

ESP-PENIT. MAURICIO HENRIQUE G. PEREIRA

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00312657/2026-03

2. Descrição da necessidade

Justifica-se a manutenção e adequação da muralha desta Unidade Prisional, pois mostra-se imprescindível diante da necessidade de reforço e modernização da estrutura física existente. Ressalte-se que se trata de unidade de alta contenção, destinada a custódia de presos de altíssima periculosidade, com aproximadamente 27 anos de construção, cujas instalações encontram-se comprometidas em razão da exposição prolongada às intempéries.

A intervenção proposta tem por finalidade garantir maior segurança institucional, prevenindo fugas, invasões e demais ocorrências que possam comprometer a ordem, a disciplina e a integridade física de servidores, custodiados e da coletividade.

Destaca-se que a manutenção e o fortalecimento da muralha perimetral constituem elemento essencial do sistema de segurança desta Unidade, sendo indispensável a realização das intervenções estruturais e elétricas necessárias, inclusive para viabilizar a instalação e/ou adequação de dispositivos de vigilância e iluminação, em conformidade com as normas técnicas e diretrizes de segurança vigentes.

Assim, a presente demanda revela-se fundamental para assegurar condições adequadas de funcionamento do estabelecimento penal, evitando o agravamento de riscos à segurança e à disciplina institucional.

Trata-se, portanto, de investimento em infraestrutura essencial ao pleno funcionamento da Unidade, com impacto direto na melhoria das condições operacionais e na adequada gestão institucional, justificando-se a correspondente alocação de recursos orçamentários.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Infraestrutura e Logística	CRISTIANA FERREIRA LOBATO SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens a serem adquiridos deverão seguir a descrição do material em sua totalidade, e deverão ser entregues em perfeita condição de acondicionamento e com boa aparência, em conformidade com as normas inerentes a cada produto.

5. Levantamento de Mercado

Foram avaliadas as alternativas existentes para atendimento da necessidade da Administração, sendo identificada a ampla disponibilidade de fornecedores especializados no fornecimento de materiais elétricos compatíveis com as especificações técnicas necessárias.

Considerou-se como alternativa a contratação de empresa especializada para fornecimento dos materiais e execução dos serviços de instalação. Entretanto, essa solução mostrou-se menos vantajosa, tendo em vista que a Unidade Prisional dispõe de equipe própria de manutenção, composta por servidores capacitados para executar os serviços necessários.

Dessa forma, verificou-se que a aquisição exclusiva dos materiais elétricos representa a solução mais econômica, eficiente e vantajosa para a Administração, permitindo o aproveitamento da mão de obra própria existente e reduzindo os custos da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção corretiva e preventiva da infraestrutura elétrica da muralha perimetral da Unidade Prisional, visando restabelecer e manter o adequado funcionamento do sistema de iluminação e da rede elétrica instalada.

Os materiais a serem adquiridos compreendem, conforme especificações técnicas e quantitativos definidos pela Administração, cabos elétricos, eletrodutos, canaletas, caixas de passagem, conectores, disjuntores, dispositivos de proteção, acessórios de fixação e demais componentes necessários à recomposição e adequação da infraestrutura elétrica existente.

A instalação e substituição dos materiais serão executadas pela equipe de manutenção da própria Unidade Prisional, composta por servidores capacitados, não havendo necessidade de contratação de empresa especializada para execução dos serviços.

A aquisição permitirá a reposição de materiais deteriorados pelo desgaste natural e pela exposição contínua às intempéries, assegurando o adequado funcionamento da iluminação perimetral, contribuindo para a segurança institucional, a continuidade das atividades de vigilância e a preservação do patrimônio público.

A solução proposta atende às necessidades da Administração, proporcionando maior disponibilidade dos materiais necessários às manutenções, redução do tempo de resposta às ocorrências, melhoria das condições operacionais da Unidade e observância aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram definidos com base em levantamento técnico realizado nas instalações da muralha perimetral, considerando o estado de conservação da infraestrutura elétrica, a necessidade de substituição dos componentes deteriorados e a demanda prevista para restabelecimento das condições adequadas de funcionamento.

