



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ACT nº: **031/2023**

O **SENADO FEDERAL**, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 00.530.279/0001-15, localizado na Praça dos Três Poderes, em Brasília - DF, CEP n.º 70.165-900, atesta para os devidos fins de habilitação junto a Órgãos Públicos e Entidades Privadas, a pedido da interessada, que a empresa **RCS TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ 08.220.952/0001-22, com sede SAAN Quadra 3, Lote 480, 1 e 2 e Térreo, Bairro Zona Industrial, CEP: 70.632-300, telefone nº (61) 3344-5242, e-mail: francisco.diego@rcstecnologia.com.br, vem prestando os serviços de operação e manutenção preventiva e corretiva do Sistema Elétrico do Complexo Arquitetônico do SENADO FEDERAL, incluindo o fornecimento de material/insumos necessários à execução dos serviços, durante o período de 30 (trinta) meses consecutivos, de acordo com as informações a seguir:

PROCESSO: 00200.009243/2020-17

MODALIDADE: Pregão Eletrônico

Nº da Licitação: 00067/2021

CONTRATO: 2021/0076

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados e sob demanda, referentes à operação e manutenção preventiva e corretiva do Sistema Elétrico do Complexo Arquitetônico do SENADO FEDERAL, incluindo o fornecimento de material/insumos necessários à execução dos serviços, durante o período de 30 (trinta) meses consecutivos.

VIGÊNCIA: Início: 20/08/2021

Final: 19/02/2024

Especificação do Objeto (conforme o Contrato)

TABELA 1 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

ITEM	CATEGORIAS	QTDE	Custo Unitário	Custo Mensal
1	Supervisor Técnico – Sistema Elétrico	2	R\$ 22.036,29	R\$ 44.072,58
2	Supervisor Técnico – Sistema Elétrico e Segurança do Trabalho	1	R\$ 22.032,98	R\$ 22.032,98
3	Técnico em Segurança do Trabalho	1	R\$ 7.664,90	R\$ 7.664,90
4	Auxiliar de Almoxarifado	2	R\$ 3.097,75	R\$ 6.195,50
5	Auxiliar Administrativo	2	R\$ 3.096,60	R\$ 6.193,20
6	Desenhista Técnico	2	R\$ 6.750,76	R\$ 13.501,52
7	Técnico em Eletrotécnica Encarregado	6	R\$ 6.971,85	R\$ 41.831,10
8	Técnico em Eletrotécnica Planejador de Manutenção	1	R\$ 7.274,06	R\$ 7.274,06





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

TABELA 1 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA				
ITEM	CATEGORIAS	QTDE	Custo Unitário	Custo Mensal
9	Técnico em Eletrotécnica Termografista	1	R\$ 7.457,92	R\$ 7.457,92
10	Técnico em Eletrotécnica	17	R\$ 6.778,89	R\$ 115.241,13
11	Eletricista	17	R\$ 4.191,07	R\$ 71.248,19
12	Auxiliar de Eletricista	14	R\$ 3.341,99	R\$ 46.787,86
13	Técnico em Eletromecânica	2	R\$ 6.760,75	R\$ 13.521,50
14	Técnico em Automação	5	R\$ 6.770,44	R\$ 33.852,20
15	Técnico em Eletrotécnica Plantonista (diurno)	4	R\$ 6.868,26	R\$ 27.473,04
16	Técnico em Eletrotécnica Plantonista (noturno)	4	R\$ 7.689,36	R\$ 30.757,44
17	Eletricista Plantonista (diurno)	8	R\$ 4.087,34	R\$ 32.698,72
18	Eletricista Plantonista (noturno)	8	R\$ 4.542,33	R\$ 36.338,64
19	Eletricista Plantonista – Áreas Restritas (diurno)	6	R\$ 5.193,70	R\$ 31.162,20
20	Eletricista Plantonista – Áreas Restritas (noturno)	6	R\$ 5.785,17	R\$ 34.711,02
TOTAL MENSAL				R\$ 630.015,70
TOTAL PARA 30 MESES				R\$ 18.900.471,00

TABELA 2 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS POR ITEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	Custo Mensal (R\$)	Custo para 30 meses (R\$)
1	Equipe de Dedicação Exclusiva	R\$ 630.015,70	R\$ 18.900.471,00
2	Serviços sob demanda	R\$ 2.869,39	R\$ 86.081,85
3	Materiais	R\$ 85.398,51	R\$ 2.561.955,25
4	Depreciação Ferramental	R\$ 14.517,80	R\$ 435.354,00
TOTAL		R\$ 732.795,40	R\$ 21.983.862,10
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO PARA 30 MESES		R\$ 21.983.862,10	

Do Regime de Execução (conforme Contrato)

A **CONTRATADA** executará os serviços objeto deste contrato por meio de empregados alocados no SENADO (equipes residentes de dedicação exclusiva), devendo o início da efetiva prestação dos serviços se dar na data indicada na Ordem de Serviço Inicial, a qual poderá ser emitida pelo SENADO a partir de entre **01 (um) e 90 (noventa) dias** corridos a partir da data de assinatura do contrato, conforme previsto no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A prestação dos serviços será realizada no Complexo Arquitetônico do SENADO, Residências Oficiais e áreas comuns do Congresso Nacional, localizado em Brasília – DF (Anexo 7 do edital – Pranchas Gráficas e Fotos Ilustrativas dos Locais de Execução dos Serviços no Senado Federal).





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

PARÁGRAFO SEGUNDO – O detalhamento dos serviços a executar e os aspectos relacionados à jornada de trabalho dos empregados referidos no Anexo 8 do edital estão disciplinados no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital.

I - A CONTRATADA deverá cumprir o Plano de Manutenção e os prazos estabelecidos no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital, atender às convocações da fiscalização para prestação de atendimentos urgentes e de serviços em horário e dia extraordinários, bem como para a execução de serviço em datas e horários previamente programados.

II - A CONTRATADA não poderá interromper a realização dos serviços sem justificativa aceita pela fiscalização.

III - A execução dos Serviços sob Demanda e o emprego de materiais acima do valor mínimo estabelecido no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital dependem de autorização prévia da fiscalização.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O objeto deste contrato será recebido mensalmente após verificação dos aspectos referentes à execução técnica – por parte da fiscalização –, bem como dos aspectos legais, fiscais e trabalhistas – por parte do órgão gestor do contrato –, de acordo com as condições estabelecidas neste contrato, no edital e seus anexos.

PARÁGRAFO QUARTO - A garantia dos serviços realizados e do material empregado será de, no mínimo, **90 (noventa) dias** corridos, contados da conclusão da respectiva tarefa, ainda que esse período de garantia ultrapasse o período de prestação dos serviços regularmente contratados.

I - A garantia deverá vigorar por prazo superior caso a garantia do fabricante do material seja também superior, bem como nas situações previstas no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital.

PARÁGRAFO QUINTO – Os critérios e práticas de sustentabilidade estão detalhados no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital e no Anexo 5 – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do edital.

PARÁGRAFO SEXTO – A logística reversa para reciclagem de materiais, tais como lâmpadas fluorescentes, reatores e baterias, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição dos serviços e materiais considerados inadequados pelo gestor.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

Esclarecimentos Adicionais da Fiscalização Técnica do Contrato 76/2021

1. A carga total instalada do sistema elétrico do complexo arquitetônico do Senado Federal, cuja operação e manutenção preventiva e corretiva fazem parte do objeto do Contrato 76/2021 é de 16.000 kVA.
2. O início efetivo da contratação ocorreu no dia 25 de agosto de 2021.
 - 2.1. Até o dia 24 de agosto de 2021, o objeto era executado por meio do Contrato 110/2016, firmado com a RCS Tecnologia Ltda (08.220.952/0001-22).
 - 2.2. Não houve interrupção das atividades contratuais na mudança entre os contratos. Contudo, houve aumento do escopo das atividades no âmbito do Contrato 76/2021 em relação ao Contrato 110/2016.
3. O sistema elétrico do complexo arquitetônico do Senado Federal é composto por principalmente por:
 - 3.1. **Subestações Transformadoras**, com sistemas de proteção, medição, distribuição associados, com tensão primária em 13,8 kV (média tensão) e tensão secundária em 380 V (baixa tensão), trifásicos, conforme especificado abaixo:
 - 3.1.1. Anexo 1 e Edifício Principal: 3 (três) transformadores de 1.000 kVA, com 1.000 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: sistema de média tensão mantido e operado pela CEB Distribuição. Sistema de baixa tensão, incluindo painéis, disjuntores e cabeamento de distribuição mantidos e operados pela contratada;
 - 3.1.2. Anexo 2 e Prodasen: 6 (seis) transformadores de 1.000 kVA, com 6.000 kVA disponíveis em baixa tensão, distribuídos em três subsistemas específicos (Anexo 2, Anexo 2 – Ar condicionado e Prodasen). Observação: sistema de média tensão mantido e operado pela CEB Distribuição. Sistema de baixa





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

tensão, incluindo painéis, disjuntores e cabeamento de distribuição mantidos e operados pela contratada;

- 3.1.3. CM-3: 3 (três) transformadores de 1.000 kVA, com 2.000 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: sistema de média tensão mantido e operado pela CEB Distribuição. Sistema de baixa tensão, incluindo painéis, disjuntores e cabeamento de distribuição mantidos e operados pela contratada;
- 3.1.4. SEGRAF: 2 (dois) transformadores de 1.000 kVA, com 1.000 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: sistema de média tensão mantido e operado pela CEB. Sistema de baixa tensão, incluindo painéis, disjuntores e cabeamento de distribuição mantidos e operados pela contratada;
- 3.1.5. Interlegis: 2 (dois) transformadores de 500 kVA, com 500 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: sistema de média tensão mantido e operado pela CEB Distribuição. Sistema de baixa tensão, incluindo painéis, disjuntores e cabeamento de distribuição mantidos e operados pela contratada;
- 3.1.6. Blocos 11-18 (Unidades de Apoio): 1 (um) transformador de 1.500 kVA, com 1.500 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: subestação completamente mantida e operada pela contratada, incluindo painéis e disjuntores de média tensão, relés, transformadores a seco, retificador e banco de baterias em 24 Vcc, painéis e disjuntores de baixa tensão, sistema de automação e supervisão e cabeamento de distribuição;
- 3.1.7. SETRAN: 1 (um) transformador de 500 kVA, com 50 kVA disponíveis em baixa tensão. Observação: subestação completamente mantida e operada pela contratada, incluindo painéis e disjuntores de média tensão, relés, transformadores a óleo, painéis e disjuntores de baixa tensão e cabeamento de distribuição;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.1.8. A potência total disponível nas subestações listadas acima é de 12.050 kVA. A carga total instalada estimada nas instalações alimentadas pelo conjunto de subestações listado acima é de 16.000 kVA / 16.000 kW.

3.2. Sistema de distribuição de energia de emergência em média e baixa tensão, com capacidade total de 4.500 kVA, conforme especificado abaixo:

3.2.1. Pannel de distribuição de média tensão, com tensão de operação de 2.400 V (dois mil e quatrocentos volts), composto por 8 (oito) disjuntores, relés de monitoramento, sistema de comando/operação pela porta do pannel e circuitos auxiliares em 24 VCC e 220 VCA;

3.2.1.1. Os disjuntores são extraíveis e motorizados, com tensão nominal de 17,5 kV, corrente nominal de 630 A, capacidade de interrupção nominal de 350 MVA.

