Contratação: 153061 - 25/2022

I. ID PCA no PNCP: 21195755000169-0-000001/2023

II) Data de publicação no PNCP: 13/02/2023

III) Id do item no PCA: 857

IV) Classe/Grupo: 5325

V) Identificador da Futura Contratação: 153061-25/2022

ID PCA no PNCP: 2158

II) Data de publicação no PNCP: 2/13/2023

III) Id do item no PCA: 1

IV) Classe/Grupo: 5340

V) Identificador da Futura Contratação: 153061-178/2022

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.1.4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). 4.1.5 A comprovação dos critérios acima, quando necessária, poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste Termo de Referência.

### **Subcontratação**

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da contratação**

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 7 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos endereços apontados no item 1.1.

5.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.5. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

## **6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento do Objeto**

6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para

efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 15 dias úteis.

6.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

6.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

6.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

6.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

6.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

6.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

6.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

6.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **IPCA** de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

6.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Cessão de crédito**

6.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

6.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

6.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

6.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a

legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

6.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

6.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## **7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Exigências de habilitação**

7.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

7.3. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

7.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

7.6. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

7.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

7.10. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

7.11. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

7.12. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

7.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

7.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

8.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$33.067,76 (trinta e três mil e sessenta e sete reais e setenta e seis centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.1.

### **9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

9.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/Unidade: 153061/15228
- II) Fonte de Recursos: 1000.000.000
- III) Programa de Trabalho: 169.670
- IV) Elemento de Despesa: 339030
- V) Plano Interno: 1

9.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Juiz de Fora, 28 de **junho de 2023**



---

DIENER MAICK PISKE  
UFJF - GV

---

JÚLIO CÉSAR GOMES  
UFJF – GV

---

ALEX SANDER DE MOURA  
UFJF – GV

---

LUCIA ENEDINA XAVIER GOMIDES  
UFJF – GV

---

DIEGO MIRANDA ESTEVES  
Fisioterapia

---

ROGÉRIO CASAGRANDE  
Faculdade de Engenharia

---

WESLEY AUGUSTO DIAS PIRES  
Faculdade de Engenharia

---