

ESP-PENIT. JOAO BATISTA A. SAMPAIO

Estudo Técnico Preliminar 28/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00403516/2026-91

2. Descrição da necessidade

A aquisição é necessária para adequar a automação às demais unidades prisionais do Estado de São Paulo, promovendo a padronização dos sistemas, melhorias na segurança funcional e maior eficiência do funcionamento das instalações e equipamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Segurança e Disciplina	Scharllie Robinson da Silva Fernandes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Aquisição de materiais, insumos e componentes de serralheria e elétrica necessários à execução, adequação e implantação do sistema de automação das celas do Pavilhão Disciplinar desta Unidade prisional, visando atender às necessidades operacionais e de segurança da unidade, conforme condições e especificações estabelecidas neste documento.

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL
01	BEC 5733944 COMPRAS 352284	Quadro de Comando; de Sobrepôr; Em Chapa de Aço Tratada a Base de Fosfato de Ferro Epintura a Po; Grau de Proteção Ip54; Dimensoes: 800 x 600 x 300 Mm (axl xp); Tratamento Anticorrosivo, Porta Cega, Com Borracha de Vedacao; Cor Cinza Clara Ral 7035, Acabamento Em Poliester; Placa de Montagem Na Cor Laranja Ral-2004; Fechadura Tipo Fecho	01	Unidade	R \$ 787,50	R\$ 787,50

		Rapido Por Pressao, Sem Chave; Ponto de Aterramento Na Placa de Montagem; Comando de Equipamentos Eletricos;				
02	BEC 4670175 COMPRAS 440287	Abracadeira; Tipo "d"; Com Dimensoes de 1 Polegada; Fabricada Em Aco Galvanizado; Cor Metalica Natural; Com Parafuso, para Fixacao de Eletroduto;	08	Unidade	R\$ 0,95	R\$ 7,60
03	BEC 4670167 COMPRAS 440287	Abracadeira; Tipo "d"; Com Dimensoes de 2 Polegadas; Fabricada Em Aco Galvanizado; Cor Metalica Natural; Com Parafuso, para Fixacao de Eletroduto;	20	Unidade	R\$ 2,80	R\$ 56,00
04	BEC 5878608 COMPRAS 397127	Eletroduto; Em Aco Carbono; Com Diametro de 1"; Acabamento Galvanizado Eletrolitico; Com Rosca, Com Luva; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	04	Barra metros	3 R\$ 35,40	R\$ 141,60
05	BEC 6403093 COMPRAS 385007	Eletroduto; de Aco; Diametro de 2 Polegadas; Galvanizado; Com Luva e Rosca; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	10	Barra metros	3 R\$ 56,90	R\$ 569,00
06	BEC 6230644 COMPRAS 619749	Condutele; Multiplo X; Em Aluminio de Alta Resistencia Mecanica; Com Acabamento Polido; Com Rosca Bsp; para Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Sem Vedacao; Com Tampa; Medindo Aproximadamente 51 x 93 x 41 Mm (l x c x A); Com 2	15	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 750,00

		Tampoes Plasticos; Com Parafuso Em Aco Zincado Eletroliticamente e Bicromatizado;				
07	BEC 4574150 COMPRAS 622112	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Alumínio-silício; Dn 50mm (2"), Com Redução para Dn 25mm (1"); do Tipo Bucha de Redução; Sem Vedacao; Conforme Norma Nbr 15465;	04	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 88,00
08	BEC 5937655 COMPRAS 331704	Acessorios para Eletrodutos; Bucha para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Eletroduto Diametro Nominal 2"; Rosca Bsp;	01	Unidade	R\$ 8,50	R\$ 8,50
09	BEC 5937604 COMPRAS 236819	Acessorios para Eletrodutos; Arruela para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Eletroduto Diametro Nominal 2"; Rosca Bsp;	01	Unidade	R\$ 8,95	R\$ 8,95
10	BEC 5212103 COMPRAS 425176	Barramento de Fases para Disjuntores Din; Tipo Pente Tripolar 12 Polos 80a;	01	Unidade	R \$ 107,01	R\$ 107,01
11	BEC 5944643 COMPRAS 323564	Mini Disjuntor; Monopolar; Corrente Nominal 10a; Curva de Disparo C; Capacidade de Interrupcao 36ka (100/133vca), 20ka (220/240vca) / 10ka (380 /415vca) / 6ka (440vca); Com Encaixe para Trilho Din 35mm; Conforme Nbr Iec 60947-2;	04	Unidade	R\$ 12,90	R\$ 51,60

12	BEC 2035553 COMPRAS 337118	Disjuntor; Padrao Europeu; Unipolar; Curva_c; de 6 Amperes; Classe de Interrupcao de 5ka; 380v /440v; Com Apresentacao Da Certif.compuls.inmetro, res.001541/88,pol. aduaneira;	01	Unidade	R\$ 16,95	R\$ 16,95
13	BEC 5630037 COMPRAS 384745	Mini Disjuntor; Tripolar; Corrente Nominal 25a; Curva de Disparo C; Capacidade de Interrupcao 5ka (127/220vca) / 3ka (220 /380vca); Fixacao Por Trilho Din 35mm; Conforme Nbr Nm 60898-1, Com Certificacao Compulsoria do Inmetro;	01	Unidade	R\$ 59,95	R\$ 59,95
14	BEC 4834135 COMPRAS 408092	Peca de Reposicao para Quadro Eletrico; Trilho de Suporte para Disjuntor, Tipo Din 35; Fabricante Phoenix Contact / Referencia: Ns 35 /7,5 Zn Perf 1000mm; Tensao de Isolamento; para Tensao de Isolamento de Nao Possui; para Indeterminada; Com Dimensoes: 35mmx7,5mmx2000mm, Tipo Perfurado, Furooblongos; Material de Chapa de Aco Carbono Galvanizado;	01	Unidade	R\$ 37,50	R\$ 37,50
15	BEC 2744627 COMPRAS 314731	Contator; Tripolar, Bobina para Tensao Nominal 220vca, Contato Auxiliar 1 Na + 1nf para 10 a / 690 Vca; de 18 a (ac3), do Tipo Lc1d18; Em 690 Vca, Dimensoes: 86mm Profundidade, 45mm Largura e 77mm de Altura;	01	Unidade	R \$ 120,00	R\$ 120,00
16	BEC		05	Unidade	R\$ 66,15	R\$ 330,75