A estimativa levou em consideração as medições realizadas pela equipe de Engenharia da Divisão Regional de Engenharia da Coordenadoria de Execução Penal da Região Oeste, mediante visita técnica in loco no dia 19/02/2026, bem como a experiência decorrente das manutenções anteriormente executadas em sistemas elétricos semelhantes.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO REDUZIDA	QTD	UnidadeFOR N.	ITEM SIAFISIC	COMPRAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	GRUPO	VALOR TOTAL GRUPO
1	Abracadeira de nylon, preta, medindo 2, 5 x 200mm, d.max 55mm	4	cento	4564650	613478	R\$ 10,15	R\$ 40,60		
2	Abracadeira tipo unha em aluminio fundido, 1", com base	500	Unidade	3038556	484612	R\$ 11,33	R\$ 5.665,00		
3	Abracadeira tipo unha em aluminio fundido, 1.1/2", com base	100	Unidade	6557007	484612	R\$ 18,66	R\$ 1.866,00		
4	Abracadeira tipo unha em aluminio fundido, 1.1/4", com base	500	Unidade	6556990	484612	R\$ 3,80	R\$ 1.900,00		
5	Abracadeira tipo unha; em aluminio fundido; para eletroduto; dn 50 (2");	100	Unidade	4593944	484612	R\$ 4,00	R\$ 400,00		
6	Abracadeira, tipo D, cunha de aperto, 1", aço zincado 30mm de Largura e 1,50mm de Espessura	2400	Unidade	5294380	639780	R\$ 6,73	R\$ 16.152,00		
7	Abracadeira, tipo D, cunha de aperto, 1.1/2", aço zincado 30mm de Larg e 1,50mm de Esp.	1700	Unidade	6149987	639428	R\$ 3,46	R\$ 5.882,00		
8	Abracadeira, tipo D, cunha de aperto, 1.1/4", aço zincado 30mm de Largura e 1,50mm de Espessura	1700	Unidade	4506618	639428	R\$ 3,20	R\$ 5.440,00		
9	Abracadeira, tipo D, cunha de aperto, 2", aço zincado 30mm de Larg. e 1,50mm de Espessura	100	Unidade	5966140	639428	R\$ 3,20	R\$ 320,00		
10	Acessorios para eletrodutos, arruela para eletroduto, dn 2"	50	Unidade	5937604	236819	R\$ 3,45	R\$ 172,50		
11	Acessorios para eletrodutos, bucha para eletroduto, dn 2"	25	Unidade	5937655	331704	R\$ 7,10	R\$ 177,50		
12	Agua raz para esmalte e verniz	4	galão 5l	5475708	429924	R\$ 71,31	R\$ 285,24		
13	Arame galvanizado 14bwg	5	kg.	147966	471741	R\$ 18,05	R\$ 90,25		
14	Arame; ovalado, liso, galv. leve; numero 700 kgf, com diam de 2,40 x 3,00mm	1	rolo de 500 metros	1853554	462258	R\$ 560,00	R\$ 560,00		

8.

15	Arruela para eletroduto de aluminio, bitola 1.1/4"	200	Unidade	5527180	392989	R\$ 1,47	R\$ 294,00		
16	Bucha para eletroduto, aluminio, 1"	50	Unidade	5168015	331716	R\$ 1,85	R\$ 92,50		
17	Bucha para parafuso, poliamida, universal 10mm, cinza, com anel	10	cento	5454891	602037	R\$ 30,00	R\$ 300,00		
18	Bucha para parafuso, poliamida, universal 6mm, cinza, com anel	8	cento	5454867	602037	R\$ 17,92	R\$ 143,36		
19	Bucha para parafuso, poliamida, universal 8mm, cinza, com anel	50	cento	5454875	602037	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00		
20	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 1,5mm² preto	2	rolo 100m	6175449	471956	R\$ 159,05	R\$ 318,10		
21	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² azul (lance unico bobina/carretel)	400	metros	6007660	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
22	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² branco (lance unico bobina/carretel)	400	metros	6556760	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
23	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² preto (lance unico bobina/carretel)	400	metros	5847818	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
24	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² verde (lance unico bobina/carretel)	400	metros	6007562	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
25	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 10mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	400	metros	6556779	600267	R\$ 10,69	R\$ 4.276,00		
26	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 2,5mm² azul (lance unico bobina/carretel)	200	metros	5732387	331640	R\$ 3,37	R\$ 674,00		
27	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 2,5mm² branco (lance unico bobina/carretel)	200	metros	6556566	331640	R\$ 3,37	R\$ 674,00		

28	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² preto (lance unico bobina/carretel)	200	metros	6309356	331640	R\$ 3,37	R\$ 674,00		
29	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² verde (lance unico bobina/carretel)	200	metros	5731330	331640	R\$ 3,37	R\$ 674,00		
30	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 2,5mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	200	metros	6556582	331640	R\$ 3,37	R\$ 674,00		
31	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² azul (lance unico bobina/carretel)	650	metros	5438349	331643	R\$ 5,23	R\$ 3.399,50		
32	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² branco (lance unico bobina/carretel)	650	metros	6556612	331643	R\$ 5,23	R\$ 3.399,50		
33	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² preto (lance unico bobina/carretel)	650	metros	5006287	331643	R\$ 5,23	R\$ 3.399,50		
34	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² verde (lance unico bobina/carretel)	650	metros	5438357	331643	R\$ 5,23	R\$ 3.399,50		
35	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 4mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	650	metros	6556620	331643	R\$ 5,23	R\$ 3.399,50		
36	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² azul (lance unico bobina/carretel)	800	metros	5006309	458481	R\$ 5,89	R\$ 4.712,00		
37	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² branco (lance unico bobina/carretel)	800	metros	6179851	458484	R\$ 9,06	R\$ 7.248,00		
38	Cabo elétrico cobre flexível 1KV 90° HEPR 6mm² preto (lance unico bobina/carretel)	800	metros	5637570	458485	R\$ 7,78	R\$ 6.224,00		