3.2.2. Condutores de distribuição de energia em média tensão, com distribuição subterrânea por todo o Complexo Arquitetônico do Senado Federal, entre o gerador e os transformadores;

3.2.3. Condutores de distribuição de energia em baixa tensão, após transformadores;

3.2.4. 3 (três) subestações com transformadores abaixadores, de 2.400V para 380V, a óleo, com capacidade de 1.000 kVA cada;

3.2.5. 1 (uma) subestação com transformador abaixador, de 2.400V para 380V, a seco, com capacidade de 1.500 kVA. Observação: subestação integrada a subestação de 13,8 kV dos Blocos 11-18 (Unidades de Apoio), compartilhando o espaço e os sistemas de comando, automação e de baixa tensão;

3.2.6. 3 (três) chaves de transferência, com capacidade de 2.000 A (dois mil amperes) em 380 V cada;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

- 3.2.7. 1 (uma) chave de transferência, com capacidade de 2.500 A (dois mil e quinhentos amperes) em 380 V;
- 3.2.8. Sistema de automação e comando das chaves de transferência automática e do grupo motor-gerador de emergência, com funcionalidade de detecção de falta e reestabelecimento de energia da concessionária, partida automática do grupo motor-gerador e transferência de carga, com tensões comando em 24 VCC e 220 VCA;
- 3.3. Sistema de comutação de energia de emergência em baixa tensão, conforme especificado abaixo:
- 3.3.1. Chave de transferência do Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Prodasen (Sala X), com capacidade de 1.250 A (mil duzentos e cinquenta amperes) em 380 V;
- 3.3.2. Chave de transferência do Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Prodasen (Sala Y), com capacidade de 1.650 A (mil e seiscentos amperes) em 380 V;
- 3.3.3. Chave de transferência do Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Interlegis, com capacidade de 630 A (seiscentos e trinta amperes) em 380 V;
- 3.4. **Sistema de geração de energia de emergência**, com capacidade total de 3.525 kVA, cuja **operação** faz parte do escopo do contrato (**a manutenção não faz parte do escopo contratual**), conforme especificado abaixo:
- 3.4.1. Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência Geral do Senado Federal com 01 grupo motor-gerador movido a óleo diesel, automático, microprocessado, com potência de 2.000 kVA, que atende uma área construída de 123.500 m², tensão de geração de 2.400V, sistema auxiliar de combustível contemplando 1 (um) tanque primário de 10.000 litros e 2 (dois) secundários





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

de 1.000 litros, sistema de automação, sistema de arrefecimento (com torre de arrefecimento remoto, a água) e sistema de exaustão;

3.4.2. Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Prodasen (Sala X), com 2 (dois) grupos motores-geradores movidos a óleo diesel, automático, microprocessado, com potência de 350 kVA por gerador (total de 700 kVA), que atende uma área construída de 5.900 m², tensão de geração de 380V, sistema de combustível de 1.600 litros, chaves de paralelismo, sistema de automação, sistema de exaustão e sistema de arrefecimento. O gerador alimenta a carga crítica do prédio, inclusive, o datacenter (sala cofre) do Senado Federal;

3.4.3. Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Prodasen (Sala Y), com 1 grupo motor-gerador movidos a óleo diesel, automático, microprocessado, com potência de 500 kVA, que atende uma área construída de 5.900 m², tensão de geração de 380V, sistema de combustível de 400 litros, sistema de automação, sistema de exaustão e sistema de arrefecimento. O gerador alimenta a carga crítica do prédio, inclusive, o datacenter (sala cofre) do Senado Federal;

3.4.4. Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência do Edifício Interlegis, com 1 (um) grupo motor-gerador movido a óleo diesel, automático, microprocessado, com potência de 275 kVA, que atende uma área construída de 4.450 m², tensão de geração de 380 V, sistema de combustível de 200 litros, sistema de automação, sistema de exaustão e sistema de arrefecimento.

3.5. Sistemas ininterruptos de energia, com capacidade total de 900 kVA, cuja **operação** faz parte do escopo do contrato (**a manutenção não faz parte do escopo contratual**), conforme especificado abaixo:

3.5.1. O sistema é composto por 15 nobreak (UPS) Schneider Electric Galaxy 5500 com capacidade individual de 60 kVA / 54 kW e cada banco de baterias com





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

32 (trinta e duas) baterias seladas, do tipo AGM, de 120 Ah e de alto desempenho;

- 3.5.2. Prodasen/Ramal X: 4 (quatro) unidades, em funcionamento paralelo redundante, dedicadas ao sistema de cargas críticas no “Ramal X” do Prodasen, incluindo o datacenter do Senado Federal, com 4 (quatro) bancos de baterias;
 - 3.5.3. Prodasen/Ramal Y: 4 (quatro) unidades, em funcionamento paralelo redundante, dedicadas ao sistema de cargas críticas no “Ramal Y” do Prodasen, incluindo o datacenter do Senado Federal, com 4 (quatro) bancos de baterias;
 - 3.5.4. Anexo 1/Edifício Principal: 2 (duas) unidades, em funcionamento paralelo redundante, dedicadas ao sistema de carga críticas do Anexo 1 e do Edifício Principal, com 2 (dois) bancos de baterias;
 - 3.5.5. Anexo 2: 3 (três) unidades, em funcionamento paralelo redundante, dedicadas ao sistema de carga críticas do Anexo 2, com 3 (três) bancos de baterias;
 - 3.5.6. Edifício Interlegis: 2 (duas) unidades, em funcionamento paralelo redundante, dedicadas ao sistema de carga críticas do Interlegis com 2 (dois) bancos de baterias;
 - 3.5.7. Observação: fazem parte do escopo da contratação a operação desses equipamentos, o monitoramento contínuo por meio de rondas do plantão e de sistemas automáticos de alarme, e a infraestrutura elétrica associada (painéis elétricos de distribuição, disjuntores, cabeamento, infraestrutura etc.). Somente a manutenção dos nobreaks e bancos de baterias é realizada por outra contratação.
- 3.6. Sistemas ininterruptos de energia, com capacidade total de 225 kVA, cuja operação e manutenção preventiva e corretiva faz parte do escopo do contrato, conforme especificado abaixo:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

- 3.6.1. AT-21: 2 (duas) unidades de nobreak (UPS) GE SitePro de 15 kVA cada, na configuração singelo redundante (quadro de transferência manual e alimentação estabilizada cruzada das chaves de by-pass) dedicadas ao sistema de automação dos grupos geradores do sistema de geração de energia elétrica de emergência principal do complexo arquitetônico do Senado Federal;
- 3.6.2. AT-21: 1 (uma) unidade de nobreak (UPS) GE SitePro de 135 kVA, dedicada à alimentação estabilizada do Bloco 10;
- 3.6.3. AT-40: 1 (uma) unidade de nobreak (UPS) GE SitePro de 60 kVA, dedicada à alimentação estabilizada do Bloco 17 (serviço médico e financeiro);
- 3.7. Redes elétricas estabilizadas por nobreaks, compostas por quadros elétricos e malha de aterramento com mais de 5.000 pontos elétricos (tomadas) e potência total disponível de 1.125 kVA.
- 3.8. Redes elétricas de iluminação e tomadas (não estabilizadas) com área construída aproximada de 171.700 m² (área total aproximada de 344.400 m²), totalizando mais de 25.000 pontos elétricos (tomadas), incluindo iluminação externa composta por postes de até 15 (quinze) metros de altura com lâmpadas de vapor metálico ou de sódio, blocos autônomos, lâmpadas fluorescentes, eletrônicas e de LED.
- 3.9. Bancos de capacitores automáticos para correção de fator de potência, totalizando 1.331 kVAr, sendo: 1 (um) banco na subestação da CM3 com capacidade de 360 kVAr, 1 (um) banco na SEGRAF com capacidade de 196 kVAr, 1 (um) banco no Interlegis com capacidade de 215 kVAr, 1 (um) banco no Anexo 2 com capacidade de 190 kVAr, 1 (um) banco no Prodasen com capacidade de 140 kVAr e 1 (um) banco da subestação dos Blocos 11 a 18 com capacidade de 230 kVAr.
- 3.10. Barramentos blindados (busway). Há no complexo arquitetônico do Senado Federal 3 (três) trechos de barramentos blindados tetrapolares com extensão total de 210 metros, sendo: 110 (cento e dez) metros no Anexo 1, com disjuntor de proteção





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

de 800A, e dois trechos de 50 (cinquenta) metros cada na SEGRAF, cada um com disjuntor de proteção de 150A.

3.11. Sistemas de automação industrial, incluindo quadros de comando e controle para aplicações diversas, incluindo subestações, painéis elétricos, bombas, sistemas de climatização, sistemas de iluminação e sistemas de monitoramento e alarme automático. Os sistemas de automação industrial incluem inversores de frequência, soft-starters, controladores lógicos-programáveis, interfaces homem-máquina e interfaces de entrada e saída remota por rede Ethernet.

4. O escopo da contratação também conta com ambientes de missão crítica.

4.1. No prédio do Prodasen está localizada o datacenter (sala cofre) destinado ao processamento de dados do Senado Federal.

4.1.1. Trata-se de ambiente denominado como “Missão Crítica” pois a indisponibilidade de energia provocaria paralização ou perda de dados importantes para a atividade da instituição. Além disso, a partir de março/2020, nesse ambiente também são realizadas as reuniões e votações legislativas remotas;

4.1.2. A RCS Tecnologia presta serviços de manutenção e operação nos equipamentos de alimentação elétrica do datacenter do Senado Federal. O detalhamento é feito a seguir:

4.1.2.1. Serviços de manutenção e operação dos quadros de distribuição de energia ininterrupta denominados como QBP-Y, QBP-X, QGU-X e QGU-Y responsáveis pela alimentação da sala cofre;

4.1.2.2. Serviço de operação e verificações preventivas das 8 (oito) unidades de nobreak (UPS) Schneider Electric Galaxy 5500 de 60 kVA, totalizando 480 kVA, em esquema de operação 2(3+1) e responsável pela energia ininterrupta da Sala Cofre do Prodasen. Este serviço ainda é realizado nos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

GMGs, com geração em 380/220V, sendo uma unidade de 500 kVA e duas unidades de 350 kVA que atendem a sala cofre;

4.1.2.3. Também são de responsabilidade da RCS Tecnologia a manutenção e a operação dos quadros responsáveis pela alimentação elétrica dos serviços auxiliares, que mantêm o bom funcionamento do ambiente onde estão localizados os quadros e as UPS que alimentam a sala cofre.

4.1.3. A manutenção das instalações dentro do datacenter **não faz parte do escopo da contratação**. O escopo de atuação é limitado às salas e equipamentos que fornecem a energia ininterrupta ao datacenter (*utilities* do datacenter).

