**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 11/2015**

(Processo Administrativo n.° 08420.016862/2015-18)

1. **DO OBJETO**
   1. Registro de preços para aquisição eventual de materiais elétricos, hidráulicos, ferramentas e equipamentos diversos para atender às necessidades da SR/DPF/RN e da descentralizada DPF/MOS/RN**,** conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **CATMAT** | **UNID. DE MEDIDA** | **REQUISIÇÃO MÍNIMA** | **REQUISIÇÃO MÁXIMA** | **VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R$)** | **VALOR TOTAL ESTIMADO**  **(R$)** |
| ***01*** | Lâmpada tubular T8, LED, com potência entre (16 e 18)W; Base G13 - 1200mm de comprimento. Mínimo de 3 anos de garantia; Vida útil mínima de 30.000 Horas; Eficiência Luminosa de no mínimo 90Lm/W; Cor entre (6.000 e 6.500)K; tensão de 220V. | 428741 | UN | 400 | 1200 | R$ 93,23 | R$ 111.880,00 |
| ***02*** | Refletor LED Slim - POWER LED Integrado de 50W. Resistente à água; IP65 Vida estimada de 25.000h; Corpo em alumínio Ângulo de abertura: 120º TENSÃO Bivolt. Mínimo de 3 anos de garantia. | 434160 | UN | 10 | 30 | R$ 169,97 | R$ 5.099,00 |
| ***03*** | Luminária pública em LED. Vida útil mínima de 50.000 horas; garantia total mínima de 5 anos para a luminária; Carcaça em Alumínio, porcas e parafusos em aço inox ou alumínio; Índice de proteção da luminária mínimo IP 66 (com certificação em laboratório nacional ou internacional); Tipo de proteção eletrônica: curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobrecarga e sobreaquecimento. Comprovação da especificação com LM80 ou similar; eficiência luminosa EFETIVA (DA LUMINÁRIA) no mínimo 95 lm/w; tensão de trabalho 220V; Fator de potência mínimo 0,9. Potência de trabalho (60 a 80)W; temperatura de cor (5.500 a 6.500)K. Adaptável diretamente a tubo de 64mm de diâmetro, com ajuste de angulação. | 382459 | UN | 10 | 50 | R$1.369,73 | R$ 68.486,25 |
| ***04*** | Módulo de tomada fêmea 10A, Por padrão existente, adotar Pial Plus cor branca (ou equivalente técnico) novo padrão brasileiro. | 328498 | UN | 05 | 40 | R$ 8,85 | R$ 354,13 |
| ***05*** | Sensor de Presença de embutir para Iluminação - 4 x 2 (uso interno), Tensão: 100 a 240 VCA – 50 / 60 Hz Bivolt automático. Acionamento temporizado para lâmpadas Fluor./ Eletr./ LED instalação embutida em caixa 4 x 2, para uso interno; Regulagem de tempo; LED indicador de funcionamento; Alcance mínimo de 5m frontal, Ângulo de cobertura até 110°; Fotocélula com regulagem; Ajuste de sensibilidade mínima e máxima; Corpo em ABS na cor branca; Fixação por parafusos. Proteção por fusível. | 325883 | UN | 10 | 25 | R$ 39,40 | R$ 985,08 |
| ***06*** | Luminária de teto redonda, com estrutura em alumínio branco e lente de vidro, com capacidade para 1 (uma) Lâmpada; Potência 25w; Soquete E27; Vidro; Tamanho:100 x 230mm; Por padrão existente, adotar: BONIN (ou equivalente técnico). | 390990 | UN | 05 | 40 | R$ 63,58 | R$ 2.543,20 |