39	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 6mm² verde (lance unico bobina/carretel)	800	metros	5006317	458480	R\$ 8,96	R\$ 7.168,00		
40	Cabo eletrico cobre flexivel 1KV 90° HEPR 6mm² vermelho (lance unico bobina/carretel)	800	metros	6179827	458483	R\$ 7,78	R\$ 6.224,00		
41	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 1,5mm² amarelo	2	rolo 100m	6175465	471956	R\$ 144,90	R\$ 289,80		
42	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 1,5mm² verde	2	rolo 100m	3460380	390020	R\$ 141,00	R\$ 282,00		
43	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 2,5mm² azul	3	rolo 100m	5853265	419883	R\$ 237,98	R\$ 713,94		
44	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 2,5mm² branco	2	rolo 100m	5853141	471952	R\$ 236,00	R\$ 472,00		
45	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 2,5mm² preto	2	rolo 100m	5801389	471954	R\$ 258,50	R\$ 517,00		
46	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 2,5mm² verde	2	rolo 100m	2602369	419878	R\$ 237,98	R\$ 475,96		
47	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 4mm² azul	2	rolo 100m	4761880	616915	R\$ 429,02	R\$ 858,04		
48	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 4mm² branco	1	rolo 100m	3444198	419889	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
49	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 4mm² preto	1	rolo 100m	4761871	419890	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
50	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 4mm² verde	1	rolo 100m	4660188	419888	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
51	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 4mm² vermelho	1	rolo 100m	5801370	419892	R\$ 476,88	R\$ 476,88		
52	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 2,5mm² vermelho	2	rolo 100m	5801400	471953	R\$ 265,28	R\$ 530,56		
53	Cabo eletrico cobre flexivel 750V 70° BWF 1,5mm² azul	2	rolo 100m	6175414	419871	R\$ 150,00	R\$ 300,00		

54	Cabo eletrico PP, 2 x 2.5mm², classe 5 preto 300/500V	1	rolo 100m	5389160	342939	R\$ 799,99	R\$ 799,99		
55	Cabo eletrico PP, 3 x 1,5mm, classe 5 preto 300/500V	1	bobina 500m	6056601	329072	R\$ 916,29	R\$ 916,29		
56	Cabo eletrico PP, 3 x 2.5mm², classe 5 preto 300/500V	1	rolo 100m	5557895	340253	R\$ 975,10	R\$ 975,10		
57	Cabo flexivel 1KV 90° HEPR 16mm² verde (lance unico bobina/carretel)	150	metros	6462243	600407	R\$ 23,45	R\$ 3.517,50		
58	Cabo flexivel 1KV 90° HEPR 25mm² azul (lance unico bobina/carretel)	150	metros	6556906	601948	R\$ 40,98	R\$ 6.147,00		
59	Cabo flexivel 1KV 90° HEPR 25mm² preto (lance unico bobina/carretel)	450	metros	3232956	601948	R\$ 40,98	R\$ 18.441,00		
60	Canaleta recorte aberto PVC cinza 50 x 80mm com tampa	4	barra 2m	5875862	634704	R\$ 175,00	R\$ 700,00		
61	Cantoneira laminada, em aço asm A-36, 3/4"x1/8"	4	barra 6m	2561794	637767	R\$ 44,77	R\$ 179,08		
62	Chapa de aço sem furos, sae 1020, (1200x2000)mm, 3, 75mm, laminada a quente	1	Unidade	5211140	344991	R\$ 1.110,32	R\$ 1.110,32		
63	Chapa de aço sem furos, sae 1030 (1200x2000)mm, 6,3mm	1	Unidade	5687128	344991	R\$ 1.110,32	R\$ 1.110,32		
64	Chapeu, 100% poliester, unico, tipo australiano pescador	12	Unidade	5804710	624019	R\$ 27,00	R\$ 324,00		
65	Cinto de seguranca para salvamento	2	Unidade	5840376	286952	R\$ 222,22	R\$ 444,44		

