

# Estudo Técnico Preliminar 86/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.006432/2024-64

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais de elétricos e tubulação de cobre para conclusão dos serviços de manutenção elétrica e instalação de aparelhos de ar condicionado, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	QTDE	UND.	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT
1	3	UND.	AUTOTRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, 30KVA, TENSÃO NOMINAL 380X220V, CAIXA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO	425932
2	20	UND.	BOBINA, CONTATORA, 220V, LINHAS TH3/48, 3TB40-44, 3TF30-33/40-44, (SIEMENS - REPOSIÇÃO)	338574
3	300	M	CABO, ELÉTRICO, MULTIPOLAR, TIPO PP, DUPLA ISOLAÇÃO, 0,6/1KV, 3X4,0 MM², CONDUTORES EM FIO S DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRA-FLEXÍVEL), ISOLAÇÃO EM DUPL A CAMADA DE COMPOSTO DE PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E DE 160°C EM CURTO-CIRCUITO, DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES DE 2,5 MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE 1,0 MM, ESPESSURA DE COBERTURA DE 1,9 MM, DIÂMETRO EXT ERNO NOMINAL DE 14,0 MM, ATENDE AS NORMAS NBR 7.288, NBR 5.111, NBR NM 280, ROLO COM 100 METROS	415718
4	1000	M	CABO, FLEXÍVEL, TIPO PP, SEÇÃO NOMINAL: 3X2, 5MM², CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, DIÂMETRO D O CONDUTOR: 1,9MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO: 0,8MM, ESPESSURA DA COBERTURA: 1,1MM, DIÂMET RO EXTERNO: 9,7 MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA (OHMS/KM A 20°C): 7,98, TENSÃO DE TRABALH O (V): 500V, TEMPERATURA DE TRABALHO (°C): 70°C/100°C /160°C	616159
5	20	UND.	DISCO, DIAMANTADO, STANDARD TURBO UNIVERSAL, BORDA DE CORTE SINTERIZADA, DIÂMETRO 105 MM, DIÂMETRO DO FURO 20MM, ROTAÇÃO MÁXIMA 14.600MIN-1 – 80M/S, APLICAÇÃO CORTE DE GRAN ITOS, MÁRMORES, TELHAS, TELHAS DE FIBROCIMENTO E BASALTO	213521
6	20	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDENCIAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, BI POLAR 63A	474321
7	10	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, TETRAPOLAR, 63A	426839
			FITA, ADESIVA, ALUMÍNIO, ROLO 50MM X 30M, COMPOSTA POR UM DORSO DE ALUMÍNIO DE 40	

8	50	UND.	MICRAS E UMA CAMADA DE ADESIVO KRATON À BASE DE BORRACHA. USADA PARA FIXAÇÃO DE SERPENTINAS DE COBRE E ALUMÍNIO EM GABINETES, PLACAS DE EVAPORADORES EM REFRIGERAÇÃO E FREEZERS, REVESTIMENTOS EM GERAL QUE TENHAM A NECESSIDADE DE ISOLAMENTO TÉRMICO E OU PROTEÇÃO DE ÁREAS CONTRA ATAQUES QUÍMICOS, COMO ELEMENTOS RESISTENTES À CHAMA OU AINDA, ONDE SEJA NECESSÁRIO, À DISSIPAÇÃO DE LUZ E CALOR	408545
9	180	UND.	PLAFONIER, QUADRADO, 30X30, LED 25W, SOBREPOR, BRANCA	601349
10	3	UND.	QUADRO, DISTRIBUIÇÃO 34 ELEMENTOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO (ESPINHA DE PEIXE), 150A	484691
11	50	UND.	REFLETOR, LED, 10W, FONTE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA: AC 85-265V, VIDA MEDIANA DO LED MAIOR QUE 25.000 HORAS, F.P.>0,9, DIMENSÕES (MM):119,5X135X126,5, POTÊNCIA: 10W, 60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA >70 LM/W, IRC: 80, FLUXO LUMINOSO: 700 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120° GRAUS, CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR CINZA, CERTIFICAÇÃO: CE, COR DE LUZ: BRANCO FRIO 6000K +/- 200K, IP6 5, GARANTIA 3 ANOS.	610268
12	50	UND.	RELÉ, PROTEÇÃO, FALTA DE FASE, 380V, 25A	458002
13	500	UND.	TERMINAL, GARFO, PINO, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 1,5 A 2,5 MM <sup>2</sup> , MODELO: M4, COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, ALTURA DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	368123
14	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, LARGURA 8MM, M4 DIÂMETRO DO FURO 4,3MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	473323
15	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , MODELO M4, COR AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 25 MM, LARGURA 8,5 MM, DIMENSÃO DO FURO 4,3 MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR	389861

			COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	
16	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, COMPRIMENTO DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	389800
17	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , COR: AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 27MM, COMPRIMENTO DO PINO 12MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	368221
18	15	PQC	TUBO, COBRE 1/2 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 12,05 MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M, APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	344031
19	15	PQC	TUBO, COBRE 5/8 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 15,88 MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M. APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	338625
20	20	PQC	TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 1/4, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 6,35 X 0,79	335763
21	15	PQC	TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 3/8, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 9,52 X 0,79	338624

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEINFRA/UFJ	Ricardo Porto Simões Mathias

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ITEM	QTDE	UND.	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT
1	3	UND.	AUTOTRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, 30KVA, TENSÃO NOMINAL 380X220V, CAIXA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO	425932
2	20	UND.	BOBINA, CONTATORA, 220V, LINHAS TH3/48, 3TB40-44, 3TF30-33/40-44, (SIEMENS - REPOSIÇÃO)	338574
3	300	M	CABO, ELÉTRICO, MULTIPOLAR, TIPO PP, DUPLA ISOLAÇÃO, 0,6/1KV, 3X4,0 MM <sup>2</sup> , CONDUTORES EM FIO S DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRA-FLEXÍVEL), ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO DE PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E DE 160°C EM CURTO-CIRCUITO, DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES DE 2,5 MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE 1,0 MM, ESPESSURA DE COBERTURA DE 1,9 MM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 14,0 MM, ATENDE AS NORMAS NBR 7.288, NBR 5.111, NBR NM 280, ROLO COM 100 METROS	415718
4	1000	M	CABO, FLEXÍVEL, TIPO PP, SEÇÃO NOMINAL: 3X2,5MM <sup>2</sup> , CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,9MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO: 0,8MM, ESPESSURA DA COBERTURA: 1,1MM, DIÂMETRO EXTERNO: 9,7MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA (OHMS/KM A 20°C): 7,98, TENSÃO DE TRABALHO (V): 500V, TEMPERATURA DE TRABALHO (°C): 70°C/100°C/160°C	616159
5	20	UND.	DISCO, DIAMANTADO, STANDARD TURBO UNIVERSAL, BORDA DE CORTE SINTERIZADA, DIÂMETRO 105 MM, DIÂMETRO DO FURO 20MM, ROTAÇÃO MÁXIMA 14.600MIN-1 – 80M/S, APLICAÇÃO CORTE DE GRANITOS, MÁRMORES, TELHAS, TELHAS DE FIBROCIMENTO E BASALTO	213521
6	20	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDENCIAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, BI POLAR 63A	474321
7	10	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, TETRAPOLAR, 63A	426839
8	50	UND.	FITA, ADESIVA, ALUMÍNIO, ROLO 50MM X 30M, COMPOSTA POR UM DORSO DE ALUMÍNIO DE 40 MICRAS E UMA CAMADA DE ADESIVO KRATON À BASE DE BORRACHA. USADA PARA FIXAÇÃO DE SERPENTINAS DE COBRE E ALUMÍNIO EM GABINETES, PLACAS DE EVAPORADORES EM REFRIGERAÇÃO E FREEZERS, REVESTIMENTOS EM GERAL QUE TENHAM A NECESSIDADE DE ISOLAMENTO TÉRMICO E OU PROTEÇÃO DE ÁREAS CONTRA ATAQUES QUÍMICOS, COMO ELEMENTOS RESISTENTES À CHAMA OU AINDA, ONDE SEJA NECESSÁRIO, À DISSIPACÃO DE LUZ E CALOR	408545
9	180	UND.	PLAFONIER, QUADRADO, 30X30, LED 25W, SOBREPOR, BRANCA	601349
10	3	UND.	QUADRO, DISTRIBUIÇÃO 34 ELEMENTOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO (ESPINHA DE PEIXE), 150A	484691
11	50	UND.	REFLETOR, LED, 10W, FONTE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA: AC 85-265V, VIDA MEDIANA DO LED MAIOR QUE 25.000 HORAS, F.P.>0,9, DIMENSÕES (MM):119,5X135X126,5, POTÊNCIA: 10W, 60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA >70 LM/W, IRC: 80, FLUXO LUMINOSO: 700 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120º GRAUS, CARÇA: ALUMÍNIO COR CINZA, CERTIFICAÇÃO: CE, COR DE LUZ: BRANCO FRIO 6000K +/-200K, IP6 5, GARANTIA 3 ANOS.	610268
12	50	UND.	RELÉ, PROTEÇÃO, FALTA DE FASE, 380V, 25A	458002
13	500	UND.	TERMINAL, GARFO, PINO, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 1,5 A 2,5 MM <sup>2</sup> , MODELO: M4, COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, ALTURA DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA	368123

			CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	
14	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, LARGURA 8MM, M4 DIÂMETRO DO FURO 4,3MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	473323
15	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , MODELO M4, COR AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 25 MM, LARGURA 8,5 MM, DIMENSÃO DO FURO 4,3 MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	389861
16	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, COMPRIMENTO DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	389800
17	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , COR: AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 27MM, COMPRIMENTO DO PINO 12MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	368221
18	15	PQC	TUBO, COBRE 1/2 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 12,05MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M, APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	344031
19	15	PQC	TUBO, COBRE 5/8 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 15,88MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M. APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	338625
20	20	PQC	TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 1/ 4, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 6,35 X 0,79	335763
21	15	PQC	TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 3/ 8, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 9,52 X 0,79	338624

## 5. Levantamento de Mercado

Solicitação de orçamentos para a realização da atividade, demonstrando os valores realizados no mercado.

## 6. Descrição da solução como um todo

Considerando que o sistema de registro de preços - SRP encontra-se em elaboração, as aquisições se fazem necessárias para a conclusão de atividades que já estão em andamento, conforme segue abaixo:

- 1 - Adequação elétrica no prédio da piscina;
- 2 - Troca de luminárias na Reitoria;
- 3 - Instalação de aparelhos de ar condicionado nas centrais de aula e laboratórios da Anatomia.
- 4 - Outras atividades incluídas nas ordens de serviços do setor de manutenção predial

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	QTDE	UND.	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT
1	3	UND.	AUTOTRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, 30KVA, TENSÃO NOMINAL 380X220V, CAIXA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO	425932
2	20	UND.	BOBINA, CONTATORA, 220V, LINHAS TH3/48, 3TB40-44, 3TF30-33/40-44, (SIEMENS - REPOSIÇÃO)	338574
3	300	M	CABO, ELÉTRICO, MULTIPOLAR, TIPO PP, DUPLA ISOLAÇÃO, 0,6/1KV, 3X4,0 MM², CONDUTORES EM FIO S DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRA-FLEXÍVEL), ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO DE PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E DE 160°C EM CURTO-CIRCUITO, DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES DE 2,5 MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE 1,0 MM, ESPESSURA DE COBERTURA DE 1,9 MM, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 14,0 MM, ATENDE AS NORMAS NBR 7.288, NBR 5.111, NBR NM 280, ROLO COM 100 METROS	415718
4	1000	M	CABO, FLEXÍVEL, TIPO PP, SEÇÃO NOMINAL: 3X2,5MM², CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,9MM, ESPESSURA DE ISOLAÇÃO: 0,8MM, ESPESSURA DA COBERTURA: 1,1MM, DIÂMETRO EXTERNO: 9,7MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA (OHMS/KM A 20°C): 7,98, TENSÃO DE TRABALHO (V): 500V, TEMPERATURA DE TRABALHO (°C): 70°C/100°C/160°C	616159
5	20	UND.	DISCO, DIAMANTADO, STANDARD TURBO UNIVERSAL, BORDA DE CORTE SINTERIZADA, DIÂMETRO 105 MM, DIÂMETRO DO FURO 20MM, ROTAÇÃO MÁXIMA 14.600MIN-1 – 80M/S, APLICAÇÃO CORTE DE GRANITOS, MÁRMORES, TELHAS, TELHAS DE FIBROCIMENTO E BASALTO	213521
6	20	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDENCIAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, BI POLAR 63A	474321
7	10	UND.	DISPOSITIVO, DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA, TETRAPOLAR, 63A	426839
8	50	UND.	FITA, ADESIVA, ALUMÍNIO, ROLO 50MM X 30M, COMPOSTA POR UM DORSO DE ALUMÍNIO DE 40 MICRAS E UMA CAMADA DE ADESIVO KRATON À BASE DE BORRACHA. USADA PARA FIXAÇÃO DE SERPENTINAS DE COBRE E ALUMÍNIO EM GABINETES, PLACAS DE EVAPORADORES EM REFRIGERAÇÃO E FREEZERS, REVESTIMENTOS EM GERAL QUE TENHAM A NECESSIDADE DE ISOLAMENTO TÉRMICO E OU PROTEÇÃO DE ÁREAS CONTRA ATAQUES QUÍMICOS, COMO ELEMENTOS RESISTENTES À CHAMA OU AINDA, ONDE SEJA NECESSÁRIO, À DISSIPAÇÃO DE LUZ E CALOR	408545
9	180	UND.	PLAFONIER, QUADRADO, 30X30, LED 25W, SOBREPOR, BRANCA	601349
10	3	UND.	QUADRO, DISTRIBUIÇÃO 34 ELEMENTOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO (ESPINHA DE PEIXE), 150A	484691
			REFLETOR, LED, 10W, FONTE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA: AC 85-265V, VIDA MEDIANA DO LED MAIOR QUE 25.000 HORAS, F.P.>0,9,	