4.2. O Plenário do Senado Federal é o local onde são realizadas reuniões e votações presenciais pertinentes à atividade-fim da instituição e, por isso, esse ambiente é denominado como “Missão Crítica”, pois a indisponibilidade de energia pode causar a paralização de atividades legislativas.

4.2.1. A RCS Tecnologia presta serviços manutenção e operação nos sistemas elétricos que alimentam os equipamentos do Plenário. O detalhamento é feito a seguir:

4.2.1.1. Serviço de manutenção e operação de todos os quadros elétricos que alimentam os equipamentos do Plenário;

4.2.1.2. Serviço de operação e verificações preventivas das 2 (duas) unidades de nobreak (UPS) Schneider Electric Galaxy 5500 de 60 kVA, totalizando 120 kVA, em funcionamento 1+1 e responsável pela energia ininterrupta que atende o Plenário. Este serviço ainda é realizado no GMG que atende o Plenário, com geração em 2.400V (fase-fase), de 2.000 kVA e todos seus equipamentos auxiliares. Observação: a manutenção não é realizada no escopo do Contrato 76/2021 para os esses nobreaks ou gerador.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

5. A fiscalização técnica da contratação é realizada pela Coordenação de Engenharia de Manutenção (COEMANT) da Secretaria de Infraestrutura (SINFRA) do Senado Federal.
 - 5.1. Esclarecimentos técnicos adicionais sobre as atividades do contrato e sobre as instalações do Senado Federal poderão ser fornecidos através do e-mail institucional coemant@senado.leg.br.
6. O Contrato 76/2021 possui até a data de expedição deste documento 2 (dois) termos aditivos. Houve mudança no valor contratado, porém sem alterações do ponto de vista de escopo técnico do contrato.
 - 6.1. O 1º Termo Aditivo se refere a um reajuste retroativo ao dia 1º de maio de 2022 devido ao Acordo Coletivo de Trabalho firmado entre a RCS Tecnologia Ltda. e o Sindicato Interestadual dos Trabalhadores nas Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico e Eletrônico do Distrito Federal e dos Estados de Goiás e Tocantins (SITIMMME/DF/GO/TO). As ARTs emitidas para o 1º Termo Aditivo consideraram como início das atividades o início da vigência do termo aditivo, ou seja, 1º de maio de 2022, com alteração do valor do contrato.
 - 6.2. O 2º Termo Aditivo se refere à mudança no valor do vale alimentação, retroativo ao dia 1º de agosto de 2022, em face do Ato do Presidente do Senado Federal nº 13/2022. As ARTs emitidas para o 2º Termo Aditivo consideraram como início das atividades o início da vigência do termo aditivo, ou seja, 1º de agosto de 2022, com alteração do valor do contrato.
7. Os responsáveis técnicos pelos serviços prestados no escopo da contratação são os relacionados a seguir:
 - 7.1. Engº Everson de Castro e Souza
Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho - CREA: 23739/D-DF, RNP: 0715638327
ART nº: 0720220071293 (inicial), 0720210066022 (inicial), 0720220078889 (1º Termo Aditivo), 0720220080770 (2º Termo Aditivo)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

Observação: ART 0720220071293 foi emitida com erro na data de celebração do contrato. Data indicada na ART: 25/08/2021. Data correta de celebração do contrato: 20/08/2021. Situação regularizada por meio da emissão da ART 0720210066022.

Nível de Atuação: execução

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo os serviços de projeto e execução de todas as ações de Segurança do Trabalho relacionadas aos serviços de manutenção elétrica e fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.

7.2. Engº Juliano Vieira Gregório

Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho - CREA: 25636/D-DF, RNP: 0717128202

ART nº: 0720210063809

Nível de Atuação: execução

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até 24/08/2022.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo os serviços de projeto e execução de todas as ações de Segurança do Trabalho relacionadas aos serviços de manutenção elétrica e fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.

7.3. Engº Henrique Cordeiro Rodrigues

Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho - CREA: 26399/D-DF, RNP: 0717773221

ART nº: 0720220071285 (inicial), 0720210066023 (inicial), 0720220078902 (1º Termo Aditivo), 0720220080774 (2º Termo Aditivo).

Observação: Observação: ART 0720220071285 foi emitida com erro na data de celebração do contrato. Data indicada na ART: 25/08/2021. Data correta de celebração do contrato: 20/08/2021. Situação regularizada por meio da emissão da ART 0720210066023.

Nível de Atuação: execução

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo os serviços de projeto e execução de todas as ações de Segurança do Trabalho relacionadas aos serviços de manutenção elétrica e fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

7.4. Engº Renato Canuto Medeiros Amorim

Engenheiro Eletricista - Eletrônica e Engenheiro de Segurança do Trabalho - CREA: 21383/D-DF, RNP: 0713217120

ART nº: 0720220043252, 0720220086454, 0720220068455

Observação: O profissional atuou de forma temporária no contrato, realizando coberturas devido a afastamentos e férias de outros responsáveis técnicos.

Nível de Atuação: execução

Período de participação nos serviços (início e fim): de 01/06/2021 a 10/06/2022; de 22/08/2022 a 02/09/2022; 22/08/2022 a 02/09/2022; de 17/10/2022 a 05/11/2022.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo os serviços de projeto e execução de todas as ações de Segurança do Trabalho relacionadas aos serviços de manutenção elétrica e fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.

7.5. Engº Francisco Diego Sarmiento Leite

Engenheiro Eletricista - Eletrônica e Engenheiro de Segurança do Trabalho - CREA: 22722/D-DF, RNP: 0714753920

ART nº: 0720220061734 (inicial), 0720220078877 (1º Termo Aditivo), 0720220080767 (2º Termo Aditivo).

Observação: A ART 0720220078877 possui um erro na data de início das atividades do profissional. A data correta de início das atividades é o dia 28/07/2022. A ART 0720220080767 considerou como início das atividades o início da vigência do 2º Termo Aditivo, com alteração do valor do contrato.

Nível de Atuação: execução

Período de participação nos serviços (início e fim): 28/07/2022 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo os serviços de projeto e execução de todas as ações de Segurança do Trabalho relacionadas aos serviços de manutenção elétrica e fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços. O profissional não é responsável pelos sistemas de SPDA.

7.6. Engº Sérgio Tadeu da Silva Barros

Engenheiro Eletricista - CREA: 14845/D-DF, RNP: 0704518252

ART nº: 0720220071254 (inicial), 0720210066027 (inicial), 0720220078942 (1º Termo Aditivo), 0720220080778 (2º Termo Aditivo).

Observação: Observação: ART 0720220071254 foi emitida com erro na data de celebração do contrato. Data indicada na ART: 25/08/2021. Data correta de celebração do contrato: 20/08/2021. Situação regularizada por meio da emissão da ART 0720210066027.

Nível de Atuação: supervisão





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.

7.7. Engº Luís Albuquerque Ribeiro Júnior

Engenheiro Eletricista - CREA: 14900/D-DF, RNP: 0704598086

ART nº: 0720220071272 (inicial), 0720210066031 (inicial), 0720220078940 (1º Termo Aditivo), 0720220080777 (2º Termo Aditivo).

Observação: Observação: ART 0720220071272 foi emitida com erro na data de celebração do contrato. Data indicada na ART: 25/08/2021. Data correta de celebração do contrato: 20/08/2021. Situação regularizada por meio da emissão da ART 0720210066031.

Nível de Atuação: supervisão

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.

7.8. Engº James Andrade da Silva

Engenheiro Civil, Engenheiro de Operação – Eletrotécnica e Engenheiro Eletricista - CREA: 68608/D-SP, RNP: 2606277740

ART nº: 0720220071262 (inicial), 0720210066036 (inicial).

Observação: Observação: ART 0720220071262 foi emitida com erro na data de celebração do contrato. Data indicada na ART: 25/08/2021. Data correta de celebração do contrato: 20/08/2021. Situação regularizada por meio da emissão da ART 0720210066036.

Nível de Atuação: direção

Período de participação nos serviços (início e fim): 25/08/2021 até a data de expedição do documento.

Atividades que efetivamente desenvolveu: Serviços de gerenciamento, supervisão, operação e manutenção dos sistemas elétricos nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo fornecimento de materiais e gerenciamento de insumos necessários à execução dos serviços.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

8. A mão de obra efetivamente disponibilizada no âmbito do Contrato está relacionada a seguir:

Subitem	Categoria (cargo)	Quant. de postos de serviço	Quant. de empregados	Carga horária	Incidência de Adicional de Periculosidade	Incidência de Adicional Noturno	Observação 1
1.1	Supervisor Técnico – Sistema Elétrico	2	2	44h semanais (seg-sex)	Sim	-	
1.2	Supervisor Técnico – Sistema Elétrico e Segurança do Trabalho	1	1		Sim	-	
1.3	Técnico em Segurança do Trabalho	1	1		Sim	-	
1.4	Auxiliar de Almoxarifado	2	2		-	-	
1.5	Auxiliar Administrativo	2	2		-	-	
1.6	Desenhista Técnico	2	2		Sim	-	
1.7	Técnico em Eletrotécnica Encarregado	6	6		Sim	-	
1.8	Técnico em Eletrotécnica Planejador de Manutenção	1	1		Sim	-	
1.9	Técnico em Eletrotécnica Termografista	1	1		Sim	-	
1.10	Técnico em Eletrotécnica	17	17		Sim	-	
1.11	Eletricista	17	17		-	-	
1.12	Auxiliar de Eletricista	14	14		-	-	
1.13	Técnico em Eletromecânica	2	2		Sim	-	
1.14	Técnico em Automação	5	5		Sim	-	
1.15	Técnico em Eletrotécnica Plantonista (diurno)	2	4	Plantão 12h x 36h Diurno: 7h-19h Noturno: 19h-7h	Sim	-	Posto com reposição (ferista)
1.16	Técnico em Eletrotécnica Plantonista (noturno)		4		Sim	Sim	Posto com reposição (ferista)
1.17	Eletricista Plantonista (diurno)	4	8		-	-	Posto com reposição (ferista)
1.18	Eletricista Plantonista (noturno)		8		-	Sim	Posto com reposição (ferista)
1.19	Eletricista Plantonista – Áreas Restritas (diurno)	3	6		Sim	-	Posto com reposição (ferista)
1.20	Eletricista Plantonista – Áreas Restritas (noturno)		6		Sim	Sim	Posto com reposição (ferista)
Totais		82	109				

¹ Demais postos não contemplam reposição (ferista).