66	Conector borne de passagem 16mm² azul	25	Unidade	5738806	338583	R\$ 24,34	R\$ 608,50		
67	Conector borne de passagem 16mm² cinza	50	Unidade	5738288	338583	R\$ 24,34	R\$ 1.217,00		
68	Conector borne de passagem 16mm² verde/amarelo	25	Unidade	5738814	366008	R\$ 38,10	R\$ 952,50		
69	Conector box reto unidut conico longo 2"	20	Unidade	5966060	424898	R\$ 19,00	R\$ 380,00		
70	Conector para box CFS 2"	20	Unidade	5966957	424898	R\$ 16,34	R\$ 326,80		
71	Conector para box CFR 1.1/2"	40	Unidade	6212670	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
72	Conector para box CFR 1.1/4"	60	Unidade	6543766	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
73	Conector para box CFR 2"	25	Unidade	6212620	424898	R\$ 16,34	R\$ 408,50		
74	Conector para box CFS 1.1/2"	40	Unidade	6212654	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
75	Conector para box CFS 1.1/4"	60	Unidade	6543774	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
76	Conector para box CMR 1.1/2"	40	Unidade	6212689	443463	R\$ 12,69	R\$ 507,60		
77	Conector para box CMR 1.1/4"	60	Unidade	6543758	426975	R\$ 15,00	R\$ 900,00		
78	Conector para box CMR 2"	25	Unidade	6212646	424898	R\$ 16,34	R\$ 408,50		
79	Conector para box, CFS 1"	200	Unidade	5966949	261049	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00		

80	Contator; Em Tripolar 220 Vca 25 a	6	Unidade	5950406	281845	R\$ 327,63	R\$ 1.965,78		
81	Curva "S" para eletroduto galvanizado 1.1/2" NBR 5624	70	Unidade	6556922	418792	R\$ 22,08	R\$ 1.545,60		
82	Curva "S" para eletroduto galvanizado 1.1/4" NBR 5624	120	Unidade	6556914	236169	R\$ 23,63	R\$ 2.835,60		
83	Disco de corte,oxido de aluminio,(4 1/2"x7/8")	100	Unidade	5361010	482967	R\$ 7,66	R\$ 766,00		
84	Eletrodo de solda; bitola 2,5mm,tipo vareta,350mm comprimento; tipo vareta,	2	kg.	2978776	219458	R\$ 30,13	R\$ 60,26		
85	Eletrodo de solda; tipo vareta, bitola 3,25 mm comprimento 350mm	2	kg.	5008212	274139	R\$ 27,98	R\$ 55,96		
86	Eletroduto metalico flexivel 1.1/2"	50	metros	5860237	400022	R\$ 26,84	R\$ 1.342,00		
87	Eletroduto metalico flexivel 1.1/4"	50	metros	6557015	394838	R\$ 12,43	R\$ 621,50		
88	Eletroduto metalico flexivel, corrugado, aco zincado, 51mm	1	rolo 15m	5014298	387791	R\$ 140,83	R\$ 140,83		
89	Eletroduto Rigido de Aco-carbono, Rosca Nbr 8133, Dn 1", Esp. 1.5 Mm	100	Unidade	6487920	614413	R\$ 27,32	R\$ 2.732,00		
90	Engate rapido para mangueira, 1/2" x 1/2",femea-femea	15	Unidade	5155967	480824	R\$ 9,50	R\$ 142,50		
91	Fio telefonico externo FE AA100 cooperstel com certificacao anatel	5	bobina 400m	5521688	243629	R\$ 381,02	R\$ 1.905,10		
92	Fita isolante, filme a base de pvc, auto extinguiavel, classe a	50	Unidade	4897250	332385	R\$ 8,09	R\$ 404,50		
93	Higienizador alcool em gel	2	galão 5l	5085144	380018	R\$ 39,00	R\$ 78,00		

94	Kit barramento isolado trifasico 150A para 28 disjuntores din	2	Unidade	6551700	633380	R\$ 557,50	R\$ 1.115,00		
95	Lubrificante aerosol	24	Unidade	4540212	262376	R\$ 21,20	R\$ 508,80		
96	Luva de seguranca, polietileno, (9)grande, cinza e preto, normas en/ca	50	Unidade	5902746	407741	R\$ 27,60	R\$ 1.380,00		
97	Luva em aço-carbono galvanizado com rosca bsp para eletroduto 1.1/2"	100	Unidade	6557031	418792	R\$ 22,08	R\$ 2.208,00		
98	Luva em aço-carbono galvanizado com rosca bsp para eletroduto 1.1/4"	40	Unidade	6557023	261049	R\$ 8,90	R\$ 356,00		
99	Mangueira; de jardim,tipo trancada; com diametro de 1/2 "; sem acessorios;	40	metros	2005034	626821	R\$ 4,15	R\$ 166,00		
100	Mascara de Protecao Descartavel Em Nao Tecido,fibras Sinteticas	50	Unidade	4288440	385112	R\$ 2,95	R\$ 147,50		
101	Oculos de proteção cinza	24	Unidade	4563492	417399	R\$ 16,23	R\$ 389,52		
102	Oculos de protecao, servicos gerais, peca unica, incolor	24	Unidade	4581148	397782	R\$ 12,50	R\$ 300,00		