11	50	UND.	DIMENSÕES (MM):119,5X135X126,5, POTÊNCIA: 10W, 60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA >70 LM/W, IRC: 80, FLUXO LUMINOSO: 700 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120° GRAUS, CARÇAÇA: ALUMÍNIO COR CINZA, CERTIFICAÇÃO: CE, COR DE LUZ: BRANCO FRIO 6000K +/-200K, IP6 5, GARANTIA 3 ANOS.	610268
12	50	UND.	RELÉ, PROTEÇÃO, FALTA DE FASE, 380V, 25A	458002
13	500	UND.	TERMINAL, GARFO, PINO, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 1,5 A 2,5 MM <sup>2</sup> , MODELO: M4, COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, ALTURA DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	368123
14	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, LARGURA 8MM, M4 DIÂMETRO DO FURO 4,3MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	473323
15	500	UND.	TERMINAL, OLHAL, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , MODELO M4, COR AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 25 MM, LARGURA 8,5 MM, DIMENSÃO DO FURO 4,3 MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	389861
16	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> , COR: AZUL, DIMENSÕES: ALTURA 21MM, COMPRIMENTO DO PINO 8MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	389800
17	500	UND.	TERMINAL, PINO/AGULHA, PRÉ-ISOLADO, INDICADO PARA CABOS DE 4 A 6 MM <sup>2</sup> , COR: AMARELO, DIMENSÕES: ALTURA 27MM, COMPRIMENTO DO PINO 12MM, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL (RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL), CIRCUITOS ATÉ 70°C E 750V, CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR COMPRESSÃO, ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA A CORROSÃO, FINALIDADE: CONEXÃO/DESCONEXÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, ACABAMENTO: ESTANHADO E ISOLADO	368221
18	15	PQC	TUBO, COBRE 1/2 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 12,05MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M, APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	344031
19	15	PQC	TUBO, COBRE 5/8 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 15,88MM X 0,79MM, PANQUECA DE 15M. APLICAÇÃO: EXCLUSIVAMENTE PARA AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO; TUBO SEM COSTURA. EMBALAGEM: PLÁSTICA COM TAMPÕES DE PLÁSTICO	338625
			TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR	

20	20	PQC	CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 1/ 4, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 6,35 X 0,79	335763
21	15	PQC	TUBO, COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 3/ 8, PANQUECA DE 15MM, DIÂMETRO 9,52 X 0,79	338624

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado total da contratação é de R\$ 58.279,10 (cinquenta e oito mil, duzentos e setenta e nove reais e dez centavos).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se vislumbra a possibilidade de parcelar a solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Na Universidade Federal de Jataí, não há execução de processos que trata da aquisição de materiais elétricos para este atendimentos de atividades previstos.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme Estudo Preliminar, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

1 - Caberá a contratada o fornecimento de todos os materiais descrito no objeto em tempo hábil, conforme prevê o termo de referência.

## 12. Resultados Pretendidos

12.1 - Atendimento junto à comunidade universitário frente as serviços e reformas em relação a manutenção predial:

- 1 - Adequação elétrica no prédio da piscina;
- 2 - Troca de luminárias na Reitoria;
- 3 - Instalação de aparelhos de ar condicionado nas centrais de aula e laboratórios da Anatomia.
- 4 - Outras atividades inclusas nas ordens de serviços do setor de manutenção predial

## 13. Providências a serem Adotadas

Garantia orçamentária para o fornecimento do material previsto no objeto;

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
- resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

14.1.1 Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental

14.1.1.1 Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

14.1.1.2 Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

14.1.1.3 Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na

execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento recomenda, porém, a inclusão de tal serviço no PAC-2023, visto se tratar de uma demanda da atual Gestão, sendo necessária a contratação estar alinhada com o planejamento anual de contratações, conforme disposto na Instrução Normativa nº 1, de 2019 (IN 01/2019), em referência ao Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC. Sendo assim, solicitamos que seja realizado pedido formal ao Ordenador de Despesas da UFJ, com os apontamentos para a presente demanda.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RICARDO PORTO SIMÕES MATHIAS**

Secretário



*Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 17:54:14.*