



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Av. Gov Magalhães Barata, 376 - CEP 66.040-17 - Belém - PA - http://www.museu-goeldi.br

ANEXO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2018 Processo Administrativo n.º 01205.000113/2018-17

ANEXO 05 – CUSTOS DE UNIFORMES, EPI'S E EQUIPAMENTOS

Tabela, conforme item 10 do Termo de Referência:

| DEMONSTRATIVO DOS UNIFORMES E EPI A SEREM FORNECIDOS AOS PROFISSIONAIS DESCRITOS ABAIXO | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Categoria | Descrição dos Uniformes/EPI's | Qtd por profissional | Unidade de Medida | Custo Unitário | Custo Total |
| Eletricista e eletricista auxiliar. | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un. | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un | | |
| | Camisa manga longa em tecido FR 100% algodão 8.6oz (290 g/m²); Risco 2 - ATPV, com proteção para arco elétrico e fogo repentino; com faixas refletivas; fechamento frontal em botões com vista; fechamento em botão no punho; gola tipo esporte (italiana) abotoada até em cima; bolso superior esquerdo; costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida. Conforme NR10. (Apenas para eletricista Alta/Baixa Tensão) | 1 | un. | | |
| | Calça em tecido FR 100% Algodão 8.6oz (290 g/m²); com faixas refletivas; meio elástico no cós, passantes para cinto, pala atrás; fechamento em botões com vista; dois bolsos frontais; dois bolsos traseiros; costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida. (Apenas para eletricista Alta/Baixa Tensão) | 1 | un. | | |
| | Protetor facial Classe de Risco 2 para proteção de eletricitistas contra os riscos do arco elétrico e do fogo repentino. (Apenas para eletricista Alta/Baixa Tensão) | 1 | un | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| | Bota de couro injetado para eletricista de alta tensão, biqueira composite, antimagnética, anticorrosiva e ultra resistente, Solado Bidensidade bicolor. Conforme NR10. | 1 | par | | |
| | Capacete de segurança | 1 | pç. | | |
| | Óculos escuros de proteção. | 1 | pç. | | |
| | Cinto tipo paraquedista conforme NR10. | 1 | pç | | |
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 2 | par | | |
| | Luva de Cobertura para Eletricista, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo e vaqueta, com | 1 | par | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| | palma, dorso e dedos em vaqueta, com punho de raspa, acabamento em viés, tira para regulagem no dorso com espessura média da raspa em 1,50 mm e espessura média da vaqueta em 1,10 mm, com gramatura 0,0815 gramas/cm ² ou 0,815 kg/m ² e gramatura 0,0580 gramas/cm ² ou 0,580 kg/m ² , costurada com algodão ou Kevlar. | | | | |
| | Luva isolante para Baixa Tensão Classe 0 - 5 kV, tensão máxima de uso 1 kV. | 1 | par | | |
| | Luva isolante para Alta Tensão Classe 2 - 20 kV, tensão máxima de uso 17 kV. (Apenas para eletricista Alta/Baixa Tensão) | 1 | par | | |
| Bombeiro hidráulico | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un. | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un. | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| | Bota de couro injetado | 1 | par | | |
| | Avental de PVC | 1 | pç. | | |
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 1 | par | | |
| | Óculos de proteção. | 1 | un | | |
| | Luvras de borracha com forro, e punhos compridos | 1 | par | | |
| Pedreiro | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un. | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un. | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| | Bota de couro injetado | 1 | par | | |
| | Capacete de segurança | 1 | un. | | |
| | Respirador descartável PFF-2 | 5 | un. | | |
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 1 | par | | |
| | Óculos escuros de proteção. | 1 | un | | |
| | Óculos ampla visão | 1 | un. | | |
| Motorista | Camisa social de manga comprida em tecido algodão | 2 | un. | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|
| | Calça social com bolso em tecido Gabardini de microfibra com elastano na cor preta | 2 | un. | | |
| | Sapato social com cadarço na cor preto | 1 | par | | |
| | Crachá confeccionado em pvc | 1 | par | | |
| Serralheiro | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un. | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un. | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| | Bota de couro injetado | 1 | par | | |
| | Capacete de segurança | 1 | un. | | |
| | Protetor auricular | 2 | par | | |
| | Óculos de segurança para soldador | 2 | un. | | |
| | Máscara de Solda com Escurecimento Automático | 1 | un. | | |
| | Respirador - fumos de solda - PFF2. Obs:*Não possui um tempo específico de durabilidade. O respirador deve ser trocado sempre que o usuário perceber um aumento na dificuldade de respiração através do filtro. | 2 | un | | |
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 2 | par | | |
| Luva de soldador vaqueta e raspa anticalor, cano longo (fio composto de filamento contínuo de Polyamida, Polipropileno e Aço Inox). | 1 | par | | | |
| Técnico em Refrigeração | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un. | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un. | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| | Bota de couro injetado (tipo eletrícista) | 1 | par | | |
| | Óculos escuros de proteção. | 1 | un | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 2 | par | | |
| | Capacete | 1 | un. | | |
| Técnico Operacional Para o Campus de Pesquisa e Parque Zoobotânico. | Calça social com zíper em tecido Gabardini de microfibra com elastano na cor preta | 2 | un. | | |
| | Camisa gola pólo em tecido PV, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa) | 2 | un. | | |
| | Sapato social com cadarço na cor preto | 1 | par | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un. | | |
| Técnico Operacional Para Ilha de Itatuoca | Camisa gola pólo em tecido piquet, manga curta (com identificação do profissional na costa da camisa e da empresa na parte frontal). | 2 | un | | |
| | Calça tecido sarja | 2 | un | | |
| | Bota de couro injetado | 1 | un | | |
| | Luva Pigmentada antiderrapante na palma. | 2 | par | | |
| | Protetor auricular | 1 | un | | |
| | Crachá confeccionado em PVC | 1 | un | | |