103	Parafuso auto-brocante cabeça chata philips 25mm por 3, 9mm	3	cento	5447550	454331	R\$ 20,91	R\$ 62,73		
104	Parafuso auto-brocante cabeça flangeada philips 16mm por 4,2mm	2	cento	5655668	442015	R\$ 21,60	R\$ 43,20		
105	Parafuso auto-brocante cabeça flangeada philips 19mm por 4,2mm	3	cento	5974143	632861	R\$ 29,99	R\$ 89,97		
106	Parafuso auto-brocante cabeça panela philips 25mm por 3, 9mm	3	cento	5447615	454331	R\$ 20,91	R\$ 62,73		
107	Parafuso cabeça flangeada 5 x 45mm	8	cento	5458382	611008	R\$ 39,00	R\$ 312,00		
108	Parafuso cabeça flangeada 5 x 50mm	20	cento	5921708	611008	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00		
109	Parafuso cabeça flangeada 5 x 60mm	20	cento	5979480	611008	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00		
110	Parafuso cabeça panela 4,5 x 50mm	800	Unidade	4551613	638031	R\$ 0,80	R\$ 640,00		
111	Parafuso cabeça sextavada soberbo 1/4"x 60mm	5	cento	5796369	455663	R\$ 40,88	R\$ 204,40		
112	Parafuso rosca soberba cabeça chata 3,5 x 30mm	2	cento	5242517	443264	R\$ 23,43	R\$ 46,86		
113	Parafuso rosca soberba cabeça chata 3,5 x 40mm	3	cento	5242525	480819	R\$ 30,00	R\$ 90,00		
114	Parafuso rosca soberba cabeça chata 4 x 50mm	2	cento	4551630	454324	R\$ 48,30	R\$ 96,60		
115	Parafuso sextavado zincado 1/4" x 1. 1/2" com porca, arruela lisa e pressão	5	cento	5619157	365372	R\$ 20,00	R\$ 100,00		
116	Parafuso sextavado zincado 1/4" x 3/4" com porca, arruelas lisa e pressão	5	cento	6350887	362340	R\$ 56,61	R\$ 283,05		
117	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 22x220mm	1	Unidade	5692636	249303	R\$ 243,85	R\$ 243,85		

118	Peca de reposicao para peruratriz, broca metalica serra copo 28x400mm	1	Unidade	5692644	249307	R\$ 265,22	R\$ 265,22		
119	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 38x400mm	4	Unidade	5692652	265316	R\$ 182,72	R\$ 730,88		
120	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 66x400mm	2	Unidade	5692660	441628	R\$ 416,81	R\$ 833,62		
121	Peca de reposicao para perfuratriz, broca metalica serra copo 83x400mm	1	Unidade	5692679	305806	R\$ 299,90	R\$ 299,90		
122	Peça de reposição para quadro trilho din 35 com 2m	6	Unidade	4681630	261405	R\$ 21,00	R\$ 126,00		
123	Plug femea, reforcado padrao brasileiro 2 polos + terra; 20 a, 250 vca	20	Unidade	3955818	422690	R\$ 3,50	R\$ 70,00		
124	Plug macho pinos redondos padrão brasileiro, 2p+t, 250v, 10a, preto	20	Unidade	4761952	418902	R\$ 3,74	R\$ 74,80		
125	Plug macho pinos redondos, 2p+t, 250 v, 20 a, externo, preto	20	Unidade	3199991	373596	R\$ 5,27	R\$ 105,40		
126	Plug, femea, com prensa cabo, 10a, preto, cabos ate d=8mm	20	Unidade	5707684	463209	R\$ 3,86	R\$ 77,20		
127	Porca de Aco B. Carbono, Zinc; Sextavada; p/ Rosca Com Diametro de Dn 5/16", 18 Unc	500	Unidade	4130332	358977	R\$ 0,28	R\$ 140,00		
128	Poste final para trilho din 35	50	Unidade	5271584	485224	R\$ 8,00	R\$ 400,00		
129	Protetor auditivo, tipo inserção pré moldado, laranja, tam.unico, 18db	12	Unidade	4731433	337283	R\$ 4,00	R\$ 48,00		
130	Protetor de surto DPS Front 45KA 275V	20	Unidade	4422066	458710	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00		
131	Protetor solar fps 60	6	Unidade	5550793	405890	R\$ 35,50	R\$ 213,00		
132	Quadro de montagem para comando 600 x 800 x 200mm	2	Unidade	6403387	425390	R\$ 765,32	R\$ 1.530,64		