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

9. A quantidade de serviços sob demanda efetivamente executados no âmbito do Contrato até a data de emissão deste documento está relacionada a seguir:

Subitem	Especificação	Descrição	Unid.	Quant. Executada
2.1	SF-02368	Análise físico-química de óleo isolante	un	9
2.2	SF-02369	Análise de gases dissolvidos em óleo isolante	un	9
2.3	SF-02370	Análise de teor de PCB em óleo isolante	un	0
2.4	SF-02371	Descarte de lâmpadas	un	7807
2.5	SF-02372	Descarte de reatores e demais resíduos eletroeletrônicos	kg	795
2.6	SF-02373	Aluguel de caminhão munc	dia	9
2.7	SF-02374	Aluguel de plataforma aérea	dia	3
2.8	SF-02375	Aluguel de empilhadeira	dia	0
2.9	SF-02377	Aluguel de grupo motor-gerador de 200 kVA	dia	1
2.10	SF-02378	Hora de funcionamento grupo motor-gerador de 200 kVA	h	12
2.11	SF-02379	Solda exotérmica	un	0

10. A quantidade de materiais efetivamente fornecidos e utilizados no âmbito do Contrato até a data de emissão deste documento está relacionada a seguir:

Subitem	Especificação	Descrição	Unid.	Quant. Executada
3.1	SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	43
3.2	SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	45
3.3	SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	0
3.4	SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	0
3.5	SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	0
3.6	SF-01428	Identificador para botão de emergência	un	0
3.7	SF-01429	Prensa cabos	un	7
3.8	SF-01430	Bloco de distribuição 2 x 7	un	6
3.9	SF-01431	Bloco de distribuição 2 x 15	un	0
3.10	SF-01432	Bloco de distribuição 4 x 7	un	3
3.11	SF-01433	Bloco de distribuição 4 x 15	un	0
3.12	SF-01434	Isolador de baixa tensão para barramentos	un	31
3.13	SF-01435	Trilho DIN 35mm	m	121,8
3.14	SF-01436	Suporte para trilho DIN	un	2
3.15	SF-01437	Barramento de cobre	cm ³	611,5
3.16	SF-01438	Desumidificador para painel	un	0
3.17	SF-01439	Conjunto ventilador para painel elétrico 150 mm	un	2
3.18	SF-01440	Conjunto ventilador para painel elétrico 200 mm	un	0
3.19	SF-01441	Conjunto ventilador para painel elétrico 250 mm	un	0
3.20	SF-01442	Conjunto ventilador para painel elétrico 325 mm	un	0
3.21	SF-01443	Porta documentos	un	15
3.22	SF-01444	Tomada auxiliar	un	1
3.23	SF-01445	Fixador/clip autoadesivo para abraçadeiras de nylon	pct	0
3.24	SF-01446	Spira-duto 1/8	m	0
3.25	SF-01447	Spira-duto 1/4	m	0
3.26	SF-01448	Spira-duto 1/2	m	0
3.27	SF-01449	Spira-duto 3/4	m	0
3.28	SF-01450	Canaleta de quadro 30 mm x 30 mm	m	0
3.29	SF-01451	Canaleta de quadro 30 mm x 50 mm	m	53,3
3.30	SF-01452	Canaleta de quadro 50 mm x 50 mm	m	19,7
3.31	SF-01453	Canaleta de quadro 50 mm x 80 mm	m	88,5
3.32	SF-01454	Canaleta de quadro 80 mm x 50 mm	m	10
3.33	SF-01455	Canaleta de quadro 80 mm x 80 mm	m	6
3.34	SF-01456	Canaleta de quadro 110 mm x 80 mm	m	0
3.35	SF-01457	Borne até 4 mm ²	un	850