	3655938 COMPRAS 471769	Canaleta; de Pvc; No Formato Quadrado; Nas Dimensoes 50 x 50 Mm; Com Comprimento de 2 M; Na Cor Cinza; Sem Divisorias; Semi Aberta; Com Tampa; Sera Utilizada Em Passagem de Cabos de Telefonia e Informatica; de Acordo Com Nbr 61084;				
17	BEC 3138550 COMPRAS 364921	Botao de Comando; Pulsador, P/ Painel 22,5 mm, Tecla Lisa Cor Preta, Aro Frontal Na Cor Preta; C /unidade de Contato 1na+1nf, Porca de Fixacao e Vedacao, Tipo 3a-720-11 Da Blindex;	04	Unidade	R\$ 16,00	R\$ 64,00
18	BEC 4203410 COMPRAS 322082	Sinalizador; Frontal Duplo, para Furo No Painel Com Diametro De22,5 Mm, Aro Frontal Em Termoplastico Preto; Quadrado, Lente Saliente Translucida Cor Vermelha/verde , Fixacao Por Anel Rosqueavel; 220; Painel Com Lâmpada 220 v e Contato Na + Nf;	01	Unidade	R\$ 36,60	R\$ 36,60
19	BEC 4203429 COMPRAS 601473	Sinalizador; Frontal, para Furo No Painel Com Diametro de 22,5mm, Aro Frontal Em Termoplastico Preto; Quadrado, Lente Saliente Translucida Na Cor Verde, Fixacao Por Anel Rosqueavel; 220 V; Painel, Com Lampada 220v Com Contato N.a.;	04	Unidade	R\$ 14,85	R\$ 59,40
20	BEC 4092244 COMPRAS	Temporizador; Modulo Temporizador Universal para Luz e Trava; Ajuste de Tempo de Acionamento 2 Segundos a 2 Minutos; 220	04	Unidade	R\$ 30,53	R\$ 122,12

	620174	V; Saida de Contato Seco Na Na e Nf para 5a de Corrente; Cabo Flat de 4 Vias e Conectores, Possui Led de Indicação de Pulso: Aceso Pulso Acionado: Apagado; 1 Ano;				
21	BEC 4987527 COMPRAS 224084	Automatizador; Conjunto Automatizador, movimentacao Pivotante, acionamento Com Pistao Aco Inox de 1"; Monofasico 220v, Curso de 550 Mm, 60 Ciclos Por Hora, Reducao de 1:23, Potencia Nominal 395w, 1,8a; 1/2 Hp, Rotacao de 60hz, Com Modulo Temporizador Incluso, Fuso de 1/2 Polegada Com 5 Entradas; Abertura/fechamento 16 Segundos,com Programacoes Independentes e Ajustaveis a Partir de 4 Segundos; Com Placa de Comando Eletronica Com Ajustes de Forca,pausa,torque e Rampa Atraves de Trimpots; Fim de Curso Hibrido Analogico e Digital, memorizacao Automatica de Percurso Abertura /fechamento; Prazo de Garantia 12 Meses Com Certificacao Inmetro;	04	Unidade	R \$ 849,00	R \$ 3.396,00
22	BEC 5902584 COMPRAS 409292	Cabo Eletrico; de Cobre Nu, Eletrolitico; Secao Nominal Condutor 1,50mm2; Diametro Condutor1,5mm; Espessura de Isolacao 0,7 mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70°C, Antichama Bwf-b; Tensoes de Trabalho de 450 /750v; Tipo Extra-felxivel,	02	Rolo 100 metros	R \$ 192,50	R\$ 385,00

		Encordamento Classe 5; Na Cor Vermelha; Com Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Nbrnm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt/mercosul;				
23	BEC 5902525 COMPRAS 409292	Cabo Elétrico; de Cobre Nu, Eletrolítico; Seção Nominal Condutor 1,50mm ² ; Diametro Condutor1,5mm; Espessura de Isolacao 0,7 mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70°C, Antichama Bwf-b; Tensoes de Trabalho de 450 /750v; Tipo Extra-felxivel, Encordamento Classe 5; Na Cor Amarela; Com Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Nbrnm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt/mercosul;	02	Rolo 100 metros	R \$ 192,50	R\$ 385,00
24	BEC 5902550 COMPRAS 409292	Cabo Eletrico; de Cobre Nu, Eletrolitico; Secao Nominal Condutor 1,50mm ² ; Diametro Condutor1,5mm; Espessura de Isolacao 0,7 mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70°C, Antichama Bwf-b; Tensoes de Trabalho de 450 /750v; Tipo Extra-felxivel, Encordamento Classe 5; Na Cor Preta; Com Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Nbrnm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt/mercosul;	02	Rolo 100 metros	R \$ 192,50	R\$ 385,00
25	BEC 2492121 COMPRAS 3492121	Cabo Elétrico; de Cobre Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Com Secao de 2,5 Mm ² ; Capa Termoplastico Anti-chama, Bwf; Tensao de Isolamento 750 V; Cabo	01	Rolo 100 metros	R \$ 253,57	R\$ 253,57