| ***07*** | Válvula de acionamento duplo para caixas acopladas de vasos sanitários. Compatível com todos os modelos de caixas acopladas; Descarga com acionamento parcial e total com economia de até 50% de água; Acionador de ABS cromado com instalação universal; que acompanha vedante, sachê de silicone e conjunto de fixação para caixas acopladas; Extravasor com altura ajustável (ladrão) Modelo de referência: CENSI ou equivalente técnico. | 429944 | UN | 10 | 60 | R$ 98,73 | R$ 5.924,00 |
| ***08*** | Cabo Flexível PP 3x2,5mm² 750V Preto, Condutores de cobre eletrolítico ; Isolação de composto termoplástico polivinílico (PVC/D), classe térmica 70°C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico (PVC/ST5), que atenda aos requisitos da NBR13249 e certificação INMETRO. | 388998 | Metro | 100 | 500 | R$ 4,51 | R$ 2.253,33 |
| ***09*** | Cabo Flexível PP 3x1,5mm² 500V preto, Condutores de cobre eletrolítico; isolação de composto termoplástico polivinílico (PVC/D), classe térmica 70°C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico (PVC/ST5), que atenda aos requisitos da NBR13249 e certificação INMETRO. | 388998 | Metro | 100 | 200 | R$ 3,33 | R$ 666,67 |
| ***10*** | Cabo flexível 2,5mm² 750 V cor Azul, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 e certificação INMETRO. | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 0,84 | R$ 251,79 |
| ***11*** | Cabo flexível 2,5mm² 750 V Cor preto, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 0,81 | R$ 243,29 |
| ***12*** | Cabo flexível 2,5mm² 750 V cor verde, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 0,80 | R$ 241,49 |
| ***13*** | Cabo flexível 4,0mm² 750 V cor Azul, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410. | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 12,82 | R$ 3.847,00 |
| ***14*** | Cabo flexível 4,0mm² 750 V cor preto, Preto condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 e certificação INMETRO. | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 0,88 | R$ 263,00 |
| ***15*** | Cabo flexível 4,0mm² 750 V cor verde, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 e certificação INMETRO. | 388998 | Metro | 100 | 300 | R$ 0,76 | R$ 227,00 |
| ***16*** | Eletroduto de 1/2" PB - PVC, Marca de Referência: TIGRE (ou de melhor qualidade) | 242119 | Metro | 12 | 90 | R$ 3,91 | R$ 351,90 |
| ***17*** | Curva PB 1/2" - PVC, Marca de Referência: TIGRE (ou de melhor qualidade). | 273075 | UN | 08 | 50 | R$ 2,87 | R$ 143,50 |
| ***18*** | Interruptor simples, tipo embutir, com placa 4x2, corrente 10A, tensão máxima, 250V, sem parafuso aparente, na cor branco. Referência: PIAL PLUS ou de melhor qualidade | 337879 | UN | 05 | 40 | R$ 13,73 | R$ 549,07 |
| ***19*** | Lâmpada LED 10W (Modelo A60), branca com bulbo Bivolt, Formato Bulbo Leitosa; Temperatura de Cor Luz Branca Intensa (6500K) Índice de Reprodução de Cor (IRC) IRC ≥ 80; Ângulo de Abertura 140° graus Ilumina 870 lúmens; Consome (potência) 10 W em Substituição lâmpadas Incandescente 60W; Soquete E27; Durabilidade aproximada 25000 horas; Altura Aproximadamente 12 cm Diâmetro Aproximado 6 cm; Índice de Proteção IP 20 - (Uso nas áreas internas). Mínimo de 3 anos de garantia | 424263 | UN | 20 | 80 | R$ 19,60 | R$ 1.568,27 |
| ***20*** | Lâmpada LED Tubular T8, 60 cm, potência de 9W, bivolt. | 429417 | UN | 05 | 40 | R$ 44,22 | R$ 1.768,93 |