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.36	SF-01458	Borne terra até 4 mm ²	un	37
3.37	SF-01459	Borne 6 mm ²	un	22
3.38	SF-01460	Borne terra 6 mm ²	un	5
3.39	SF-01461	Borne 10 mm ²	un	9
3.40	SF-01462	Borne terra 10 mm ²	un	4
3.41	SF-01463	Borne 16 mm ²	un	0
3.42	SF-01464	Borne terra 16 mm ²	un	0
3.43	SF-01465	Borne 35 mm ²	un	0
3.44	SF-01466	Borne terra 35 mm ²	un	0
3.45	SF-01467	Borne duplo	un	0
3.46	SF-01468	Tampa final para borne	un	36
3.47	SF-01469	Separador para borne	un	47
3.48	SF-01470	Ponte para borne	un	0
3.49	SF-01471	Poste para borne	un	217
3.50	SF-01472	Borne porta-fusível com LED	un	0
3.51	SF-01473	Borne porta-fusível sem LED	un	87
3.52	SF-01474	Porta identificador para borne	un	0
3.53	SF-01475	Identificador para borne	un	0
3.54	SF-01476	Bloco de aferição para TC	un	1
3.55	SF-01477	Bloco de aferição para TP e TC	un	0
3.56	SF-01478	Barramento monofásico isolado	m	12,9
3.57	SF-01479	Barramento bifásico isolado	m	0
3.58	SF-01480	Barramento trifásico isolado	m	65,42
3.59	SF-01481	Protetor para barramento isolado	pct	0
3.60	SF-01482	Conector para barramento isolado	un	617
3.61	SF-01483	Obturador para quadro elétrico	un	0
3.62	SF-01484	Barramento de neutro ou terra	un	188
3.63	SF-01485	Fecho para quadro	un	3
3.64	SF-01486	Placa de montagem 1,5 mm	m ²	0,1
3.65	SF-01487	Placa de montagem 2 mm	m ²	5,44
3.66	SF-01488	Chapa de aço galvanizado	kg	0
3.67	SF-01489	Policarbonato	dm ³	68,4
3.68	SF-01490	Placa de identificação	cm ²	232,4
3.69	SF-01491	Cadeado para disjuntores	un	0
3.70	SF-01492	Bloqueio para disjuntores	un	0
3.71	SF-01493	Ventoinha 120mm	un	1
3.72	SF-01494	Perfil de aço	kg	0
3.73	SF-01495	Espuma expansiva corta-fogo	un	3
3.74	SF-01496	Cantoneira	un	210
3.75	SF-01497	Janela de inspeção termográfica 2 polegadas	un	0
3.76	SF-01498	Janela de inspeção termográfica 3 polegadas	un	0
3.77	SF-01499	Janela de inspeção termográfica 4 polegadas	un	0
3.78	SF-01500	Pino-bola para ponto de aterramento temporário	un	0
3.79	SF-01501	Luminária para quadros elétricos	un	0
3.80	SF-01502	Canaleta em alumínio 73mm x 25mm	m	509
3.81	SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	70
3.82	SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	686
3.83	SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	7
3.84	SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	79
3.85	SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	14
3.86	SF-01508	Canaleta em alumínio 53mm x 14mm	m	3
3.87	SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	0
3.88	SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	0
3.89	SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	0
3.90	SF-01512	Canaleta em PVC 20mm x 12 mm	m	284
3.91	SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	89
3.92	SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	1
3.93	SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	75
3.94	SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.95	SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	0
3.96	SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	0
3.97	SF-01519	Chave seletora de 2 posições	un	1
3.98	SF-01520	Chave seletora de 3 posições	un	46
3.99	SF-01521	Botão de emergência tipo cogumelo	un	18
3.100	SF-01522	Botão tipo pulsador	un	22
3.101	SF-01523	Botão tipo pulsador iluminado	un	0
3.102	SF-01524	Bloco de contato para chaves e botões	un	0
3.103	SF-01525	Chave seletora de 2 posições iluminada	un	0
3.104	SF-01526	Chave seletora de 3 posições iluminada	un	0
3.105	SF-01527	Botão duplo	un	0
3.106	SF-01528	Sinalizador LED	un	84
3.107	SF-01529	Sinalizador sonoro luminoso	un	21
3.108	SF-01530	Sinalizador sonoro	un	6
3.109	SF-01531	Sirene	un	1
3.110	SF-01532	Chave de partida direta	un	1
3.111	SF-01533	Distribuidor Interno Ótico Industrial	un	0
3.112	SF-01534	Patch Panel Ethernet Industrial	un	0
3.113	SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	0
3.114	SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	0
3.115	SF-01537	Cabo Ethernet Blindado	m	0
3.116	SF-01538	Switch ethernet industrial	un	0
3.117	SF-01539	Gateway Modbus Ethernet/RS485	un	0
3.118	SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	738
3.119	SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	527
3.120	SF-01542	Condulete de alumínio de 1.1/4"	un	26
3.121	SF-01543	Condulete de alumínio de 1.1/2"	un	100
3.122	SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	33
3.123	SF-01545	Condulete de alumínio de 2.1/2"	un	0
3.124	SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	0
3.125	SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	0
3.126	SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	827
3.127	SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	429
3.128	SF-01550	Interruptor para condulete	un	63
3.129	SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	5
3.130	SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	290
3.131	SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	40
3.132	SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	64
3.133	SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	9
3.134	SF-01556	Kit de vedação para condulete de alumínio de 3/4"	un	0
3.135	SF-01557	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1"	un	70
3.136	SF-01558	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1.1/4"	un	0
3.137	SF-01559	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1.1/2"	un	0
3.138	SF-01560	Kit de vedação para condulete de alumínio de 2"	un	0
3.139	SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	30
3.140	SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	0
3.141	SF-01563	Terminal de compressão 25 mm ²	un	35
3.142	SF-01564	Terminal de compressão 35 mm ²	un	6
3.143	SF-01565	Terminal de compressão 50 mm ²	un	52
3.144	SF-01566	Terminal de compressão 70 mm ²	un	15
3.145	SF-01567	Terminal de compressão 95 mm ²	un	7
3.146	SF-01568	Terminal de compressão 120 mm ²	un	19
3.147	SF-01569	Terminal de compressão 150 mm ²	un	0
3.148	SF-01570	Terminal de compressão 185 mm ²	un	20
3.149	SF-01571	Terminal de compressão 240 mm ²	un	5
3.150	SF-01572	Terminal de compressão 300 mm ²	un	3
3.151	SF-01573	Luva de compressão 25 mm ²	un	6
3.152	SF-01574	Luva de compressão 35 mm ²	un	0
3.153	SF-01575	Luva de compressão 50 mm ²	un	3
3.154	SF-01576	Luva de compressão 70 mm ²	un	0
3.155	SF-01577	Luva de compressão 95 mm ²	un	0
3.156	SF-01578	Luva de compressão 120 mm ²	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.157	SF-01579	Luva de compressão 150 mm ²	un	0
3.158	SF-01580	Luva de compressão 185 mm ²	un	0
3.159	SF-01581	Luva de compressão 240 mm ²	un	0
3.160	SF-01582	Luva de compressão 300 mm ²	un	0
3.161	SF-01583	Condutor 1,0 mm ²	m	90
3.162	SF-01584	Condutor 1,5 mm ²	m	1982
3.163	SF-01585	Condutor 2,5 mm ²	m	26889
3.164	SF-01586	Condutor 4 mm ²	m	7626
3.165	SF-01587	Condutor 6 mm ²	m	3879
3.166	SF-01588	Condutor 10 mm ²	m	896,7
3.167	SF-01589	Condutor 16 mm ²	m	492
3.168	SF-01590	Condutor 25 mm ²	m	29,5
3.169	SF-01591	Condutor 35 mm ²	m	500
3.170	SF-01592	Condutor 50 mm ²	m	180
3.171	SF-01593	Condutor 70 mm ²	m	0
3.172	SF-01594	Condutor 95 mm ²	m	0
3.173	SF-01595	Condutor 120 mm ²	m	500
3.174	SF-01596	Condutor 150 mm ²	m	0
3.175	SF-01597	Condutor 185 mm ²	m	0
3.176	SF-01598	Condutor 240 mm ²	m	0
3.177	SF-01599	Cobre nu 16 mm ²	m	78
3.178	SF-01600	Cobre nu 25 mm ²	m	0
3.179	SF-01601	Cobre nu 35 mm ²	m	0
3.180	SF-01602	Cobre nu 50 mm ²	m	140
3.181	SF-01603	Cobre nu 70 mm ²	m	0
3.182	SF-01604	Cabo 3x1,5 mm ²	m	174
3.183	SF-01605	Cabo 3x2,5 mm ²	m	2323
3.184	SF-01606	Cabo 3x4 mm ²	m	26
3.185	SF-01607	Cabo 3x6 mm ²	m	493
3.186	SF-01608	Cabo PP 2x1 mm ²	m	3
3.187	SF-01609	Cabo PP 2x1,5 mm ²	m	55
3.188	SF-01610	Cabo PP 2x2,5 mm ²	m	0
3.189	SF-01611	Cabo PP 3x1 mm ²	m	0
3.190	SF-01612	Cabo PP 3x1,5 mm ²	m	1779
3.191	SF-01613	Cabo PP 3x2,5 mm ²	m	206
3.192	SF-01614	Cabo Blindado 2x0,75mm ²	m	0
3.193	SF-01615	Cabo Blindado 2x1mm ²	m	0
3.194	SF-01616	Cabo Blindado 2x1,5mm ²	m	75
3.195	SF-01617	Cabo Blindado 2x2,5mm ²	m	0
3.196	SF-01620	Cabo Blindado 3x1,50mm ²	m	0
3.197	SF-01622	Cabo 4x1 mm ²	m	0
3.198	SF-01625	Mufla de média tensão	un	4
3.199	SF-01626	Contator auxiliar AC	un	4
3.200	SF-01627	Contator auxiliar DC	un	0
3.201	SF-01628	Minicontator 12A AC	un	26
3.202	SF-01629	Minicontator 12A DC	un	3
3.203	SF-01630	Minicontator 16A AC	un	1
3.204	SF-01631	Minicontator 16A DC	un	0
3.205	SF-01632	Contator 18A	un	7
3.206	SF-01633	Contator 25A	un	37
3.207	SF-01634	Contator 32A	un	8
3.208	SF-01635	Contator 40A	un	2
3.209	SF-01636	Contator 50A	un	2
3.210	SF-01637	Contator 65A	un	0
3.211	SF-01638	Contator 80A	un	0
3.212	SF-01639	Contator Especial 18A	un	0
3.213	SF-01640	Contator Especial 25A	un	0
3.214	SF-01641	Contator Especial 30A	un	0
3.215	SF-01642	Contator Especial 38A	un	0
3.216	SF-01643	Contator Especial 50A	un	0
3.217	SF-01644	Contator Especial 65A	un	0
3.218	SF-01645	Contator Especial 150A	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.219	SF-01646	Contator Especial 250A	un	0
3.220	SF-01647	Bloco de contato auxiliar simples	un	32
3.221	SF-01648	Bloco de contato auxiliar duplo	un	0
3.222	SF-01649	Bloco de contato auxiliar quádruplo	un	0
3.223	SF-01650	Relé de sobrecarga para contator até 25A	un	11
3.224	SF-01651	Relé de sobrecarga para contator até 40A	un	0
3.225	SF-01652	Relé de sobrecarga para contator até 80A	un	0
3.226	SF-01653	Capacitor 2,5 kVAr	un	0
3.227	SF-01654	Capacitor 5 kVAr	un	0
3.228	SF-01655	Capacitor 10 kVAr	un	0
3.229	SF-01656	Capacitor 15 kVAr	un	0
3.230	SF-01657	Capacitor 20 kVAr	un	0
3.231	SF-01658	Capacitor 25 kVAr	un	0
3.232	SF-01659	Capacitor 30 kVAr	un	7
3.233	SF-01660	Contator para capacitor 22A	un	0
3.234	SF-01661	Contator para capacitor 30A	un	0
3.235	SF-01662	Contator para capacitor 40A	un	0
3.236	SF-01663	Contator para capacitor 60A	un	0
3.237	SF-01664	Controlador de fator de potência	un	0
3.238	SF-01665	Disjuntor monopolar trilho DIN até 4A	un	0
3.239	SF-01666	Disjuntor monopolar trilho DIN até 6A	un	92
3.240	SF-01667	Disjuntor monopolar trilho DIN até 32A	un	1154
3.241	SF-01668	Disjuntor monopolar trilho DIN até 63A	un	4
3.242	SF-01669	Disjuntor bipolar trilho DIN até 4A	un	8
3.243	SF-01670	Disjuntor bipolar trilho DIN até 6A	un	1
3.244	SF-01671	Disjuntor bipolar trilho DIN até 32A	un	14
3.245	SF-01672	Disjuntor tripolar trilho DIN até 4A	un	0
3.246	SF-01673	Disjuntor tripolar trilho DIN até 6A	un	0
3.247	SF-01674	Disjuntor tripolar trilho DIN até 50A	un	204
3.248	SF-01675	Disjuntor tripolar trilho DIN até 63A	un	3
3.249	SF-01676	Disjuntor tripolar trilho DIN até 70A	un	3
3.250	SF-01677	Disjuntor tripolar trilho DIN até 100A	un	8
3.251	SF-01678	Disjuntor monopolar trilho DIN até 6A, 10 kA	un	0
3.252	SF-01679	Disjuntor monopolar trilho DIN até 32A, 10 kA	un	0
3.253	SF-01680	Disjuntor monopolar trilho DIN até 63A, 10 kA	un	0
3.254	SF-01681	Disjuntor bipolar trilho DIN até 6A, 10 kA	un	0
3.255	SF-01682	Disjuntor bipolar trilho DIN até 32A, 10 kA	un	0
3.256	SF-01683	Disjuntor tripolar trilho DIN até 6A, 10kA	un	0
3.257	SF-01684	Disjuntor tripolar trilho DIN até 32A, 10kA	un	3
3.258	SF-01685	Disjuntor tripolar trilho DIN até 63A, 10kA	un	1
3.259	SF-01686	Interruptor diferencial residual bipolar de 25A	un	18
3.260	SF-01687	Interruptor diferencial residual bipolar de 40A	un	3
3.261	SF-01688	Interruptor diferencial residual tetrapolar de 25A	un	3
3.262	SF-01689	Interruptor diferencial residual tetrapolar de 40A	un	1
3.263	SF-01690	Interruptor diferencial residual tetrapolar de 63A	un	2
3.264	SF-01691	Disjuntor diferencial residual bipolar	un	13
3.265	SF-01692	Disjuntor diferencial residual tetrapolar	un	5
3.266	SF-01693	Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe I	un	36
3.267	SF-01694	Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 20 kA	un	134
3.268	SF-01695	Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 40 kA	un	68
3.269	SF-01696	Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe III	un	0
3.270	SF-01697	Disjuntor de caixa moldada de 100A / 18kA	un	2
3.271	SF-01698	Disjuntor de caixa moldada de 100A / 36kA	un	2
3.272	SF-01699	Disjuntor de caixa moldada de 100A / 50kA	un	0
3.273	SF-01700	Disjuntor de caixa moldada de 100A / 70kA	un	0
3.274	SF-01701	Disjuntor de caixa moldada de 160A / 18kA	un	0
3.275	SF-01702	Disjuntor de caixa moldada de 160A / 36kA	un	0
3.276	SF-01703	Disjuntor de caixa moldada de 160A / 50kA	un	0
3.277	SF-01704	Disjuntor de caixa moldada de 160A / 70kA	un	0
3.278	SF-01705	Disjuntor de caixa moldada de 250A / 25kA	un	0
3.279	SF-01706	Disjuntor de caixa moldada de 250A / 36kA	un	0
3.280	SF-01707	Disjuntor de caixa moldada de 250A / 50kA	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.281	SF-01708	Disjuntor de caixa moldada de 250A / 70kA	un	0
3.282	SF-01709	Disjuntor de caixa moldada de 250A / 100kA	un	0
3.283	SF-01710	Disjuntor de caixa moldada de 400A / 36kA	un	0
3.284	SF-01711	Disjuntor de caixa moldada de 400A / 50kA	un	0
3.285	SF-01712	Disjuntor de caixa moldada de 400A / 70kA	un	0
3.286	SF-01713	Disjuntor de caixa moldada de 400A / 100kA	un	0
3.287	SF-01714	Disjuntor de caixa moldada de 630A / 36kA	un	0
3.288	SF-01715	Disjuntor de caixa moldada de 630A / 50kA	un	0
3.289	SF-01716	Disjuntor de caixa moldada de 630A / 70kA	un	0
3.290	SF-01717	Disjuntor de caixa moldada de 630A / 100kA	un	0
3.291	SF-01718	Disjuntor de caixa moldada de 800A / 36kA	un	0
3.292	SF-01719	Disjuntor de caixa moldada de 800A / 50kA	un	0
3.293	SF-01720	Disjuntor de caixa moldada de 800A / 70kA	un	0
3.294	SF-01721	Disjuntor de caixa moldada de 800A / 100kA	un	0
3.295	SF-01722	Disjuntor de caixa aberta de 630A / 50kA	un	0
3.296	SF-01723	Disjuntor de caixa aberta de 800A / 65kA	un	0
3.297	SF-01724	Disjuntor de caixa aberta de 800A / 100kA	un	0
3.298	SF-01725	Disjuntor de caixa aberta de 1000A / 65kA	un	0
3.299	SF-01726	Disjuntor de caixa aberta de 1000A / 100kA	un	0
3.300	SF-01727	Disjuntor de caixa aberta de 1250A / 65kA	un	0
3.301	SF-01728	Disjuntor de caixa aberta de 1250A / 100kA	un	0
3.302	SF-01729	Disjuntor de caixa aberta de 1600A / 65kA	un	0
3.303	SF-01730	Disjuntor de caixa aberta de 1600A / 100kA	un	0
3.304	SF-01731	Disjuntor motor até 25A	un	8
3.305	SF-01732	Disjuntor motor até 40A	un	0
3.306	SF-01733	Eletrocalha 50x50 mm	m	0
3.307	SF-01734	Eletrocalha 100x50 mm	m	72
3.308	SF-01735	Eletrocalha 150x50 mm	m	24
3.309	SF-01736	Eletrocalha 200x50 mm	m	24
3.310	SF-01737	Eletrocalha 200x100 mm	m	0
3.311	SF-01738	Eletrocalha 300x50 mm	m	0
3.312	SF-01739	Eletrocalha 300x100 mm	m	30
3.313	SF-01740	Eletrocalha 400x50 mm	m	0
3.314	SF-01741	Eletrocalha 400x100 mm	m	3
3.315	SF-01742	Eletrocalha 500x100 mm	m	0
3.316	SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	0
3.317	SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	27
3.318	SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	0
3.319	SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	0
3.320	SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	3
3.321	SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	3
3.322	SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	0
3.323	SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	7
3.324	SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	0
3.325	SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	0
3.326	SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	0
3.327	SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	0
3.328	SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	0
3.329	SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	0
3.330	SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	0
3.331	SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50x50 mm	un	0
3.332	SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50x50 mm	un	0
3.333	SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	0
3.334	SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	6
3.335	SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	0
3.336	SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100x50 mm	un	0
3.337	SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100x50 mm	un	12
3.338	SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	0
3.339	SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	0
3.340	SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	0
3.341	SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150x50 mm	un	0
3.342	SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150x50 mm	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.343	SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	7
3.344	SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	8
3.345	SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	0
3.346	SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200x50 mm	un	0
3.347	SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x50 mm	un	22
3.348	SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	0
3.349	SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	0
3.350	SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	0
3.351	SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200x100 mm	un	0
3.352	SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x100 mm	un	0
3.353	SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	0
3.354	SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	0
3.355	SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	0
3.356	SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300x50 mm	un	0
3.357	SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x50 mm	un	3
3.358	SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	0
3.359	SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	0
3.360	SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	0
3.361	SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300x100 mm	un	0
3.362	SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x100 mm	un	0
3.363	SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	0
3.364	SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	0
3.365	SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	0
3.366	SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400x50 mm	un	0
3.367	SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x50 mm	un	0
3.368	SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	0
3.369	SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	0
3.370	SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	0
3.371	SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400x100 mm	un	0
3.372	SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x100 mm	un	0
3.373	SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	0
3.374	SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	0
3.375	SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	0
3.376	SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500x100 mm	un	0
3.377	SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500x100 mm	un	14
3.378	SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	69
3.379	SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	0
3.380	SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1042
3.381	SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	798
3.382	SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1.1/4"	m	67
3.383	SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1.1/2"	m	186
3.384	SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	66
3.385	SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2.1/2"	m	0
3.386	SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	0
3.387	SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	0
3.388	SF-01815	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 3/4"	m	36
3.389	SF-01816	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1"	m	21
3.390	SF-01817	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1.1/4"	m	0
3.391	SF-01818	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1.1/2"	m	0
3.392	SF-01819	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 2"	m	0
3.393	SF-01820	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 2.1/2"	m	0
3.394	SF-01821	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 3"	m	0
3.395	SF-01822	Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 4"	m	0
3.396	SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	0
3.397	SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	0
3.398	SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	0
3.399	SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	0
3.400	SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	1678
3.401	SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	6
3.402	SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	50
3.403	SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	6
3.404	SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	53