133	Quadro distrib sobrepor para 16 disjuntores din com barramento trifasico 150A	4	Unidade	2665018	372305	R\$ 1.460,41	R\$ 5.841,64		
134	Reagente alcool isopropilico hplc	2	Unidade	5395518	407762	R\$ 125,95	R\$ 251,90		
135	Rele fotocelula NF	6	Unidade	6053050	336550	R\$ 26,90	R\$ 161,40		
136	Talabarte de seguranca, em corda de poliamida alta resistencia	2	Unidade	3478610	430334	R\$ 395,00	R\$ 790,00		
137	Tampa para conector de passagem 16mm²	25	Unidade	5749751	338693	R\$ 9,85	R\$ 246,25		
138	Terminal ilhos 1,5mm²	100	Unidade	5026962	425515	R\$ 0,19	R\$ 19,00		
139	Terminal ilhos 2,5mm²	100	Unidade	5311586	425515	R\$ 0,25	R\$ 25,00		
140	Terminal ilhos 4mm²	100	Unidade	5311560	425515	R\$ 0,68	R\$ 68,00		
141	Terminal ilhos 6mm²	100	Unidade	5311594	425514	R\$ 0,68	R\$ 68,00		
142	Terminal pré isolado forquilha 1 a 2,5mm² encaixe 4,0mm	100	Unidade	6210120	368123	R\$ 0,22	R\$ 22,00		
143	Terminal pré isolado forquilha 4 a 6mm² encaixe 4mm	100	Unidade	6408656	368127	R\$ 0,90	R\$ 90,00		
144	Terminal pré isolado olhal 1 a 2,5mm² furo 6,7mm	100	Unidade	6416942	443569	R\$ 0,65	R\$ 65,00		
145	Terminal pré isolado olhal 4-6mm² furo 6,7mm	100	Unidade	5296188	370330	R\$ 1,20	R\$ 120,00		
146	Tinta esmalte sintetico aluminio brilhante	10	galão 3,6 l	4722078	313459	R\$ 118,92	R\$ 1.189,20		

147	Tinta spray alumínio	4	Unidade	6136001	481739	R\$ 22,00	R\$ 88,00		
148	Tinta spray primer cinza	4	Unidade	4900634	482529	R\$ 19,70	R\$ 78,80		
149	Trincha pincel 1" x 203mm cerda preta	8	Unidade	6070477	466338	R\$ 9,90	R\$ 79,20		
150	Trincha pincel 2" x 220mm cerda preta	4	Unidade	6070515	467559	R\$ 9,15	R\$ 36,60		
151	Tubo aço preto 2. 1/2 polegadas x 3mm espessura	1	barra 6 m	4281152	473667	R\$ 553,29	R\$ 553,29		
152	Vaselina industrial,a base de parafina solida,branca a base de parafina solida	10	Kilo	2708302	401693	R\$ 52,18	R\$ 521,80		
153	Caixa de sobrepor, liga de aluminio, (100x100x60)mm, de passagem	20	Unidade	5439833	619745	R\$ 131,00	R\$ 2.620,00	1	R\$ 6.671,60
154	Caixa de sobrepor, liga de aluminio, (150x150x100 mm), de passagem	20	Unidade	6398782	379825	R\$ 69,00	R\$ 1.380,00		
155	Caixa de sobrepor, liga de aluminio, (200x200x100 mm), de passagem	8	Unidade	4732596	619744	R\$ 70,95	R\$ 567,60		
156	Caixa de sobrepor, liga de aluminio, (300x300x200 mm), de passagem	8	Unidade	6007163	347628	R\$ 263,00	R\$ 2.104,00		
157	Condutele fixo, tipo ESR conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	30	Unidade	5957729	453039	R\$ 24,45	R\$ 733,50		
158	Condutele fixo , tipo CSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam.1"	80	Unidade	5957702	350526	R\$ 28,80	R\$ 2.304,00		
159	Condutele fixo, tipo TSR conexao fixa, liga de aluminio, s/rosca diam.1",	30	Unidade	5957753	614239	R\$ 22,90	R\$ 687,00		

160	Condutele fixo, tipo LRSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam. 1"	30	Unidade	5957818	354705	R\$ 25,09	R\$ 752,70		
161	Condutele fixo, tipo LLSR, conexao fixa, de liga de aluminio-silicio, diam. 1"	30	Unidade	5957800	396929	R\$ 25,88	R\$ 776,40		
162	Condutele fixo duplo, tipo ESR 1"	20	Unidade	6554865	453039	R\$ 38,95	R\$ 779,00		
163	Condutele fixo duplo, tipo CSR 1"	20	Unidade	6554873	350526	R\$ 52,02	R\$ 1.040,40		
164	Condutele fixo, tipo ESR, liga de aluminio-silicio, s/rosca, diam. 1.1/4" com tampa	20	Unidade	6556930	354700	R\$ 53,00	R\$ 1.060,00		
165	Condutele fixo, tipo CSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam. 1.1/4" com tampa	60	Unidade	6556949	354700	R\$ 53,00	R\$ 3.180,00		
166	Condutele fixo, tipo TSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam. 1.1/4" com tampa	12	Unidade	6556957	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00		
167	Condutele fixo, tipo LRSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam. 1.1/4" com tampa	12	Unidade	6556981	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00		
168	Condutele fixo, tipo LLSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam. 1.1/4" com tampa	12	Unidade	6556973	354700	R\$ 53,00	R\$ 636,00		
169	Condutele fixo, tipo ESR, liga de aluminio-silicio, s/rosca, diam. 1.1/2" com tampa	20	Unidade	6556809	453039	R\$ 38,95	R\$ 779,00		