| ***21*** | Terminal tubular para cabo Flexível 1,5 - 2,5 mm² AWG 16-14 | 345085 | UN | 50 | 200 | R$ 0,46 | R$ 91,40 |
| ***22*** | Terminal tubular para cabo Flexível 4,0-6,0 mm² AWG 14-10 | 384966 | UN | 50 | 400 | R$ 0,40 | R$ 159,87 |
| ***23*** | Terminal Garfo para cabo Flexível 1,5 - 2,5 mm² AWG 16-14 | 389007 | UN | 50 | 200 | R$ 0,24 | R$ 48,45 |
| ***24*** | Terminal Garfo para cabo Flexível 4,0-6,0 mm² AWG 12-10 | 264958 | UN | 100 | 400 | R$ 0,65 | R$ 260,00 |
| ***25*** | Terminal Slip-on Fêmea totalmente isolado para cabo Flexível 1,5 - 2,5 mm² AWG 16-14 | 397718 | UN | 100 | 200 | R$ 0,35 | R$ 70,67 |
| ***26*** | Terminal Slip-on Fêmea totalmente isolado para cabo Flexível 4,0-6,0mm² AWG 12-10 | 397719 | UN | 100 | 400 | R$ 0,44 | R$ 174,67 |
| ***27*** | Cabo de sinal, com malha de aterramento 2x1,5mm² para sistema de incêndio, 2 P + Malha 1,5mm² Temp. Máxima 70° C Tensão máxima 300V. | 351007 | Metro | 100 | 200 | R$ 4,10 | R$ 819,33 |
| ***28*** | Tubo PVC Água Fria 20mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 245216 | Metro | 12 | 60 | R$ 1,11 | R$ 66,60 |
| ***29*** | Tubo PVC Água Fria 25mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 255878 | Metro | 12 | 60 | R$ 1,49 | R$ 89,20 |
| ***30*** | Tubo PVC Água Fria 32mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 257386 | Metro | 12 | 60 | R$ 2,95 | R$ 177,00 |
| ***31*** | Tubo PVC Água Fria 40mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 333572 | Metro | 12 | 60 | R$ 10,81 | R$ 648,33 |
| ***32*** | Tubo PVC Esgoto 40mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 233970 | Metro | 12 | 60 | R$ 2,19 | R$ 131,50 |
| ***33*** | Tubo PVC Esgoto 50mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 233971 | Metro | 12 | 60 | R$ 4,08 | R$ 245,00 |
| ***34*** | Tubo PVC Esgoto 100mm soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 233972 | Metro | 12 | 60 | R$ 5,20 | R$ 312,00 |
| ***35*** | Tê 90° PVC Água Fria 20mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 384060 | UN | 05 | 20 | R$ 0,89 | R$ 17,80 |
| ***36*** | Tê 90° PVC Água Fria 25mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 242707 | UN | 05 | 20 | R$ 0,32 | R$ 6,40 |
| ***37*** | Tê 90° PVC Água Fria 32mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 242706 | UN | 05 | 20 | R$ 1,57 | R$ 31,40 |
| ***38*** | Tê 90° PVC Água Fria 40mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 242704 | UN | 05 | 20 | R$ 2,11 | R$ 42,27 |
| ***39*** | Tê Branco PVC Esgoto 40mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 257676 | UN | 05 | 20 | R$ 1,90 | R$ 38,00 |
| ***40*** | Tê Branco PVC Esgoto 50mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 271423 | UN | 05 | 20 | R$ 2,78 | R$ 55,60 |
| ***41*** | Joelho 90° PVC Água Fria 20mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 240418 | UN | 05 | 20 | R$ 0,46 | R$ 9,13 |
| ***42*** | Joelho 90° PVC Água Fria 25mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 240422 | UN | 05 | 20 | R$ 0,76 | R$ 15,27 |
| ***43*** | Joelho 90° PVC Água Fria 32mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 240421 | UN | 05 | 20 | R$ 1,84 | R$ 36,80 |