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.405	SF-01832	Conector reto para eletroduto 1''	un	963
3.406	SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1''	un	0
3.407	SF-01834	Luva para eletroduto 1''	un	19
3.408	SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1''	un	30
3.409	SF-01836	Curva para eletroduto 1''	un	14
3.410	SF-01837	Conector reto para eletroduto 1.1/4''	un	54
3.411	SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1.1/4''	un	1
3.412	SF-01839	Luva para eletroduto 1.1/4''	un	0
3.413	SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1.1/4''	un	5
3.414	SF-01841	Curva para eletroduto 1.1/4''	un	4
3.415	SF-01842	Conector reto para eletroduto 1.1/2''	un	281
3.416	SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1.1/2''	un	0
3.417	SF-01844	Luva para eletroduto 1.1/2''	un	9
3.418	SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1.1/2''	un	4
3.419	SF-01846	Curva para eletroduto 1.1/2''	un	2
3.420	SF-01847	Conector reto para eletroduto 2''	un	146
3.421	SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2''	un	0
3.422	SF-01849	Luva para eletroduto 2''	un	13
3.423	SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2''	un	0
3.424	SF-01851	Curva para eletroduto 2''	un	0
3.425	SF-01852	Conector reto para eletroduto 2.1/2''	un	0
3.426	SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2.1/2''	un	0
3.427	SF-01854	Luva para eletroduto 2.1/2''	un	0
3.428	SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2.1/2''	un	0
3.429	SF-01856	Curva para eletroduto 2.1/2''	un	0
3.430	SF-01857	Conector reto para eletroduto 3''	un	0
3.431	SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3''	un	0
3.432	SF-01859	Luva para eletroduto 3''	un	0
3.433	SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3''	un	0
3.434	SF-01861	Curva para eletroduto 3''	un	0
3.435	SF-01862	Conector reto para eletroduto 4''	un	0
3.436	SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4''	un	0
3.437	SF-01864	Luva para eletroduto 4''	un	0
3.438	SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4''	un	0
3.439	SF-01866	Curva para eletroduto 4''	un	0
3.440	SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4'' (DE 25mm)	m	199
3.441	SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1'' (DE 32mm)	m	58
3.442	SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4''	m	403
3.443	SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4''	un	38
3.444	SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	994
3.445	SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1''	un	310
3.446	SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1.1/4''	m	32
3.447	SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1.1/4''	un	20
3.448	SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1.1/2''	m	77
3.449	SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1.1/2''	un	0
3.450	SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2''	m	55
3.451	SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2''	un	0
3.452	SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1.1/4''	m	0
3.453	SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1.1/4''	un	0
3.454	SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2''	m	60
3.455	SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2''	un	0
3.456	SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3''	m	100
3.457	SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3''	un	0
3.458	SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4''	m	409
3.459	SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4''	un	36
3.460	SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4''	un	18
3.461	SF-01888	Eletroduto de PVC de 1''	m	262
3.462	SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1''	un	31
3.463	SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1''	un	4
3.464	SF-01891	Eletroduto de PVC de 1.1/4''	m	0
3.465	SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1.1/4''	un	3
3.466	SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1.1/4''	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.467	SF-01894	Eletroduto de PVC de 1.1/2"	m	0
3.468	SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1.1/2"	un	0
3.469	SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1.1/2"	un	0
3.470	SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	27
3.471	SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	49
3.472	SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	2
3.473	SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	0
3.474	SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	0
3.475	SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	0
3.476	SF-01903	Fonte industrial 15W	un	0
3.477	SF-01904	Fonte industrial 35W	un	0
3.478	SF-01905	Fonte industrial 60W	un	2
3.479	SF-01906	Fonte industrial 120W	un	1
3.480	SF-01907	Transformador de comando 100VA	un	10
3.481	SF-01908	Transformador de comando 300VA	un	4
3.482	SF-01909	Chave Seccionadora Saca Fusível 100 A	un	0
3.483	SF-01910	Chave Seccionadora Saca Fusível 160 A	un	0
3.484	SF-01911	Chave Seccionadora Saca Fusível 250 A	un	0
3.485	SF-01912	Chave Seccionadora Saca Fusível 400 A	un	0
3.486	SF-01913	Porta fusível cartucho	un	0
3.487	SF-01914	Fusível cartucho	un	16
3.488	SF-01915	Base fusível NH 00 / NH 000	un	0
3.489	SF-01916	Base fusível NH 1	un	0
3.490	SF-01917	Base fusível NH 2	un	0
3.491	SF-01918	Base fusível NH 3	un	0
3.492	SF-01919	Fusível NH 000	un	0
3.493	SF-01920	Fusível NH 00 Ultrarrápido	un	0
3.494	SF-01921	Fusível NH 1	un	3
3.495	SF-01922	Fusível NH 1 Ultrarrápido	un	0
3.496	SF-01923	Fusível NH 2	un	0
3.497	SF-01924	Fusível NH 2 Ultrarrápido	un	0
3.498	SF-01925	Fusível NH 3	un	0
3.499	SF-01926	Fusível NH 3 Ultrarrápido	un	0
3.500	SF-01927	Kit base fusível Diazed	un	2
3.501	SF-01928	Fusível Diazed	un	0
3.502	SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	0
3.503	SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	0
3.504	SF-01932	Luminária LED para poste 30W	un	0
3.505	SF-01933	Luminária LED para poste 60W	un	0
3.506	SF-01934	Luminária LED para poste 90W	un	0
3.507	SF-01935	Luminária LED para poste 120W	un	0
3.508	SF-01936	Luminária LED para poste 150W	un	0
3.509	SF-01937	Luminária LED para poste 210W	un	0
3.510	SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	0
3.511	SF-01941	Luminária para poste 70W	un	0
3.512	SF-01942	Luminária para poste 250W	un	0
3.513	SF-01943	Luminária para poste 400W	un	12
3.514	SF-01944	Poste reto 3m	un	0
3.515	SF-01945	Poste reto 5m	un	0
3.516	SF-01946	Poste curvo simples 8m	un	0
3.517	SF-01947	Poste curvo simples 12m	un	0
3.518	SF-01948	Poste curvo duplo 8m	un	0
3.519	SF-01949	Braço para iluminação	un	0
3.520	SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	0
3.521	SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	0
3.522	SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	0
3.523	SF-01953	Globo para luminária	un	0
3.524	SF-01954	Luminária retangular para poste	un	0
3.525	SF-01955	Poste globo duplo	un	0
3.526	SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	7
3.527	SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	59
3.528	SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.529	SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	0
3.530	SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	0
3.531	SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	0
3.532	SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	0
3.533	SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	0
3.534	SF-01964	Lâmpada LED Dicroica	un	31
3.535	SF-01965	Lâmpada LED PAR 20	un	210
3.536	SF-01966	Lâmpada LED PAR 30	un	2
3.537	SF-01968	Lâmpada LED PAR 38	un	6
3.538	SF-01969	Lâmpada LED PAR 20 IP65	un	0
3.539	SF-01971	Lâmpada LED PAR 38 IP65	un	0
3.540	SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6W	un	32
3.541	SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8W	un	1368
3.542	SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5W	un	736
3.543	SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12W	un	265
3.544	SF-01976	Lâmpada LED 17W	un	52
3.545	SF-01977	Lâmpada LED 30W	un	0
3.546	SF-01978	Lâmpada LED 40W	un	0
3.547	SF-01979	Lâmpada LED 65W	un	0
3.548	SF-01980	Lâmpada LED 80W	un	0
3.549	SF-01981	Lâmpada LED 100W	un	0
3.550	SF-01982	Lâmpada LED 120W	un	0
3.551	SF-01983	Lâmpada LED Tipo Vela	un	5
3.552	SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	0
3.553	SF-01986	Tubo LED T5 7,5W	un	304
3.554	SF-01987	Tubo LED T5 15W	un	2864
3.555	SF-01988	Tubo LED T5 26W HO	un	0
3.556	SF-01989	Tubo LED T8 9W	un	476
3.557	SF-01990	Tubo LED T8 18W	un	3958
3.558	SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14W	un	605
3.559	SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28W	un	2976
3.560	SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16W	un	908
3.561	SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32W	un	2515
3.562	SF-01999	Lâmpada Vapor Metálico 70 W	un	28
3.563	SF-02000	Lâmpada Vapor Metálico 150 W	un	0
3.564	SF-02001	Lâmpada Vapor Metálico 250 W	un	58
3.565	SF-02002	Lâmpada Vapor Metálico 400 W	un	80
3.566	SF-02003	Lâmpada Vapor Metálico 2000 W	un	0
3.567	SF-02004	Lâmpada Halógena 300W	un	22
3.568	SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	28
3.569	SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	14
3.570	SF-02007	Luminária LED Downlight 14W	un	4
3.571	SF-02008	Luminária LED Downlight 25W	un	7
3.572	SF-02009	Luminária LED Downlight 35W	un	0
3.573	SF-02010	Luminária Hermética 2x14W	un	0
3.574	SF-02011	Luminária Hermética 1x28W	un	0
3.575	SF-02012	Luminária Hermética 2x28W	un	94
3.576	SF-02013	Luminária LED Highbay 60W	un	0
3.577	SF-02014	Luminária LED Highbay 80W	un	0
3.578	SF-02015	Luminária LED Highbay 120W	un	0
3.579	SF-02016	Luminária LED Highbay 150W	un	0
3.580	SF-02017	Luminária LED Highbay 200W	un	0
3.581	SF-02018	Luminária LED Linear 8W	un	0
3.582	SF-02019	Luminária LED Linear 14W	un	0
3.583	SF-02020	Luminária LED Linear 20W	un	0
3.584	SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16W	un	0
3.585	SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32W	un	0
3.586	SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	1
3.587	SF-02024	Luminária spot de embutir	un	8
3.588	SF-02025	Luminária arandela	un	125
3.589	SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	120
3.590	SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.591	SF-02031	Luminária T5 2x14 W de embutir	un	5
3.592	SF-02032	Luminária T5 2x14 W de sobrepor	un	37
3.593	SF-02033	Luminária T5 2x28 W de embutir	un	116
3.594	SF-02034	Luminária T5 2x28 W de sobrepor	un	6
3.595	SF-02035	Luminária tartaruga	un	10
3.596	SF-02036	Projeto LED para o Plenário Senado Federal	un	0
3.597	SF-02037	Receptáculo E27	un	154
3.598	SF-02038	Driver para LED 30W	un	101
3.599	SF-02039	Driver para LED 60W	un	0
3.600	SF-02040	Driver para LED 30W IP65	un	0
3.601	SF-02045	Reator para 1 lâmpada fluorescente T5	un	2
3.602	SF-02046	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes T5	un	1063
3.603	SF-02047	Reator para 1 lâmpada fluorescente T8 16W	un	32
3.604	SF-02048	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes T8 16W	un	143
3.605	SF-02049	Reator para 1 lâmpada fluorescente T8 32W	un	23
3.606	SF-02050	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes T8 32W	un	615
3.607	SF-02051	Reator para lâmpadas de descarga 70 W	un	28
3.608	SF-02052	Reator para lâmpadas de descarga 150 W	un	0
3.609	SF-02053	Reator para lâmpadas de descarga 250 W	un	60
3.610	SF-02054	Reator para lâmpadas de descarga 400 W	un	138
3.611	SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	0
3.612	SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	0
3.613	SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	145
3.614	SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	30
3.615	SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	0
3.616	SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	7
3.617	SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	3
3.618	SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	73
3.619	SF-02065	Ponteira para trilho eletrificado para iluminação	un	0
3.620	SF-02066	Fixador de teto para trilho eletrificado para iluminação	un	0
3.621	SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	10
3.622	SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	0
3.623	SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	6
3.624	SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	0
3.625	SF-02071	Plug para trilho eletrificado para iluminação	un	0
3.626	SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	95
3.627	SF-02073	Mão francesa simples	un	0
3.628	SF-02074	Mão francesa dupla	un	12
3.629	SF-02075	Mão francesa reforçada	un	18
3.630	SF-02076	Chumbador 1/4"	un	60
3.631	SF-02077	Chumbador 5/16"	un	0
3.632	SF-02078	Chumbador 3/8"	un	6
3.633	SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	57,3
3.634	SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	51
3.635	SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	0
3.636	SF-02082	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	44
3.637	SF-02083	Caixa 4x4 de embutir para alvenaria	un	16
3.638	SF-02084	Caixa 4x2 para drywall	un	48
3.639	SF-02085	Caixa 4x4 para drywall	un	7
3.640	SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm	un	14
3.641	SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	4
3.642	SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	9
3.643	SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300x300x120mm	un	0
3.644	SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400x400x200mm	un	1
3.645	SF-02091	Caixa de passagem em aço 400x400x150mm	un	2
3.646	SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm	un	0
3.647	SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200x200x85mm	un	0
3.648	SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	1162
3.649	SF-02095	Abraçadeira tipo copo para eletroduto	un	617
3.650	SF-02096	Caixa para piso elevado	un	0
3.651	SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	0
3.652	SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2	un	8