170	Condulete fixo, tipo CSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	60	Unidade	6556817	333777	R\$ 50,61	R\$ 3.036,60	2	R\$ 27.194,97
171	Condulete fixo, tipo TSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	12	Unidade	6556833	354699	R\$ 62,85	R\$ 754,20		
172	Condulete fixo, tipo LRSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	12	Unidade	6556850	333779	R\$ 69,31	R\$ 831,72		
173	Condulete fixo, tipo LLSR, liga de aluminio-silicio, s/rosca diam.1.1/2" com tampa	12	Unidade	6556841	333762	R\$ 67,02	R\$ 804,24		
174	Condulete fixo, tipo ESR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	8	Unidade	5967465	453039	R\$ 67,02	R\$ 536,16		
175	Condulete fixo, tipo CSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	18	Unidade	5957834	267038	R\$ 95,00	R\$ 1.710,00		
176	Condulete fixo, tipo TSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	4	Unidade	5957869	354702	R\$ 68,30	R\$ 273,20		
177	Condulete fixo, tipo LRSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	4	Unidade	5958350	354706	R\$ 60,90	R\$ 243,60		
178	Condulete fixo, tipo LLSR, de liga de aluminio-silicio, s/ rosca, diam.2" com tampa	4	Unidade	5958059	354698	R\$ 57,00	R\$ 228,00		
179	Tampa para condulete 3/4" para 1 modulo	50	Unidade	6556078	627492	R\$ 10,35	R\$ 517,50		
180	Tampa para condulete 1" para 1	50	Unidade	6556084	627493	R\$ 5,04	R\$ 252,00		

180	modulo	50	Unidade	6078184	627493	R\$ 5,21	R\$ 260,50		
181	Tampa para condutele 3/4" para 3 modulos	50	Unidade	6556086	455572	R\$ 5,50	R\$ 275,00		
182	Tampa para condutele 1" para 3 modulos	50	Unidade	6556027	455572	R\$ 10,76	R\$ 538,00		
183	Tampa cega para condutele 3/4"	25	Unidade	6556116	627492	R\$ 6,60	R\$ 165,00		
184	Tampa cega para condutele 1"	25	Unidade	6556094	627493	R\$ 5,21	R\$ 130,25		
185	Modulo interruptor simples	40	Unidade	6556396	460995	R\$ 6,57	R\$ 262,80		
186	Modulo tomada 3 polos 10A	40	Unidade	6556353	460995	R\$ 6,57	R\$ 262,80		
187	Modulo tomada 3 polos 20A	20	Unidade	6556361	427639	R\$ 13,00	R\$ 260,00		
188	Modulo tomada RJ11	20	Unidade	6556450	422888	R\$ 7,00	R\$ 140,00		
189	Modulo cego	80	Unidade	6556477	335704	R\$ 6,50	R\$ 520,00		
190	Condutele fixo duplo tipo ESR 3/4"	20	Unidade	6554881	458397	R\$ 35,90	R\$ 718,00		
191	Condutele fixo duplo tipo CSR 3/4"	20	Unidade	6554890	626108	R\$ 36,37	R\$ 727,40		
192	Mini disjuntor,monopolar, 40a, curva c, 5ka	4	Unidade	5629535	616752	R\$ 20,05	R\$ 80,20		
193	Disjuntor,din,monopolar,curva c,20a,3ka,230/400v	24	Unidade	4822455	416369	R\$ 32,28	R\$ 774,72		
194	Disjuntor din tripolar de 40A curva C 3KA 230/440V	6	Unidade	6399428	416379	R\$ 74,95	R\$ 449,70		

195	Disjuntor caixa moldada tripolar de 50A	1	Unidade	6101194	617767	R\$ 425,13	R\$ 425,13	3	R\$ 2.634,06
196	Disjuntor caixa moldada tripolar de 60A	1	Unidade	6101208	339756	R\$ 569,99	R\$ 569,99		
197	Disjuntor din unipolar 400VCA, 3KA, 10A curva C	21	Unidade	6399177	626014	R\$ 15,92	R\$ 334,32		
198	Prensa cabo metalico PG11 com porca	150	Unidade	6228429	637148	R\$ 37,05	R\$ 5.557,50	4	R\$ 7.141,50
199	Prensa cabo poliamida PG11 com porca	150	Unidade	5547199	637148	R\$ 4,50	R\$ 675,00		
200	Prensa cabo poliamida PG9 com porca	300	Unidade	6551726	637148	R\$ 3,03	R\$ 909,00		
201	Conector de emenda 221-413	300	Unidade	6551343	474276	R\$ 7,66	R\$ 2.298,00	5	R\$ 4.558,40
202	Conector para ligação tipo plugavel femea 890-223	20	Unidade	6551769	474276	R\$ 56,51	R\$ 1.130,20		
203	Conector para ligação tipo plugavel macho 890-233	20	Unidade	6551750	474276	R\$ 56,51	R\$ 1.130,20		
TOTAL R\$							257.506,12		

Estima

Valor (R\$): 257.506,12

O valor estimado da contratação é de R\$ 257.506,12 (Duzentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e seis reais e doze centavos) para o exercício de 2026 e foi obtido mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, utilizando-se os parâmetros legalmente previstos para aquisição de bens.