| ***44*** | Joelho 90° PVC Água Fria 40mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 240419 | UN | 05 | 20 | R$ 1,93 | R$ 38,67 |
| ***45*** | Joelho 90° Branco PVC Esgoto 40mm, Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 231223 | UN | 05 | 10 | R$ 1,18 | R$ 11,77 |
| ***46*** | Joelho 90° Branco PVC Esgoto 50mm Soldável, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5688. | 233983 | UN | 05 | 10 | R$ 1,25 | R$ 12,47 |
| ***47*** | Joelho SRM 90° soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", Azul, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 407292 | UN | 05 | 10 | R$ 4,14 | R$ 41,40 |
| ***48*** | Joelho SRM 90° soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", Azul, Marca de referência - TIGRE (ou de melhor qualidade), que atenda aos requisitos da NBR5648. | 248819 | UN | 05 | 10 | R$ 2,17 | R$ 21,73 |
| ***49*** | Detectores termovelocimétricos endereçáveis c/ base ZB/200 - mod. BTA/206, Marca: SIRA ou compatível com a central SIRA 54-8, mediante apresentação de declaração de compatibilidade. | 090670 | UN | 02 | 04 | R$ 392,88 | R$ 1.571,52 |
| ***50*** | Detectores analógicos endereçáveis de fumaça c/ base ZB/200 - SIRA, BPA/212 Para uso em centrais de detecção de incêndio analógicas SIRA. Marca: SIRA ou compatível com a central SIRA 54-8, mediante apresentação de declaração de compatibilidade. | 057606 | UN | 20 | 40 | R$ 392,88 | R$ 15.715,20 |
| ***51*** | Detector de gás combustível com base ZB/210 G - SIRA, G MOD. BPG/213 Para uso em centrais de detecção de incêndio analógicas SIRA. Marca: SIRA ou compatível com a central SIRA 54-8, mediante apresentação de declaração de compatibilidade. | 090794 | UN | 01 | 04 | R$1.102,26 | R$ 4.409,04 |
| ***52*** | Acionador Manual Endereçável P 430 - SIRA, Para uso em centrais de detecção de incêndio analógicas SIRA 54-8. Caixa em ABS colorido Dimensões 110 X 110 X 42 mm. Consumo 100mA; Tensão de alarme 18 Vcc; Ação resetável. Marca: SIRA ou compatível com a central SIRA 54-8, mediante apresentação de declaração de compatibilidade | 040975 | UN | 05 | 08 | R$ 475,40 | R$ 3.803,20 |
| ***53*** | Bateria Selada 6V 4,5A ; Comprimento 70mm, Largura 48mm, Altura com terminais 106mm, chumbo-ácida regulada por válvula – VRLA, livre de Manutenção. faixa de temperatura: -15 a 50ºC. Terminal tipo: F1 (187) Compatível com a Luminária de emergência Blokito. Marca de Referência: UNIPOWER (ou de melhor qualidade). | 361483 | UN | 20 | 50 | R$ 34,80 | R$ 1.740,00 |
| ***54*** | Plugue fêmea axial 2P + T - BR 10A 250V | 418903 | UN | 05 | 20 | R$ 8,29 | R$ 165,73 |
| ***55*** | Plugue macho axial 2P + T - BR 10A 250V | 418904 | UN | 05 | 20 | R$ 3,93 | R$ 78,53 |
| ***56*** | Plugue macho axial/Lateral 2P + T BR 10A 250V | 428747 | UN | 05 | 10 | R$ 8,92 | R$ 89,23 |
| ***57*** | Ralo Semi Esférico (Tipo Abacaxi) externo em PVC para tubo 100mm | 399447 | UN | 05 | 30 | R$ 32,68 | R$ 980,30 |
| ***58*** | Contator 3RT1055-6, 220V/380V/660V, com bobina AF3 de 110-127V, 50/60Hz - DC1. Marca de referência: SIEMENS (ou equivalente técnico). | 420339 | UN | 01 | 04 | R$1.341,00 | R$ 5.364,00 |
| ***59*** | Contator 3RT1045-1AC20, 380V, com bobina AF3 de 110V, 50/60Hz. Marca de referência: SIEMENS (ou equivalente técnico). | 426985 | UN | 01 | 04 | R$1.106,19 | R$ 4.424,75 |