1. A relação acima compreende apenas os itens mínimos do vestuário que deve o prestador de serviços trajar cotidianamente, não excluindo a obrigação de a CONTRATADA fornecer outras peças não mencionadas, exclusivamente, adotadas como parte do uniforme, que deverão ser fornecidas, conforme as circunstâncias, em quantidade suficiente a atender às necessidades dos empregados e às condições de higiene e de zelo pessoal exigidas por este Museu Paraense Emílio Goeldi.

Tabela, conforme Item 11 do Termo de Referência:

| FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS A SEREM DISPONIBILIZADOS | | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 1 | Alavanca | 2 | | |
| 2 | Alicate bico chato | 6 | | |
| 3 | Alicate bico torto com mola | 2 | | |
| 4 | Alicate cortador, descascador e desencapador de fio | 4 | | |
| 5 | Alicate de pressão 10 | 3 | | |
| 6 | Alicate para prensar terminais p/ fios e cabos | 4 | | |
| 7 | Alicate rebitor manual | 2 | | |

| | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| 8 | Alicate torquês | 2 | | |
| 9 | Alicate universal 8" | 8 | | |
| 10 | Alicate Amperímetro digital true RMS, AC/DC, CAT. II - 1000 V, para medição de corrente AC até 1000 A, medição de temperatura e capacitância. | 6 | | |
| 11 | Alicates bico de papagaio | 4 | | |
| 12 | Arco de serra manual | 4 | | |
| 13 | Broca de aço rápido -concreto-, (jogo) 1 a 13mm, 25 peças | 4 | | |
| 14 | Carrinho de mão | 4 | | |
| 15 | Cavador reto | 2 | | |
| 16 | Cavalete em madeira | 2 | | |
| 17 | Cinturão de ferramentas | 6 | | |
| 18 | Jogo de soquete estriado (chave catraca) de 8 a 32 mm encaixe de 1/2" com 22 peças | 3 | | |
| 19 | Chave cortador de tubo manual | 2 | | |
| 20 | Chave Inglesa 24" | 3 | | |
| 21 | Chave inglesa 4" | 3 | | |
| 22 | Chave Inglesa 6" | 3 | | |
| 23 | Chaves de grifo nº 18 | 3 | | |
| 24 | Chaves de grifo nº 24 | 3 | | |
| 25 | Chaves de grifo nº 36 | 3 | | |
| 26 | Chaves de grifo nº 48 | 3 | | |
| 27 | Colher de pedreiro 8" e 10" | 2 | | |
| 28 | Conjunto de maçarico para corte e solda oxi-acetileno | 2 | | |
| 29 | Desempenadeira de alumínio para aplicação de rejunte | 2 | | |
| 30 | Desentupidor de esgotos, pias, ralos e banheiras | 2 | | |
| 31 | Enxada | 4 | | |
| 32 | Detector de tensão por aproximação de 110 V a 25 kV. | 1 | | |
| 33 | Escada de alumínio de 11 degraus | 2 | | |
| 34 | Escada Extensiva com Degraus tipo D e Fibra Vazada 4,20 x 7,20 Metros | 2 | | |
| 35 | Escada Extensiva 3 em 1, 9x2 degraus | 2 | | |
| 36 | Espátula | 2 | | |
| 37 | Esquadro | 2 | | |
| 38 | Estilete Profissional Com 8 Laminas | 11 | | |

| | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| 39 | Ferro de soda | 2 | | |
| 40 | Formões (jogo) | 2 | | |
| 41 | Guia passador de fio com alma de Aço, 20 Metros | 4 | | |
| 42 | Jogo de chave ALLEN 1,5mm à 10mm. | 4 | | |
| 43 | Jogo de chaves combinadas 6 à 32mm. | 4 | | |
| 44 | Jogo de chaves de fenda isoladas para trabalhos com eletricidade/ 6 peças | 6 | | |
| 45 | Jogo de chaves Philips isoladas para trabalhos com eletricidade/ 6 peças | 6 | | |
| 46 | Jogo para refrigeração e ar condicionado contendo: (01 Bomba de Vácuo - 7 CFM - Simples Estágio, 01 Manifold Refrigeração E Ar Condicionado R22, r134, r404, 01 Flangeador Excêntrico catracado Surya, 01 Cortador de tubos - 1/8" até 1.1/8", 01 Mini Cortador de Tubos - 1/8" até 5/8", 01 alargadores de tubos, 01 Escareador de tubos, 01 Kit com 4 molas nos tamanhos: 1/2 - 1/4 - 3/4 - 3/8 - 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8", 01 Pente de aletas (alumínio ou plástico). | 2 | | |
| 47 | Lanterna Portátil | 4 | | |
| 48 | Lima | 4 | | |
| 49 | Linha p/ pedreiro | 4 | | |
| 50 | Lixadeira elétrica | 2 | | |
| 51 | Maçarico a gás combustível | 2 | | |
| 52 | Maleta para ferramentas com divisórias (43x33x15cm) | 4 | | |
| 53 | Jogo de abrir rosca (macho e tarraxa) | 2 | | |
| 54 | Mangueira de nível | 2 | | |
| 55 | Máquina de solda mig/mag. | 1 | | |
| 56 | Desentupidor manual (10 metros) | 2 | | |
| 57 | Marreta | 2 | | |
| 58 | Martelo de borracha | 2 | | |
| 59 | Martelo unha | 4 | | |
| 60 | Pá | 4 | | |
| 61 | Parafusadeira / Furadeira 400W, com bits e maleta plastica | 4 | | |
| 62 | Furadeira de Impacto (profissional) Reversível de 1/2 Pol. 750W 110V (ou bivolt) com Maleta. | 2 | | |
| 63 | Pé-de-cabra (80 cm) | 2 | | |
| 64 | Peneira | 2 | | |
| 65 | Picareta | 2 | | |
| 66 | Pincel para retoque | 4 | | |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|------------|
| 67 | Pistola de silicone | 4 | | |
| 68 | Ponteiro 10" | 4 | | |
| 69 | Prumo | 4 | | |
| 70 | Riscador de cerâmica | 2 | | |
| 71 | Riscador de fôrmica | 2 | | |
| 72 | Rolo p/ pintura | 4 | | |
| 73 | Saca polia | 2 | | |
| 74 | Serra circular elétrica | 2 | | |
| 75 | Serra elétrica tico-tico | 2 | | |
| 76 | Serracopo com adaptador | 2 | | |
| 77 | Serrote | 2 | | |
| 78 | Suporte para ferro de solda | 2 | | |
| 79 | Talhadeira | 2 | | |
| 80 | Detector de Tensão por proximidade 90V a 1000V AC. | 2 | | |
| 81 | Detector de Tensão por proximidade 110V a 15KV. | 2 | | |
| 82 | Chave para Teste 110 a 500 Volts com Clip | 10 | | |
| 83 | Trena Profissional de 5 Metros x 25mm | 11 | | |
| 84 | Vara de Manobra Seccionável em Fibra de Vidro diâmetro 38mm para uso em Alta Tensão. Deve possuir 6 elementos e comprimento total de 7,70 m. | 2 | | |
| 85 | Ventosa para vidros | 2 | | |
| # | # | # | Valor Total | R\$ |

Observações:

- A empresa licitante melhor classificada deverá, no momento do envio da proposta, encaminhar este anexo devidamente preenchido com valores praticados no mercado, informando o custo unitário e custo total por posto de trabalho.
- A empresa licitante deverá encaminhar juntamente com sua proposta, Cotação de Preços ou Nota Fiscal ou Nota de Fornecimento, obtidas junto a empresa do ramo, com finalidade de verificarmos os preços praticados.



Documento assinado eletronicamente por **Humberto Junior Costa Queiroz**, **Pregoeiro Oficial**, em 16/05/2018, às 11:42, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **2970684** e o código CRC **77127E4E**.