		Tipo Flexível; Na Cor Preto; Norma Nbr 247-3;				
26	BEC 6088155 COMPRAS 409293	Cabo Elétrico; Em Cobre Eletrolítico; Seção Nominal 2.5 Mm², Classe 5; Isolamento Termoplástico, Dupla Camada Poliolefinico Não Halogenado; Tensão Isolacao: 750v; Capa Nas Cores Verde e Amarela; Conforme Norma: Conforme Normas Nbr 13248, Nbr Nm 280 e Nbr 13570;	01	Rolo 100 metros	R \$ 242,95	R\$ 242,95
27	BEC 1549308 COMPRAS 409293	Cabo Elétrico; de Cobre, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5 (extraflexível), Isolacao de Pvc Tipo Bwf,tensão 750v; Seção Nominal de 2,5mm²; Na Cor Azul; Nbr Nm 247-3 e 247-4, Portaria 184 de 04/12/2003,do Material; Nbr Nm 247-3 e 247-4,pot. 184 de 04/12/2003, do Material;	01	Rolo 100 metros	R \$ 242,95	R\$ 242,95
28	BEC 2602393 COMPRAS 616156	Cabo Elétrico; de Cobre, Tempera Mole; Com Seção de 0,75 Mm²; Capa Termoplástico Anti-chama; Tensão de Isolamento 750 V; Cabo Tipo Flexível, Encordoamento Classe 5; Na Cor Branca; Norma Nbr 247-3;	200	Metro	R\$ 1,57	R\$ 314,00
29	BEC 553972 COMPRAS 616156	Cabo Elétrico; de Cobre; Com 0,75 Mm de Espessura; Capa Termoplástica Anti-chama; Tensão de Isoalmento de 450/750 V; Cabo Tipo Flexível; Na Cor Preta;	02	Rolo 100 metros	R \$ 143,49	R\$ 286,98
30	BEC		01			R\$ 194,00

	5508738 COMPRAS 314560	Cabo Elétrico; Em Cobre; Seção Nominal 1,5 Mm2; Cobertura Plástica Antichama; Tensão Isolacao: 450/750 V; Flexível; Capa Na Cor Cinza; Com Certificação Compulsoria Inmetro; Conforme Abnt Nbr Vigentes;		Rolo 100 metros	R \$ 194,00	
31	BEC 6019552 COMPRAS 446919	Fita Isolante; Dorso de Pvc, Recoberta Com Adesivo a Base de Borracha Sensível a Pressão; Cor Preta; Largura: 19 Mm; Espessura: 0,19 Mm; Temperatura: 105 Graus Celsius, Classificação de Voltagem 750v; Resistência a Tração: 158 N/ 100mm; Alongamento: 210%; Norma Técnica: Abnt Nbr Nm 60454-3-1 Tipo 9 Classe A;	05	Rolo 20 metros	R\$ 16,67	R\$ 83,35
32	BEC 3178668 COMPRAS 370786	Conector Multiplo; Conico; para Caixa de Derivacao e Passagem; Longo,de Aluminio; Medida de 01 Polegada, Sendo Um Lado Com Rosca Bspe Um Com 01 Parafuso para Fixacao do Eletroduto;	05	Unidade	R\$ 13,62	R\$ 68,10
33	BEC 4201841 COMPRAS 484423	Conector Multiplo; Conico para Caixa de Derivacao e Passagem, Longo,de Aluminio, Medida de 02"; Sendo Um Lado Com Rosca Bsp e Outro Com 1 Parafuso para Fixacao do Eletroduto;	15	Unidade	R\$ 15,95	R\$ 239,25
34	BEC 4785967	Bucha C/ Parafuso; Aco Carbono Com Acabamento Zincado, Sextavado, Rosca	01	Caixa com 100 unidades	R\$ 44,00	R\$ 44,00

	COMPRAS 613897	Total Soberba; Com Diâmetro de 3,9mm; Medindo 45mm de Comprimento; Com Bucha de Poliamida; Numero S8;				
35	BEC 4785991 COMPRAS 622434	Curva para Tubulação Elétrica; de Ferro Galvanizado a Quente, Rosca Bsp Conforme Nbr Aplicável Vigente; para Ser Utilizado Em Tubulações de Instalacoes Elétricas; Com Bitola de Com Bitola de 2"; Formando Um Angulo de 90 Graus;	04	Unidade	R\$ 23,10	R\$ 92,40
36	BEC 4786017 COMPRAS 622434	Curva para Tubulação Elétrica; de Ferro Galvanizado a Quente, Rosca Bsp Conforme Nbr /abnt Aplicável Vigente; para Ser Utilizado Em Tubulações de Instalações Elétricas; Com Bitola de 1"; Formando Um Angulo de 90 Graus;	02	Unidade	R\$ 15,55	R\$ 31,10
37	BEC 5889359 COMPRAS 345273	Selante; Pu40 Flexível; Composto de Polímero de Poliuretano, Aditivos e Cargas Minerais e Tixotrópico de Poliuretano; Na Cor Cinza Claro;	01	Tubo 400g	R\$ 36,00	R\$ 36,00
38	BEC 5311586 COMPRAS 435919	Terminal para Conector; Tipo Ilhos (pino Tubular), Bitola 2,5mm ² . Alumínio Com Isolação;	100	Unidade	R\$ 0,48	R\$ 48,00
39	BEC 5733340	Terminal para Condutor Eletrico; Terminal Pre- isolado Tipo Ilhos; Conexão Por Compressão; Bitola: 1,5 Mm ² ; Conexão Por	100	Unidade	R\$ 0,40	R\$ 40,00