| ***60*** | Contator LC1D32, 380V com bobina 220V. Modelo de Referência: LC1D32, Schineider ou equivalente técnico. | 384017 | UN | 01 | 04 | R$ 123,58 | R$ 494,33 |
| ***61*** | Rolamentos 6204, Marca de Referência: NSK (ou equivalente) | 261058 | UN | 08 | 16 | R$ 15,16 | R$ 242,56 |
| ***62*** | Rolamentos 6205, Marca de Referência: NSK (ou equivalente técnico) | 261059 | UN | 08 | 16 | R$ 14,44 | R$ 231,04 |
| ***63*** | Placa de Forro Mineral, na cor branca - 625 x 1250 x 15mm Fibra mineral modelada úmida ;Acabamento de Superfície Tinta vinílica à base de látex; Fator de propagação de Chama / Resistência ao Fogo Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior Classificação ASTM E 1264 Tipo III, Forma 1, Padrão C E Coeficiente Térmico K: 0,053 w/m °C Resistência à Deformação RH95-49° Modelo GEORGIAN 3422 - Armstrong ou equivalente técnico. | 339950 | Placa | 60 | 300 | R$ 24,85 | R$ 7.454,00 |
| ***64*** | Relé falta de fase, 380V 60Hz; Desl 60,0s; Liga 10,0s. Marca de Referência: Altronic RTT 20-22-24-26mm. ou equivalente técnico. | 411571 | UN | 02 | 04 | R$ 88,04 | R$ 352,17 |
| ***65*** | Chave comutadora 3 posições, Com 2 blocos-NA + 2 blocos-NF. Marca de Referência: Schneider Electric, ref. XB5AD33 ou equivalente técnico. | 041076 | UN | 01 | 02 | R$ 73,02 | R$ 146,03 |
| ***66*** | Exaustores, Motor SPS com vazão de Ar de 300m³/hora e rotação de 3000RPM; tensão de alimentação 127/220V 60Hz; Hélice 90mm Caracol; grade interna 120x120 mm; grade externa 75x75 mm; saída de ar 40 mm. Modelo ITC turbo ou equivalente técnico. | 150721 | UN | 01 | 06 | R$ 168,85 | R$ 1.013,10 |
| ***67*** | Porteiro Eletrônico, Módulo interno com display LCD de 4 polegadas colorido; Módulo externo com câmera digital de 420 linhas; Volume de campainha 80dB 2 1m; Alimentação 100 a 240 VAC 50/60 HZ Automática; LEDs infravermelhos para visualização noturna; Abertura de fechadura elétrica; Instalação a 4 fios; Até 2 módulos internos de vídeo e 2 módulos internos de áudio; Permite instalação de botoeira para abertura de fechadura. Marca de Referência: IntelBras VP1000 ou equivalente técnico | 089290 | UN | 01 | 06 | R$1.073,20 | R$ 6.439,20 |
| ***68*** | Acesso biométrico, Capacidade para 2.200 impressões digitais, 50.000 registros; Comunicação TCP/IP, Serial (RS232/RS485), Wiegand (saída); Verificação 1:1 e 1:N: Autenticação- Impressão digital e Senha; Sensor biométrico Tipo óptico, resolução de 500 dpi; Alimentação 12 Vdc/3A, No-break (opcional);Dimensões (A x L x P)(185 x 87 UNIDADE x 35) mm; Display LCD preto e branco. Marca de Referência: Keypass. ou equivalente técnico. | 298559 | UN | 01 | 06 | R$1.268,69 | R$ 7.612,14 |
| ***69*** | Capacitor para ventiladores e condensadores de split, capacidade 12000 BTUs, capacitor conjugado 30 + 8 nF 380 VAC. | 392407 | UN | 02 | 08 | R$ 16,43 | R$ 131,44 |
| ***70*** | Capacitor para ventiladores e condensadores de split, capacidade 18000 BTUs, capacitor conjugado 35 + 8 uF 380 VAC. | 392407 | UN | 02 | 08 | R$ 17,87 | R$ 142,96 |
| ***71*** | Capacitor para condensadores de split, capacidade 22000 BTUs, capacitor conjugado 40 + 5 uF 380 VAC. | 392407 | UN | 02 | 08 | R$ 23,25 | R$ 186,03 |