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.653	SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4	un	136
3.654	SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	1
3.655	SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	0
3.656	SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	69
3.657	SF-02103	Caixa de piso 4x2	un	0
3.658	SF-02104	Caixa de piso 4x4	un	20
3.659	SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	5
3.660	SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	7
3.661	SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	61
3.662	SF-02109	Caixa ARStop	un	11
3.663	SF-02110	Conector de emenda rápida 2 vias	un	358
3.664	SF-02111	Conector de emenda rápida 3 vias	un	830
3.665	SF-02112	Conector de emenda rápida 5 vias	un	16
3.666	SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	34
3.667	SF-02114	Espelho 4x2	un	2326
3.668	SF-02115	Espelho 4x4	un	788
3.669	SF-02116	Suporte para espelho 4x2	un	2229
3.670	SF-02117	Suporte para espelho 4x4	un	740
3.671	SF-02118	Espelho cego redondo	un	45
3.672	SF-02119	Módulo cego	un	701
3.673	SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	4162
3.674	SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	235
3.675	SF-02122	Módulo interruptor simples	un	840
3.676	SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	20
3.677	SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	0
3.678	SF-02125	Módulo carregador USB	un	0
3.679	SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	572
3.680	SF-02127	Módulo pulsador	un	63
3.681	SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	9
3.682	SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	236
3.683	SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	3
3.684	SF-02133	Tomada 10A para móveis	un	60
3.685	SF-02134	Tomada 20A para móveis	un	0
3.686	SF-02135	Módulo tomada 10A de encaixe	un	8
3.687	SF-02136	Módulo tomada 20A de encaixe	un	0
3.688	SF-02137	Módulo campainha	un	8
3.689	SF-02138	Módulo dimmer	un	0
3.690	SF-02139	Leito 400x100 mm	m	0
3.691	SF-02140	Leito 600x100 mm	m	0
3.692	SF-02141	Leito 800x100 mm	m	0
3.693	SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400x100 mm	un	0
3.694	SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400x100 mm	un	0
3.695	SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400x100 mm	un	0
3.696	SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600x100 mm	un	0
3.697	SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600x100 mm	un	0
3.698	SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600x100 mm	un	0
3.699	SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800x100 mm	un	0
3.700	SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800x100 mm	un	0
3.701	SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800x100 mm	un	0
3.702	SF-02151	Nobreak de 1 kVA	un	0
3.703	SF-02152	Nobreak de 2 kVA	un	44
3.704	SF-02153	Nobreak de 3 kVA	un	20
3.705	SF-02154	Bateria 7 Ah	un	10
3.706	SF-02155	Bateria 9 Ah	un	20
3.707	SF-02156	Bateria 12 Ah	un	28
3.708	SF-02157	Bateria 28 Ah	un	152
3.709	SF-02158	Bateria 40 Ah	un	2
3.710	SF-02159	Bateria 120 Ah	un	0
3.711	SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	233
3.712	SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	8
3.713	SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	10
3.714	SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.715	SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	0
3.716	SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	38
3.717	SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	20
3.718	SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	18
3.719	SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	18
3.720	SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	0
3.721	SF-02170	Curva para perfilado	un	0
3.722	SF-02171	Sapata para perfilado	un	14
3.723	SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	20
3.724	SF-02173	Módulo acionador para fechaduras	un	0
3.725	SF-02174	Conjunto motor de portão industrial 2500kg	un	1
3.726	SF-02175	Conjunto motor de portão industrial 2200kg	un	3
3.727	SF-02176	Conjunto motor de portão pivotante	un	2
3.728	SF-02177	Fotocélula para portão	un	1
3.729	SF-02178	Central de controle para portão	un	3
3.730	SF-02179	Controle remoto para portão	un	16
3.731	SF-02180	Módulo botoeira para portão	un	0
3.732	SF-02181	Módulo relé para portão	un	0
3.733	SF-02182	Sinaleira para portão	un	0
3.734	SF-02183	Cremalheira para portão	m	0
3.735	SF-02184	Engrenagem para portão	un	0
3.736	SF-02185	Sensor de fim de curso para portão	un	0
3.737	SF-02186	Encoder para portão	un	0
3.738	SF-02187	Estator para motor de portão	un	0
3.739	SF-02188	Induzido para motor de portão	un	0
3.740	SF-02189	Campainha eletrônica	un	3
3.741	SF-02190	Relé acionado por controle remoto sem fio	un	0
3.742	SF-02191	Campainha sem fio	un	2
3.743	SF-02192	Botoeira para portões	un	1
3.744	SF-02193	Quadro de comando plástico 300x200x130mm tampa opaca	un	1
3.745	SF-02194	Quadro de comando plástico 300x200x130mm tampa transparente	un	0
3.746	SF-02195	Quadro de comando plástico 300x300x150mm tampa opaca	un	0
3.747	SF-02196	Quadro de comando plástico 300x300x150mm tampa transparente	un	0
3.748	SF-02197	Quadro de comando plástico 450x300x200mm tampa opaca	un	0
3.749	SF-02198	Quadro de comando plástico 450x300x200mm tampa transparente	un	0
3.750	SF-02199	Caixa para montagem 210x185x160mm	un	0
3.751	SF-02200	Quadro 200x200x120	un	4
3.752	SF-02201	Quadro 400x300x200	un	8
3.753	SF-02202	Quadro 400x400x250	un	4
3.754	SF-02203	Quadro 600x400x250	un	12
3.755	SF-02204	Quadro 600x600x250	un	0
3.756	SF-02205	Quadro 800x600x250	un	18
3.757	SF-02206	Quadro 1000x600x300	un	2
3.758	SF-02207	Quadro 1200x800x300	un	1
3.759	SF-02208	Quadro autoportante 1800x600x600	un	0
3.760	SF-02209	Quadro autoportante 1800x800x600	un	0
3.761	SF-02210	Quadro autoportante 2000x600x600	un	0
3.762	SF-02211	Quadro autoportante 2000x800x800	un	0
3.763	SF-02212	Quadro termoplástico para 12 disjuntores	un	6
3.764	SF-02213	Quadro termoplástico para 24 disjuntores	un	1
3.765	SF-02214	Quadro termoplástico para 36 disjuntores	un	0
3.766	SF-02215	Caixa de passagem 80x80x45mm	un	0
3.767	SF-02216	Caixa de passagem 100x100x55mm	un	0
3.768	SF-02217	Caixa de passagem 150x110x70mm	un	0
3.769	SF-02218	Caixa de passagem 170x145x90mm	un	0
3.770	SF-02219	Relé de interface	un	24
3.771	SF-02220	Relé programador horário	un	7