A pesquisa contemplará fornecedores do ramo, bancos de preços oficiais, contratações similares realizadas pela Administração Pública e demais fontes admitidas pela legislação, buscando assegurar a obtenção do preço mais vantajoso para a Administração.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada com parcelamento do objeto, mediante divisão em lotes de materiais que apresentam compatibilidade técnica, funcional e operacional entre si, bem como por itens independentes quando tecnicamente possível.

Os lotes foram definidos considerando a natureza dos materiais, a finalidade de utilização e a necessidade de compatibilidade entre os componentes que integram cada conjunto de instalação elétrica.

O agrupamento visa assegurar:

- a compatibilidade dimensional e construtiva entre os componentes;
- a padronização dos materiais empregados nas instalações;
- a adequada montagem dos conjuntos elétricos;
- a manutenção das características técnicas e de desempenho dos equipamentos;
- a redução de problemas de incompatibilidade durante a instalação e manutenção;
- maior eficiência na gestão contratual e no recebimento dos materiais.

A divisão por lotes não restringe a competitividade, uma vez que os materiais agrupados pertencem ao mesmo segmento de mercado e são normalmente comercializados pelos mesmos fornecedores especializados, permitindo ampla participação de licitantes.

A composição detalhada dos lotes encontra-se descrita no Termo de Referência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

Os materiais elétricos objeto desta contratação serão utilizados pela equipe de manutenção da própria Unidade Prisional, composta por servidores habilitados, não havendo necessidade de contratação de serviços de instalação ou de outras aquisições vinculadas para que a solução produza os resultados esperados.

Caso, futuramente, sejam identificadas novas necessidades decorrentes da ampliação ou modernização da infraestrutura elétrica da Unidade, estas serão objeto de processos administrativos específicos, sem prejuízo da presente contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da Secretaria da Administração Penitenciária, contribuindo para a manutenção da infraestrutura física da Unidade Prisional e para a continuidade das atividades relacionadas à segurança institucional.

A aquisição dos materiais elétricos visa assegurar a adequada conservação das instalações, permitindo a execução das manutenções preventivas e corretivas pela equipe própria da Unidade, garantindo maior disponibilidade da infraestrutura elétrica e reduzindo riscos decorrentes da deterioração das instalações.

A contratação encontra-se em consonância com os princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021, atendendo às necessidades operacionais da Administração.

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA, contribuindo para o cumprimento das ações planejadas pela Administração.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos materiais elétricos, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

- garantir a continuidade das manutenções preventivas e corretivas da infraestrutura elétrica da muralha perimetral;
- restabelecer e manter o adequado funcionamento do sistema de iluminação perimetral;
- aumentar a confiabilidade e a disponibilidade das instalações elétricas;
- reduzir a ocorrência de falhas e interrupções decorrentes do desgaste dos componentes;
- proporcionar maior segurança aos servidores que atuam na vigilância e às atividades desenvolvidas na Unidade Prisional;
- reduzir gastos com manutenções emergenciais e substituições decorrentes da falta de materiais adequados;
- aumentar a vida útil da infraestrutura elétrica mediante utilização de materiais compatíveis com as especificações técnicas;
- contribuir para a preservação do patrimônio público e para o fortalecimento das condições de segurança institucional.

13. Providências a serem Adotadas

Antes da contratação, a Administração deverá concluir o levantamento dos quantitativos e das especificações técnicas dos materiais.

Após o recebimento dos materiais, caberá à equipe de manutenção da Unidade Prisional realizar a instalação, substituição e adequação da infraestrutura elétrica, observando as normas técnicas aplicáveis e as boas práticas de segurança.

A fiscalização contratual ficará responsável pelo acompanhamento da entrega dos materiais, conferência das especificações, verificação da conformidade dos produtos e emissão do recebimento provisório e definitivo.

Não há necessidade de contratação de mão de obra especializada nem de realização de treinamentos específicos, considerando que os serviços serão executados por servidores da própria Unidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por tratar-se de objetos de natureza comum, não se vislumbra possíveis impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

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](#).

CRISTIANA FERREIRA LOBATO SILVA

Chefe do Núcleo de Infraestrutura e Logística



Assinou eletronicamente em 27/07/2026 às 15:42:24.