	COMPRAS 461251	Compressao; Cobre Eletrolitico e Isolacao Em Nylon; Estanhado e Isolado;				
40	BEC 6416977 COMPRAS 473294	Terminal Isolado; Em Cobre Estanhado, Pre-isolado Com Reforco; Tipo Olhal, Pre-isolado Em Pvc; para Cabos Com Bitola de 0,25 a 1,0 Mm2 (22-16 Awg), fixacao Com Diametro de 4mm; Isolacao Na Cor Vermelho, Em Pvc; Conforme Normas Vigentes;	20	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 10,00
41	BEC 6392709 COMPRAS 452817	Terminal para Condutor Eletrico; Tipo Forquilha; para Condutor Com Secao de 0.25 a 1.5 Mm2; Com Abertura de 5 Mm; Terminal Em Cobre Eletrolitico; Acabamento Estanhado, Pre Isolado Em Pvc; Vermelho;	100	Unidade	R\$ 0,40	R\$ 40,00
42	BEC 5483328 COMPRAS 479115	Peca de Reposicao para Quadro Eletrico; Espacador Hexagonal, Sextavado Basico 5.0mm(sw5); Fabricante Em Latao, Rosca Externa (macho) M3 e Rosca Interna(femea) M3; Comprimento do Espacador 25mm, Comprimento Da Rosca 6mm; para Tensao de Isolamento de Referencia R30-3002502 Da Harwin;	100	Unidade	R\$ 14,90	R \$ 1.490,00
43	BEC 6253180 COMPRAS 600264	Tubo; Em Aco; Flexivel; Sealtubo; Diametro Nominal de 1 Polegada; Na Cor Preta;	30	Metro	R\$ 36,00	R \$ 1.080,00

44	BEC 5900557 COMPRAS 330313	Espaguete; Tubo Isolante, Tipo Termorretratil; Produzido Em Poliolefina; Voltagem Maxima de Transporte: 600v; Diametro : 2mm, Diametro Minimo Pos Aquecimento: 1mm; Na Cor Preta;	01	Metro	R\$ 18,00	R\$ 18,00
45	BEC 5023661 COMPRAS 472574	Espaguete; Termorretratil; de Borracha Isolante, Na Cor Preta; Temperatura Máxima de Trabalho 125°C; Rigidez Dieletrica 15 Kv /mm; Diâmetro Interno Expandido 6mm;	01	Metro	R\$ 12,00	R\$ 12,00
46	BEC 4112008 COMPRAS 278034	Arame; Em Aço Atc 1065 /1070; Numero para Fabricação de Molas, Com Alta Resistência Mecânica; Com Diametro de 2,00 Mm; Conforme Norma Abnt Nbr 5589;	02	Quilograma	R\$ 84,50	R\$ 169,00
47	BEC 3654311 COMPRAS 624074	Barra Chata; de Aço Carbono Sae 1020; Medindo 3/8" x 1"; para Ser Utilizada Serralheria; Comprimento de 6,0 M;	03	Unidade	R \$ 129,37	R\$ 388,11
48	BEC 425087 COMPRAS 407000	Barra Chata; de Ferro; Medindo 1" x 3/16" (25,40 x 4,76 Mm); para Ser Utilizada Na Confeção de Janelas; Comprimento de 6,0 Metros;	02	Unidade	R \$ 64,495	R\$ 128,99
49	BEC 748498 COMPRAS 452789	Barra Chata; de Ferro; Medindo 2" x 3/8" (50,80 x 9,52 Mm); para Ser Utilizada Na Confeção de Peças, Grades; Comprimento de 6,0 Metros;	06	Unidade	R \$ 204,44	R \$ 1.226,64

50	BEC 3899322 COMPRAS 360406	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco 1020; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6 Metros; Medindo 7/8 Polegada; Devendo Ser Entregue Trefilado; para Ser Utilizada Em Usinagem;	02	Unidade	R \$ 207,00	R\$ 414,00
51	BEC 4659732 COMPRAS 617011	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco; No Formato Redondo; do Tipo Eixo Trefilado, Revenido; Com Comprimento de 06 Metros; Medindo 3/4" de Diametro; Devendo Ser Entregue Temperado; para Ser Utilizada Em Serralheria;	02	Unidade	R \$ 230,00	R\$ 460,00
52	BEC 2708299 COMPRAS 375362	Cantoneira de Abas Iguais; de Aco 1010/1020; Medindo 22,2 Mm x 3,17 Mm (7/8" x 1/8"); para Ser Utilizada Em Serralheria;	02	Unidade	R\$ 68,45	R\$ 136,90
53	BEC 4803361 COMPRAS 285129	Chapa de Aco Sem Furos; Em Aco Carbono Sae 1020; Medindo (3000x1200)mm; Com Espessura de 3,17mm (1/8"); Laminada Fina a Quente; Lisa;	02	Unidade	R \$ 637,975	R \$ 1.275,95
54	BEC 6073557 COMPRAS 449630	Chapa de Aco; Aco Sae 1020; Medindo (1200 x 2000)mm; Com Espessura de 1,9mm; Laminado a Frio, Lisa; Acabamento Oleada, Peso Teorico 14,915kg/m2;	02	Unidade	R \$ 243,95	R\$ 487,90
55	BEC 2955040 COMPRAS	Disco Lixa; de Oxido de Aluminio; Com Diametro de 114,3 Mm - 4.1/2"; 22,22 Mm - 7/8"; do Tipo Seco, Com Espessura de 1,6 Mm;	20	Unidade	R\$ 6,055	R\$ 121,10