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.772	SF-02221	Relé de impulso	un	0
3.773	SF-02222	Relé monitor de tensão trifásico	un	42
3.774	SF-02223	Relé monitor de tensão monofásico	un	1
3.775	SF-02224	Relé monitor de corrente monofásico	un	0
3.776	SF-02225	Relé temporizador	un	7
3.777	SF-02226	Relé de nível	un	0
3.778	SF-02227	CLP Siemens LOGO	un	0
3.779	SF-02228	Módulo de expansão de 8 portas digitais para Siemens LOGO	un	0
3.780	SF-02229	Módulo de expansão de 16 portas digitais para Siemens LOGO	un	0
3.781	SF-02230	Módulo de expansão de entrada analógica para Siemens LOGO	un	0
3.782	SF-02231	Módulo de expansão de entrada de temperatura para Siemens LOGO	un	0
3.783	SF-02232	Módulo de expansão de saída analógica para Siemens LOGO	un	0
3.784	SF-02233	IHM para Siemens LOGO	un	0
3.785	SF-02234	Controlador de temperatura	un	0
3.786	SF-02235	Conversor de sinal analógico	un	0
3.787	SF-02236	Transmissor de temperatura	un	0
3.788	SF-02237	Termostato para painel	un	0
3.789	SF-02238	Multimedidor de grandezas elétricas	un	0
3.790	SF-02239	Multimedidor avançado de grandezas elétricas	un	0
3.791	SF-02240	Medidor de energia monofásico	un	0
3.792	SF-02241	Medidor de energia trifásico	un	0
3.793	SF-02242	Tapete isolante classe 0	m ²	0
3.794	SF-02243	Tapete isolante classe 2	m ²	0
3.795	SF-02244	Estrado isolante classe 2	un	0
3.796	SF-02245	Bastão de resgate	un	0
3.797	SF-02246	Transformador de potencial para medição de baixa tensão	un	0
3.798	SF-02247	Chave de fim de curso	un	0
3.799	SF-02248	Pressostato diferencial para ar	un	2
3.800	SF-02249	Sonda de temperatura PT100	un	0
3.801	SF-02250	Sensor de presença externo	un	56
3.802	SF-02251	Relé fotoelétrico	un	14
3.803	SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	12
3.804	SF-02253	Eletrodo para relé de nível	un	0
3.805	SF-02254	Transformador de corrente termoplástico até 400 A	un	0
3.806	SF-02255	Transformador de corrente epóxi até 400 A	un	0
3.807	SF-02256	Transformador de corrente epóxi até 800 A	un	0
3.808	SF-02257	Transformador de corrente epóxi até 2000 A	un	0
3.809	SF-02258	Transmissor de nível hidrostático	un	0
3.810	SF-02259	Transmissor de pressão	un	0
3.811	SF-02260	Transmissor de nível ultrassônico	un	0
3.812	SF-02261	Soft-starter 10 A	un	0
3.813	SF-02262	Soft-starter 17 A	un	13
3.814	SF-02263	Soft-starter 24 A	un	2
3.815	SF-02264	Soft-starter 30 A	un	1
3.816	SF-02265	Soft-starter 44 A	un	0
3.817	SF-02266	Soft-starter 60 A	un	0
3.818	SF-02267	Soft-starter 85 A	un	0
3.819	SF-02268	Soft-starter 142 A	un	0
3.820	SF-02269	Interface homem-máquina para soft-starter	un	15
3.821	SF-02270	Inversor 10 A	un	0
3.822	SF-02271	Inversor 16 A	un	1
3.823	SF-02272	Inversor 24 A	un	3
3.824	SF-02273	Inversor 31 A	un	1
3.825	SF-02274	Inversor 39 A	un	0
3.826	SF-02275	Inversor 49 A	un	0
3.827	SF-02276	Inversor ABB ACS350	un	0
3.828	SF-02277	Inversor ABB ACS550	un	0
3.829	SF-02278	Inversor ABB ACS800	un	0



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.830	SF-02279	Barra chata de alumínio	cm ³	0
3.831	SF-02280	Haste de aterramento 5/8 x 2,4 m	un	0
3.832	SF-02281	Haste de aterramento 5/8 x 3 m	un	0
3.833	SF-02282	Haste de aterramento 3/4 x 2,4 m	un	0
3.834	SF-02283	Haste de aterramento 3/4 x 3 m	un	0
3.835	SF-02284	Conector cabo/haste de aterramento	un	1
3.836	SF-02285	Caixa de inspeção de aterramento 300 mm	un	1
3.837	SF-02286	Caixa de inspeção de aterramento 600 mm	un	0
3.838	SF-02287	Tampa simples para caixa de inspeção de aterramento	un	1
3.839	SF-02288	Tampa reforçada para caixa de inspeção de aterramento	un	1
3.840	SF-02289	Fita de sinalização para instalações subterrâneas	m	0
3.841	SF-02290	Captor tipo Franklin	un	0
3.842	SF-02291	Minicaptor 300 mm	un	0
3.843	SF-02292	Minicaptor 600 mm	un	0
3.844	SF-02293	Mastro 2m	un	0
3.845	SF-02294	Mastro 3m	un	0
3.846	SF-02295	Mastro 4m	un	0
3.847	SF-02296	Mastro 6m	un	0
3.848	SF-02297	Base para mastro	un	0
3.849	SF-02298	Estaiamento para mastro 1,5m	un	0
3.850	SF-02299	Estaiamento para mastro 2m	un	0
3.851	SF-02300	Estaiamento para mastro 3m	un	0
3.852	SF-02301	Abraçadeira para aterramento de mastro	un	0
3.853	SF-02302	Sinalizador de topo com fotocélula	un	0
3.854	SF-02303	Mastro para sinalizador de topo	un	0
3.855	SF-02304	Suporte para sinalizador de topo em mastro	un	0
3.856	SF-02305	Grampo tipo X para alumínio	un	0
3.857	SF-02306	Grampo tipo X para cobre	un	1
3.858	SF-02307	Fixador para SPDA	un	0
3.859	SF-02308	Fixador universal para SPDA	un	0
3.860	SF-02309	Fixador colado para SPDA	un	0
3.861	SF-02310	Adesivo estrutural	pct	6
3.862	SF-02311	Conector de emenda e medição para SPDA	un	14
3.863	SF-02312	Conector para SPDA	un	57
3.864	SF-02313	Isolador curto para SPDA	un	0
3.865	SF-02314	Isolador simples para SPDA	un	0
3.866	SF-02315	Isolador duplo para mastro para SPDA	un	0
3.867	SF-02316	Isolador reforçado para SPDA	un	0
3.868	SF-02317	Isolador duplo curva 90 graus para SPDA	un	0
3.869	SF-02318	Isolador para telha para SPDA	un	0
3.870	SF-02319	Isolador duplo para mastro reforçado para SPDA	un	0
3.871	SF-02320	Cabo de aço galvanizado a fogo	m	0
3.872	SF-02321	Esticador de cabo de aço galvanizado a fogo	un	0
3.873	SF-02322	Clip para cabo de aço galvanizado a fogo	un	0
3.874	SF-02323	Sapatilha para cabo de aço galvanizado a fogo	un	0
3.875	SF-02324	Tampão R1 Articulado B-125	un	0
3.876	SF-02325	Tampão R2 Articulado B-125	un	0
3.877	SF-02326	Tampão DN 400 Articulado B-125	un	0
3.878	SF-02327	Tampão DN 400 Articulado D-400	un	0
3.879	SF-02328	Tampão DN 600 Articulado D-400	un	6
3.880	SF-02329	Tampão T-33 Articulado B-125	un	2
3.881	SF-02330	Tampão T-33 Simples Pesado	un	3
3.882	SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	0
3.883	SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	1073
3.884	SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	0
3.885	SF-02334	Filtro de linha para rack 19 polegadas	un	0
3.886	SF-02335	Tomada industrial monofásica 16 A	un	4
3.887	SF-02336	Plugue industrial monofásico 16 A	un	3
3.888	SF-02337	Acoplamento industrial monofásico 16 A	un	0
3.889	SF-02338	Tomada industrial trifásica 16 A	un	3
3.890	SF-02339	Plugue industrial trifásico 16 A	un	2
3.891	SF-02340	Acoplamento industrial trifásico 16 A	un	4



SENADO FEDERAL

Secretaria de Administração de Contratações – SADCON
 Coordenação de Planejamento e Controle de Contratações - COPLAC
 Serviço de Planejamento e Controle – SEPCO

3.892	SF-02341	Tomada industrial monofásica 32 A	un	0
3.893	SF-02342	Plugue industrial monofásico 32 A	un	0
3.894	SF-02343	Acoplamento industrial monofásico 32 A	un	0
3.895	SF-02344	Tomada industrial trifásica 32 A	un	0
3.896	SF-02345	Plugue industrial trifásico 32 A	un	0
3.897	SF-02346	Acoplamento industrial trifásico 32 A	un	0
3.898	SF-02347	Tomada industrial monofásica 63 A	un	0
3.899	SF-02348	Plugue industrial monofásico 63 A	un	0
3.900	SF-02349	Acoplamento industrial monofásico 63 A	un	0
3.901	SF-02350	Tomada industrial trifásica 63 A	un	0
3.902	SF-02351	Plugue industrial trifásico 63 A	un	0
3.903	SF-02352	Acoplamento industrial trifásico 63 A	un	0
3.904	SF-02354	Plugue macho 10 A	un	675
3.905	SF-02355	Plugue macho 20 A	un	8
3.906	SF-02356	Plugue macho 10 A 90 graus	un	481
3.907	SF-02357	Plugue macho 20 A 90 graus	un	5
3.908	SF-02358	Prolongador 10 A	un	692
3.909	SF-02359	Prolongador 20 A	un	29
3.910	SF-02360	Adaptador de plugue para tomadas	un	129
3.911	SF-02361	Cordão prolongador 0,8 m	un	0
3.912	SF-02362	Cordão prolongador 1,5 m	un	0
3.913	SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2mm	m ²	0
3.914	SF-02364	Claviculario 20 chaves	un	0
3.915	SF-02365	Autotransformador 300VA	un	0
3.916	SF-02366	Autotransformador 500VA	un	0
3.917	SF-02367	Autotransformador 1000VA	un	0

Declaramos que, segundo informações constantes no Documento Digital n.º 00100.043176/2023-22 - 00100.043176/2023-22-1, a empresa supracitada vem prestando serviços do objeto do Contrato em referência de maneira satisfatória, de acordo com as suas especificações, dentro dos prazos e condições contratuais estabelecidos, nada havendo de forma definitiva e irrecorrível no âmbito do Senado Federal, até a presente data, que possa desaboná-la.

Brasília-DF, 21 de março de 2023.

(Assinado Eletronicamente)

RODRIGO GALHA
 Diretor da SADCON

(Assinado Eletronicamente)

ALEXANDRE MATTOS DE FREITAS
 Coordenador da COPLAC

(Assinado Eletronicamente)

GILVERLAN PESSOA PEREIRA
 Gestor do NGCOT

(assinado eletronicamente)

LAURO ALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR
 Coordenador da COEMANT
 Engenheiro Eletricista - CREA 12.727 D/DF
 Fiscal Técnico do Contrato 2021/0076

 O documento foi assinado por:

Lauro Alves de Oliveira Júnior	21/03/2023 20:28:16	
Gilverlan Pessoa Pereira	22/03/2023 15:10:15	
Alexandre Mattos de Freitas	22/03/2023 16:59:41	
RODRIGO GALHA	22/03/2023 17:40:55	
Reginaldo Dias de Carvalho	23/03/2023 16:30:23	

A assinatura digital deste documento é Válida e Confiável.

Para obter mais informações sobre o certificado usado para assinar digitalmente o documento clique em Detalhes.