| ***72*** | Capacitor para condensadores de split, capacidade 24000 BTUs, capacitor conjugado 45 + 8 uF 440 VAC | 392407 | UN | 02 | 08 | R$ 22,43 | R$ 179,47 |
| ***73*** | Capacitor para condensadores de split, capacidade 36000 BTUs, capacitor conjugado 50 + 5 uF 440 VAC | 392407 | UN | 02 | 08 | R$ 30,89 | R$ 247,15 |
| ***74*** | Lixeira para banheiro, em plástico resistente com acionamento por pedal e capacidade para 15 litros, medidas aproximadas: 0,44x0,32x030 (AxLxP) | 238060 | UN | 10 | 30 | R$ 35,40 | R$ 1.061,90 |
| ***75*** | Lixeira plástica - em plástico resistente com acionamento por pedal e capacidade para 100 litros. Medidas aproximadas: 0,92x0,57x0,46 (AxLxP) | 296444 | UN | 04 | 12 | R$ 74,25 | R$ 890,96 |
| ***76*** | Pilha recarregável AA (modelo AA, tensão 1,5v) com capacidade mínima 2300 MAh. | 258363 | UN | 12 | 300 | R$ 17,15 | R$ 5.145,00 |
| ***77*** | Bateria CR123, CR123A 3V lítio (lithium) para lanternas táticas e miras holográficas EOTECH. | 279282 | UN | 20 | 300 | R$ 17,93 | R$ 5.380,00 |
| ***78*** | Bateria CR17345 3V de Lítio (lithium) para uso em lanternas. | 374360 | UN | 10 | 20 | R$ 15,64 | R$ 312,87 |
| ***79*** | Duplicador Y de rede RJ45 com uma entrada (fêmea) e duas saídas(fêmea). | 237509 | UN | 10 | 50 | R$ 5,99 | R$ 299,67 |
| ***80*** | Cabo telefônico espiral preto com 2 metros de cumprimento, conector RJ11 4x4. | 367690 | UN | 100 | 100 | R$ 4,63 | R$ 463,00 |
| ***81*** | Fita isolante, com isolação de 750v, largura mínima 19mm, rolo de 20 metros. | 226937 | UN | 10 | 20 | R$ 3,57 | R$ 71,47 |
| ***82*** | Conector RJ45 | 301639 | UN | 200 | 1500 | R$ 0,58 | R$ 875,00 |
| ***83*** | Conector Macho RJ11 4x4 | 325792 | UN | 100 | 500 | R$ 0,16 | R$ 78,33 |
| ***84*** | Abraçadeira de nylon tamanho 20 cm, pacote com 100 unidades. | 399144 | UN | 02 | 10 | R$ 14,04 | R$ 140,43 |
| ***85*** | Keystone RJ45 CAT 5E | 406426 | UN | 30 | 100 | R$ 3,79 | R$ 379,33 |
| ***86*** | Alicate de bico 6", cabo com Isolação elétrica de 1.000 V c.a. | 410870 | UN | 01 | 01 | R$ 28,28 | R$ 28,28 |
| ***87*** | Alicate de corte 6", cabo com Isolação elétrica de 1.000 V c.a. | 275060 | UN | 01 | 01 | R$ 37,90 | R$ 37,90 |
| ***88*** | Jogo de chave de fenda com 5 peças, sendo: 3 Chaves de fenda ponta chata 1/8x3, 3/16x4 e 1/4x5 e 2 Chaves de fenda ponta cruzada 1/8x3, e 3/16x4 | 234565 | UN | 01 | 01 | R$ 36,39 | R$ 36,39 |
| ***89*** | Chave torx com cabo tamanho T6 | 075655 | UN | 01 | 02 | R$ 7,99 | R$ 15,99 |
| ***90*** | Alicate de pressão 10" com mordente curvo | 072494 | UN | 01 | 01 | R$ 26,42 | R$ 26,42 |
| ***91*** | Torneira para Lavatório de mesa (bancada), com acionamento hidromecânico (pressão), Jato aerado (ou com arejador), Corpo de metal; para instalação em orifício de bancada de Ø 30 a 35 mm; Acabamento cromado; Rosca de entrada ½”; Distância do eixo do corpo a eixo do orifício de saída de 110 mm a 130 mm; Garantia mínima de 10 anos. Modelos/Marcas de referência: Deca Decamatic Eco 1173, Docol pressmatic 110, Fabrimar acquapress 1180 ou de melhor qualidade.. | 150473 | UN | 10 | 60 | R$ 253,72 | R$ 15.223,20 |