	376552	Com Granulometria Numero Com Reforço de 2 Telas; Utilizado No Corte de Aços Inoxidavel e Em Aços Diversos;				
56	BEC 3482618 COMPRAS 463237	Disco para Lixadeira; Disco de Corte de Oxido de Aluminio P/materiais Ferrosos e Nao Ferrosos, C /laterais Raiadas.; 7" x 1 /16" x 7/8" - Grana: 30; para Lixadeiras Angulares;	50	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 500,00
57	BEC 3482405 COMPRAS 625254	Disco para Lixadeira; Disco de Desbaste de Oxido de Aluminio,para Aco Inox e Aco Acrbono,com 4 Telas de Protecao; Medindo 7" x 1 /4" x 7/8" - Grana: 24; para Esmerilhadeira Angular;	50	Unidade	R\$ 23,00	R \$ 1.150,00
58	BEC 2978776 COMPRAS 377785	Eletrodo de Solda; 0,06% Carbono, 0,3% Silicio, 0,5% Manganes; Bitola 2,5mm, tipo Vareta,350mm Comprimento; Tipo Vareta, Todas As Posicoes para Soldagem, Embalado Em Caixa, Aws A5.1 - E6013; para Soldagem de Aco Baixo e Medio Carbono;	15	Quilograma	R\$ 27,00	R\$ 405,00
59	BEC 3142060 COMPRAS 396594	Eletrodo de Solda; Composto de Carbono 0,06%,silicio 0,3%, manganes 0,5%; Diametro 3,25mm, Comprimento 350mm; Tipo Vareta; para Soldagem Em Acos Estruturais;	15	Quilograma	R\$ 27,00	R\$ 405,00
60	BEC 5211000 COMPRAS	Fundo Isolante para Pintura; a Base de Zarcao Antiferrugem, a Base de Resina, Oleo Vegetal, Semi Secativo; para Ser Utilizado	02	Galão 3,6 L	R \$ 129,41	R\$ 258,82

	389532	Em Superfícies Ferrosas Internas e Externas; Na Cor Cinza, Diluído Em Thiner, Sem Benzeno;				
61	BEC 3363406 COMPRAS 610666	Perfil U; de Aço Sae 1010 /1020; Com Espessura de 2,65 Mm; Com Dimensões de 100 x 50 Mm; Devendo Ser Entregue Enrijecido; Com Comprimento de 6 Metros;	02	Unidade	R \$ 219,95	R\$ 439,90
62	BEC 2604795 COMPRAS 311625	Rebolo; Tipo 41 - Disco de Corte; 7" x 1/8" x 7/8" (180,0 x 3,2 x 22,2 Mm); Grao Abrasivo Oxido de Alumínio; Com Duas Telas de Reforço Em Fibra de Vidro; Conforme Nbr 15230; para Corte de Materiais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	30	Unidade	R\$ 17,83	R\$ 534,90
63	BEC 2490200 COMPRAS 213872	Rebolo; Tipo 41 - Disco de Corte; Com Dimensões 228,6 x 3,2 x 22,22 Mm (9" x 1/8" X7/8"); Grao Abrasivo a (oxido de Alumínio); Com Duas Telas de Fibra de Vidro; Conforme Nbr 15230; para Uso Geral Em Metais Ferrosos; Com Validade Minima de 1 Ano a Partir do Recebimento;	15	Unidade	R\$ 36,35	R\$ 545,25
64	BEC 2542862 COMPRAS 213876	Rebolo; Tipo 41 - Disco de Corte; Com Dimensões 304,8 x 3,2 x 19,0 Mm; Grao Abrasivo a (oxido de Alumínio); Com Duas Telas de Fibra de Vidro; Conforme Nbr 15230; para Corte de Materiais Ferrosos;	06	Unidade	R\$ 31,97	R\$ 191,82
65	BEC 2638282	Rebolo; Tipo 41 - Disco de Corte; Medindo 12" x 1/8" x	10	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 250,00

	COMPRAS 339493	5/8"; Grao Abrasivo a (oxido de Aluminio); Com Duas Telas de Reforco; Conforme Nbr 15230; para Corte de Ferro; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;				
66	BEC 2133946 COMPRAS 621198	Solda; de Aco Carbono Revestida Em Cobre; Tipo Arame de 0,8mm; Apresentado Em Bobina; para Soldagem Mig/mag;	01	Rolo 15 kg	R \$ 297,00	R\$ 297,00
67	BEC 4027787 COMPRAS 453111	Thinner; Tipo Diluente; Composto de Hidrocarbonetos Aromaticos, Esteres, Glicos, Cetonas, Alcoois, Isento de Benzeno e Clorados; Apresentacao Na Forma de Liquido Incolor; Densidade Entre 0,84 e 0,85 G/cm3 a 20c, Indice de Voc de 100%; para Diluir Seladora de Madeira, Primer Automotivo, Tinta Automotiva Sintetica e a Base de Nitrocelulose; Acondicionado Em Lata; Conforme Normas Nbr/abnt 11702 Tipo 4.7.7 e Nbr 14725;	01	Galão 5 L	R \$ 129,98	R\$ 129,98
68	BEC 6556060 COMPRAS 471065	Tinta Esmalte para Construção Civil; Sinetico, Premium, Base Solvente, Tinta Alquidica; para Aplicação Em Superfície Interna/externa de Metaisferrosos, Peças Galvanizadas, Aluminio, Madeira; a Base de Resina Alquidica, Solvente, Hidrocarboreto Alifaticos, Pigmentos e Aditivos;	02	Galão 3,6 L	R \$ 118,25	R\$ 236,50

		Rendimento de No Mínimo 45 M²/galao/demao, Voc 317g/l, Ponto de Fulgor 37°C; Na Cor Cinza Platina; Acabamento Em Alto Brilho; Secagem Rapida Ao Toque de 4 Horas, Secagem Final em 14 Horas Validade Mínima Na Entrega de 12 Meses; Conforme Norma de Classificação Abnt Vigentes;				
69	BEC 3603547 COMPRAS 613698	Tubo de Aço; Tipo Carbono; Formato Circular; Medindo Diâmetro 1.1/2 Polegadas; Com Espessura 2 Mm de Parede; 6 m de Comprimento; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Galvanizado; Conforme Nbr 6591;	01	Unidade	R \$ 144,69	R\$ 144,69
70	BEC 2491478 COMPRAS 214777	Tubo de Aço; Tipo 1010 /1020; Formato Circular; Medindo 38,10 Mm (1 1/2"); Com Espessura 2,65 Mm; Medindo 6m; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Preto; Conforme Nbr 6591;	01	Unidade	R \$ 625,00	R\$ 625,00
71	BEC 4193407 COMPRAS 353944	Tubo de Aço; Tipo Industrial Confeccionado Em Aço Carbono Sae 1020, Sem Costura; Formato Circular; Medindo 2" (50,80mm - Diâmetro Externo); Com Espessura de Parede de 1/4" (6,35mm); 6 Metros de Comprimento; Devendo Ser Entregue Extremidade Lisa, Extremidades de Corte Reto Livre de Rebarbas; Conforme Norma Abnt Nbr 5590;	04	Unidade	R \$ 550,00	R \$ 2.200,00
72	BEC 644870	Broca Helicoidal; de Aço Rápido; Com Diâmetro de 1", Haste Paralela.	01	Unidade	R \$ 150,30	R\$ 150,30

	COMPRAS 322758					
73	BEC 595195 COMPRAS 389064	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 1 /4"; Haste Paralela;	03	Unidade	R\$ 6,01	R\$ 18,02
74	BEC 595160 COMPRAS 389066	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 1 /8"; Haste Paralela;	03	Unidade	R\$ 2,32	R\$ 6,96
75	BEC 644854 COMPRAS 357961	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 3/4"; Haste Paralela;	01	Unidade	R\$ 48,00	R\$ 48,00
76	BEC 595209 COMPRAS 362224	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 3 /8"; Haste Paralela;	03	Unidade	R\$ 14,89	R\$ 44,67
77	BEC 644846 COMPRAS 389065	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diâmetro de 5 /8"; Haste Paralela;	01	Unidade	R\$ 69,30	R\$ 69,30
78	BEC 644862	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 7 /8"; Haste Paralela;	01	Unidade	R \$ 112,07	R\$ 112,07

	COMPRAS 229132					
79	BEC 2834987 COMPRAS 625345	Broca para Concreto; Tipo Encaixe Sds, corpo Em Aço Especial, ponta Em Metal Duro; de 10mm;	06	Unidade	R\$ 19,90	R\$ 119,40
80	BEC 3018717 COMPRAS 298892	Lima; de Aço Temperado; Medindo 8"; Modelo Redonda,bastarda,com Cabo; Acondicionada Em Embalagem Apropriada;	02	Unidade	R\$ 20,44	R\$ 40,88
81	BEC 3259510 COMPRAS 220522	Avental de Protecao; Em Raspa de Couro; Medindo Aproximadamente 1,20 Mts de Comprimento Por 60cm de Largura; Protecao do Usuario Contra Respingo de Solda e Graxa/oleos; Com Manga Comprida, Tipo Barbeiro; Sem Gola; Fechamento Atraves de Tiras de Ajuste Na Cintura; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	05	Unidade	R\$ 81,80	R\$ 409,00
82	BEC 1690566 COMPRAS 222676	Luva de Seguranca; Em Couro (raspa); No Tamanho Medio; Na Cor Cinza; para Protecao de Usuario de Solda; Cano Longo; Com Punho do Mesmo Material Da Luva; Dorso Normal; Palma Lisa; Sem Forro; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13712 /1996; Devera Ter	05	Unidade	R\$ 21,90	R\$ 109,50

		Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;				
83	BEC 2392038 COMPRAS 618293	Oculos de Protecao; Destinado para Destinado para Mecanica; Composto de Visor,armacao,lente e Haste; Com Armacao Em Duropolicarbonato Com Protecao Especialcial; Com Hastes Em Duropolicarbonato; Com Protetor Lateral; Hastes Com Articulacao; Haste Fixada Atraves de Parafuso; Lente Devera Ser Antiembacante,resistencia a Riscos e Antiestatica; Resistente a Ataques Quimicos,particulas Volantes Multidirecionais; Com Capacidade de Absorver No Minimo 99.9% de Radiacao Ultravioleta Uva e Uvb; o Oculos Devera Proporcionar Visao Panoramica e Periferica; Com Lente Na Cor Incolor; Cordao de Seguranca Na Cor Preta; Embalado Individualmente Em Embalagem Apropriada; Com Garantia Total de No Minimo 1 Ano; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Ansi.z. 87.1,csa.z.94.3 e Ca do Ministerio do Trabalho;	05	Unidade	R\$ 5,70	R\$ 28,50
84	BEC 2083744 COMPRAS 618290	Protetor Auditivo; do Tipo Plug; Composto de Elastomero Na Cor Laranja Com Tres Flanges; Com Nivel de Protecao de 15db; Interligados Atraves de Cordao Em Pvc; e Suas Condicoes Deverao Atender a Ansi S12.6 /1997 Metodo B;	10	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 29,20