**1.2. (SUPRESSÃO)**

1. **JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**
   1. Justifica-se a aquisição dos itens elencados no tópico 1.1 face à necessidade de garantir o bom funcionamento e conservação das instalações da SR/DPF/RN e da sua descentralizada DPF/MOS/RN, bem como para buscar a redução no consumo de água e de energia elétrica da Unidade, por meio da substituição de materiais existentes por outros que proporcionem maior eficiência e economia.
   2. O quantitativo de materiais a serem adquiridos foi estimado pelo setor solicitante (NUENG/SELOG/RN/DPF/RN) para o período de 12 meses, levando-se em consideração o tempo de funcionamento, de aproximadamente 10 anos, do sistema elétrico e das instalações prediais desta Superintendência.
   3. Destaca-se que os materiais listados nos itens 49, 50, 51 e 52, são destinados a suprir a demanda por manutenção e substituição de componentes do sistema de detecção de incêndio da SR/DPF/RN, gerenciado pela central SIRA 54-8. Os itens a serem adquiridos devem ser compatíveis com a referida central. Uma vez que esses componentes são fabricados na Itália e comercializados no Brasil pela empresa URMET DO BRASIL, conforme documentação acostada ao processo houve dificuldade na obtenção de orçamentos, tendo sido obtidos apenas 02 (dois) preços na pesquisa de mercado.
2. **CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto nº 5.450 de 2005.

1. **ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

4.1. O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única ou parcelada, a critério da administração, no seguinte endereço: rua Dr. Lauro Pinto, nº 155, bairro Lagoa Nova, Natal/RN, no horário das 08:00 às 11:00 e das 14:00 às 17:00 horas. Em caso de remessa parcelada, os lotes serão de acordo com a requisição mínima contida no subitem 1.1.

**4.2. (SUPRESSÃO)**

4.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1.Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

1. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

5.1. São obrigações da Contratante:

* + 1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
    2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
    3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
    4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
    5. efetuar o pagamento à Contratadano valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos noEdital e seus anexos;
  1. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
  2. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

1. **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**
   1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
      1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, no que couber;
         1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, no que couber;
      2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
      3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
      4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
      5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
      6. **(SUPRESSÃO)**
      7. **Adotar práticas de sustentabilidade e de natureza ambiental, conforme requisitos constantes na Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 01, de 19 de janeiro de 2010 e Portaria PGT nº 564, de 03 de dezembro de 2010, principalmente os citados no item 11. (INCLUSÃO)**
2. **DA SUBCONTRATAÇÃO**
   1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.
3. **ALTERAÇÃO SUBJETIVA**
   1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.
4. **CONTROLE DA EXECUÇÃO**
   1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
      1. O recebimento de material de valor superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
   2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
   3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
5. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**
   1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
      1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
      2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
      3. fraudar na execução do contrato;
      4. comportar-se de modo inidôneo;
      5. cometer fraude fiscal;
      6. não mantiver a proposta.
   2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
      1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
      2. multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;
      3. multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
      4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
      5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
      6. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
      7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
   3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
      1. tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
      2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
      3. demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
   4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
   5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
   6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

**11. DAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE – IN SLTI/MPOG n° 01/2010 (INCLUSÃO)**

**11.1. Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:**

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

**II – 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;**

**III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e**

**IV – 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).**

Natal/RN, 18 de dezembro de 2015.

**FÁBIO MATHIAS FELICIO DA SILVA**

Escrivão de Polícia Federal

NUENG/SELOG/SR/DPF/RN

Aprovo, em: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.

**PAULO HENRIQUE OLIVEIRA ROCHA**

Superintendente Regional em exercício

SR/DPF/RN