85	BEC 1764721 COMPRAS 483011	Protetor Facial; Constituido de Coroa e Carneira de Plastico; Regulagem de Tamanho Atraves de Catraca; Visor Em Policarbonato Incolor; Lente do Visor Com Espessura de 1 Mm; Visor Medindo Aproximadamente 210 Mm de Largura e 255 Mm de Altura; Bordas Sem Cobertura; Protetor No Formato Convencional; Visor e Coroa Fixados Atraves de 3 Parafusos Metalicos; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego; Suas Condicoes Deverao Estar de Acordo Com a Norma Ansi.z.87.1/1989;	02	Unidade	R\$ 30,00	R\$ 60,00
86	BEC 6452256 COMPRAS 452758	Bota de Segurança; Com Cabedal Em Vaqueta Com Flor Integral, Curtido Ao Cromo, Hidrofugado; Tamanho 41; Cor Preta; Modelo Unisex; Fechamento Por Cadarco; Cano Curto; Solado Em Poliuretano Bidensidade, Bicolor, antiderrapante; Solado Injetado Direto No Cabedal; Palmilha de Montagem Em Couro Natural Ou Material Sintetico, Fixada No Cabedal Pelo Sistema Strobel; Palmilha Higienica Em Espuma de Eva, Antimicrobiana, Removivel, Lavavel; Biqueira Em Aco Sae 1045; Atendendo Exigencia de Seguranca Conforme Nbr 20345, Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego Válido;	04	Unidade	R\$ 62,10	R\$ 248,40

87	BEC 6452132 COMPRAS 452759	Bota de Segurança; Com Cabedal Em Vaqueta Com Flor Integral, Curtido Ao Cromo, Hidrofugado; Tamanho 42; Cor Preta; Modelo Unissex; Sem Componentes Metalicos, Fechamento Por Cadarco; Cano Curto; Solado Em Poliuretano Bidensidade, Bicolor,antiderrapante; Solado Injetado Direto No Cabedal; Palmilha de Montagem Em Couro Natural Ou Material Sintetico, Fixada No Cabedal Pelo Sistema Strobel; Palmilha Higienica Em Espuma de Eva, Antimicrobiana, Removivel, Lavavel; Biqueira Em Termoplastico; Atendendo Exigencia de Seguranca Conforme Nbr 20345, Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego Válido;	04	Unidade	R\$ 57,15	R\$ 228,60
88	BEC 6452140 COMPRAS 452760	Bota de Segurança; Com Cabedal Em Vaqueta Com Flor Integral, Curtido Ao Cromo, Hidrofugado; Tamanho 43; Cor Preta; Modelo Unissex; Sem Componentes Metalicos, Fechamento Por Cadarco; Cano Curto; Solado Em Poliuretano Bidensidade, Bicolor,antiderrapante; Solado Injetado Direto No Cabedal; Palmilha de Montagem Em Couro Natural Ou Material Sintetico, Fixada No Cabedal Pelo Sistema Strobel; Palmilha Higienica Em Espuma de Eva, Antimicrobiana, Removivel, Lavavel; Biqueira Em	04	Unidade	R\$ 75,91	R\$ 303,64

		Termoplastico; Atendendo Exigencia de Seguranca Conforme Nbr 20345, Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego Válido;				
89	BEC 3090582 COMPRAS 607629	Gás Especial; Composto Por 75% de Argônio e 25% de Dióxido de Carbono; Com Aspecto Inerte; Utilizado para Solda Mig; Com Pressão de ---; Acondicionado Em Cilindro;	20	M³	R \$ 104,80	R \$ 2.096,00
90	BEC 5186501 COMPRAS 486224	Jaleco; Composta de 100% Algodão, Em Brim; Com Gramatura de 225 G/m2; Com Armação do Tipo Sarja; No Tamanho g (grande); Tipo Curto; Modelo Masculino; Com Manga Curta; Com 03 Bolsos: Sendo 02 Bolsos Chapados Inferiores; Sendo 01 Bolso Superior Lado Esquerdo; Bordada /estampada Arte a Ser Encaminhada; Com Gola Tipo Camisa; Jaleco Na Cor Azul Marinho;	06	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 540,00
91	BEC 4281063 COMPRAS 461384	Pasta para Solda; Tipo Anti-respingo para Solda Mig, Composta de Petrolato, Oleos Vegetais, Acidos Graxos; Gorduras Hidrogenas, Anti-oxidante, Com Aspecto Pastoso, Acondicionada de Maneira Adequada;	01	Unidade	R\$ 46,79	R\$ 46,79
92	BEC 2724944 COMPRAS	Porta-eletrodo; Com Corpo Baquelite Reforcado - Parte Internas Em Bronze - Cabo Punho Em Poliamida Com Fiberglass; para Fixar Eletrodo de 1.6 a 6.3 Mm e	02	Unidade	R\$ 99,00	R\$ 198,00

	255833	Conduzir Corrente Eletrica; para Potencia de Ate 400 Amperes; Medindo +/- 25 Cm de Comprimento;				
93	BEC 4963423 COMPRAS 475527	Serra Copo; Diamantada para Corte de Concreto; Diametro de 76mm e Calice Com Coroa de 400mm Com Encaixe de 1 1/4"; Sem Dentes; Com Formato Continuo; para Perfuratriz;	01	Unidade	R \$ 149,99	R\$ 149,99
94	BEC 3016706 COMPRAS 449077	Esmerilhadeira; Angular, profissional; Eletrica, com Empunhadadeira Auxiliar Anti-vibracao; Com Potencia de 2400w, tensao de Alimentacao 220v; e Rotacao de 8500 Rpm; Pesando 4,8k; para Disco de Desbaste, de Corte e de Lixa de 7" (180mm); Rebolo de 125mm; de Forma Adequada, com Certificado de Garantia Emanual de Instruções;	02	Unidade	R \$ 930,00	R \$ 1.860,00
95	BEC 6187838 COMPRAS 334091	Furadeira; de Plastico Resistente e Metal; Tipo de Impacto; Com Mandril 5/8"; e Potencia 1.010 Watts; Rotacao Reversivel - Alta: 0 - 2.900 / Baixa: 0 - 1.200; Na Voltagem 220 Volts; Pesando Peso Aproximado 2.40 Kg; Com Capacidade para Impacto Por Minuto: Alta: 0 - 58.000 / Baixa: 0 - 24.000; Maleta Propria, chave Mandril, Punho Lateral, limitador de Profundidade, Garantia Minima 12 Meses;	01	Unidade	R \$ 904,72	R\$ 904,72
96	BEC 3763226	Mascara de Protecao para Solda; Com Escurecimento Automatico; Aprovado Conforme Ansi Z-87,1,	01	Unidade	R \$ 180,00	R\$ 180,00

COMPRAS	Registro Ca-mte; Lente Protetora Acrilica Resistente a Impactos e Removivel para Limpeza; Com 4 Lentes Sobressalentes; Cassete Plastico de Alta Resistencia a Prova de Fogo; Carneira Regulavel Horizontal e Vertical; Escurecimento No Estado Aberto Din 4; Escurecimento Fechado Din 9 a Din 13; Ajuste do Escurecimento Atraves de Potenciometro Externo; Ajuste de Sensibilidade Potenciometro Interno; Ajuste do Retardo Atraves de Potenciometro Interno; Tempo Clareamento 0,1 S; Protecao Ultravioleta Infravermelho; Alimentacao Atraves de Celula Solar; Bateria Selada; Garantia Minima de 6 Meses;				
613684					
TOTAL					R\$ 33.965,07

1.1. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, observando o disposto no artigo 20 da Lei nº 14.133, de 2021 e no Decreto estadual nº 67.985, de 27 de setembro de 2023.

5. Levantamento de Mercado

Para registro, a especificação do objeto será observada a descrição estabelecida pelo Sistema Integrado de informações Físico Financeiro (SIAFÍSICO), e catálogo de materiais Compras.Gov.

Os materiais e valores levarão em conta os critérios do Decreto Estadual nº 67.888/2023.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais de serralheria e elétricos necessários à adequação e automação de 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar desta Unidade Prisional. Os materiais serão utilizados na execução das adequações estruturais e instalações necessárias, visando à padronização dos sistemas de automação, melhoria da segurança funcional e adequado funcionamento das celas.

A aquisição será realizada por meio de Pregão Eletrônico, de natureza comum, do tipo menor preço, a luz da Lei 14.133/2021

Entrega em remessa única.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades dos materiais foram levantadas pela Seção de Automação da Coordenadoria de Execução Penal da Região Central – Polícia Penal do Estado de São Paulo, considerando as necessidades técnicas para a automação de 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar desta Unidade Prisional.

Os itens, respectivos códigos, quantidades e unidades de fornecimento integrarão o Termo de Referência, que será elaborado para compor o processo de aquisição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.965,07

O valor estimado da contratação R\$ 33.965,07 (trinta e três mil novecentos e sessenta e cinco reais e sete centavos), foi alcançado através de pesquisa de preços a luz do Decreto Estadual nº 67.888/2023.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Opta-se pela remessa única dos materiais, considerando que os itens serão utilizados de forma conjunta na execução da automação das 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar. A entrega integral permitirá a realização dos serviços de forma contínua e coordenada, evitando atrasos, interrupções e incompatibilidades entre as etapas de execução, além de proporcionar maior eficiência e celeridade à contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação decorre da necessidade de execução do Projeto Contato Zero, desenvolvido pela Coordenadoria de Execução Penal – Polícia Penal do Estado de São Paulo. Para viabilizar a execução do projeto, a Coordenadoria disponibilizou os recursos necessários e encaminhou a planilha contendo os itens, quantitativos e especificações dos materiais a serem adquiridos, destinados à automação de 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar desta Unidade Prisional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação possibilitará a execução da automação de 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar, promovendo a padronização dos sistemas conforme o Projeto Contato Zero, melhorias na segurança funcional, maior controle das instalações e melhor eficiência na operação dos sistemas, contribuindo para o adequado funcionamento e a segurança da Unidade Prisional.

13. Providências a serem Adotadas

Após a conclusão do Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, e a emissão da Nota de Empenho, deverão ser adotadas as providências necessárias para o recebimento e conferência dos materiais, verificando-se os itens, quantitativos e especificações estabelecidos no Termo de Referência. Após o recebimento, os materiais serão disponibilizados à Seção de Automação da Coordenadoria de Execução Penal – Polícia Penal do Estado de São Paulo, responsável pela execução dos serviços de adequação e automação das 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não são previstos impactos ambientais relevantes, uma vez que a contratação se restringe à aquisição dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável e necessária, considerando a disponibilidade dos materiais no mercado, a existência de recursos destinados ao Projeto Contato Zero e a necessidade de adequação e padronização da automação de 04 (quatro) celas do Pavilhão Disciplinar. A aquisição por meio de Pregão Eletrônico apresenta-se como solução adequada para atender à 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](#).

YURI FILIPE DOS SANTOS FIDELIS

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 11/09/2026 às 11:23:55.

SCHARLLIE ROBINSON DA SILVA FERNANDES

Responsável pela contratação direta

FABIO FERRARI

Autoridade competente