

ESP-PENIT. VALDIC JUNIO A. PRIMO - AVANHANDAV

Estudo Técnico Preliminar 18/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00243314/2026-83

2. Descrição da necessidade

Aquisição de MATERIAIS DE COSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO para atender o almoxarifado desta unidade prisional e repor o estoque de material.

A aquisição dos itens visa atender as necessidades desta Unidade Prisional, em especial na manutenção, conservação e reforma das instalações.

Os itens planejados para aquisição são:

ITEM	UF	UNIDADE	QTD	ESPECIFICAÇÃO	ITEM BEC	ITEM COMPRAS. COM.BR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	10	Metro cúbico	38	Areia fina	314137	280968	R\$ 147,95	R\$ 5.622,10
2	10	Metro cúbico	38	Areia Grossa	5803136	280969	R\$ 149,00	R\$ 5.662,00
3	536	Sc de 20kg	60	Argamassa AC-III	4603850	315173	R\$ 27,99	R\$ 1.679,40
4	580	Barra de 6m	10	Barra de Cano para esgoto 100mm	5064872	627255	R\$ 74,98	R\$ 749,80
5	189	Barra de 12 metros	36	Barra Macica Metais Ferrosos, Aco Ca-50, Vergalhao, 5/16"	4941241	236987	R\$ 36,88	R\$ 1.327,68
6	1	Barra de 12 metros	36	Barra Macica Metais Ferrosos; No Formato Redonda; do Tipo Lisa; Medindo Diametro de 3/16	3923126	288437	R\$ 14,00	R\$ 504,00
7	32	milheiro	11	Bloco Ceramico de Vedacao; Medindo 9 x 19 x 19 Cm (largura x Altura x Comprimento); Tipo Bloco para Vedacao, Tipo Baiano; 08	3957845	382067	R\$ 962,00	R\$ 10.582,00

				Furos; Uso Em Construção, Uso Revestido; Conforme Conforme Nbr15270-1;				
8	536	Saco de 20 quilograma	55	Cal Hidratada; Composto de Calcareo Tipo Ch-iii; Com Plasticidade Maior Ou Igual a 110; Especificação de Acordo Com a Nbr 7175;	1218905	320920	R\$ 19,40	R\$ 1.067,00
9	343	Sc de 50kg	380	Cimento Portland composto (CPII-E-32)	112011	327367	R\$ 35,88	R\$ 13.634,40
10	3	Quilograma	100	Eletrodo, Composto de Carbono, Silício, Manganês, Bitola 2, 5mm, E6013	1755617	440477	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
11	3	Quilograma	100	Eletrodo, Composto de Carbono, Silício, Manganês, Bitola 3, 25mm, E7018	1755625	289292	R\$ 18,08	R\$ 1.808,00
12	3	KG	8	Grampo para Cerca; de Galvanizado; Com Bitola de Tipo u para Cerca, medindo 4mm Diam.x 1" comprimento;	1717553	332854	R\$ 19,68	R\$ 157,44
13	43	Rolo 50 metros	4	Mangueira, de Polietileno, Preta; Com Comprimento de 50 M; Com Diâmetro de 2", Espessura Da Parede 4.4 Mm; para Ser Utilizado para Irrigação para Áreas Rurais e Urbanas, Pressão de Trabalho 100 Psi;	2833700	297816	480	R\$ 1.920,00
14	250	Rolo de 100 metros	4	Mangueira, de Polietileno, Preta; Com Comprimento de 50 M; Com Diâmetro de 3/4, Espessura Da Parede 4.4 Mm; para Ser Utilizado para Irrigação para Áreas Rurais e Urbanas, Pressão de Trabalho 100 Psi;	4888553	255872	162	R\$ 648,00
15	1	Unidade	40	Mourão Concreto, 04 Ferros, Curvo, 3,0m	5372690	249186	R\$ 69,50	R\$ 2.780,00
16	1	Unidade	6	No break 3,0 kva	4901509	477080	R\$ 2099,29	R\$ 12.595,74

17	10	Metro cúbico	26	Pedra Britada Numero 1, Fina, Pontagudo, Peneira Série Intermediária	4714490	216957	R\$ 152,75	R\$ 3.971,50
18	580	Barra de 6 metros	26	Perfil U Enrijecido (75 x 15 x 2, 25)mm - PERFIL G	6204856	609981	R\$ 200,00	R\$ 5.200,00
19	11	Metro quadrado	80	Placas Ceramicas Esmaltadas, 32 x 59 Cm	3113558	462793	R\$ 27,97	R\$ 2.237,60
20	2	Metro	180	Tela de Aco Galvanizado, Tipo Alambrado, Bwg12 - Malha 65mm, Alt 1.80m	4526767	610949	R\$ 36,00	R\$ 6.480,00
21	355	Barra com 3 metros	60	ELETRODUTO, ACO, 2", GALVANIZADO, SEM ROSCA	4835662	385007	R\$ 78,90	R\$ 4.734,00
22	355	Barra com 3 metros	40	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, COM 1 POLEGADA DE DIAMETRO	3153550	429347	R\$ 35,62	R\$ 1.424,80
23	355	Barra com 3 metros	40	ELETRODUTO, ACO, 3/4", GALVANIZADO, SEM ROSCA	4835654	397127	R\$ 52,00	R\$ 2.080,00
24	1	Unidade	15	CURVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO, 3/4", ANGULO DE 90 GRAUS, DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA; UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM ELETRODUTO; BITOLA: COM BITOLA DE 3/4"; ANGULACAO: FORMANDO UM ANGULO DE 180 GRAUS;	2316803	483266	R\$ 5,85	R\$ 87,75
25	1	Unidade	15	Curva para Tubulacao Eletrica; de Aco Galvanizado; para Ser Utilizado Em Eletroduto; Com Bitola de 2 Poleg; Formando Um Angulo de 90 Graus;	6403085	460020	R\$ 29,30	R\$ 439,50
26	1	Unidade	15	Acessorios para Eletrodutos; Joelho Unilet; Em Aluminio; Fundido; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 1 Polegada	6546447	379408	R\$ 16,47	R\$ 247,05

27	1	Unidade	80	ABRACADEIRA DE FIXACAO, ACO, PARA ELETRODUTO, 3/4" PARA SER ENTREGUE COM PARAFUSO DE CABECA REDONDA E PORCA SEXTAVADA; DIAMETRO: COM DIAMETRO DE 3/4", COM PARAFUSO E BUCHA S6 (1/4"); CARACTERISTICA	4643810	454414	R\$ 1,89	R\$ 151,20
28	1	Unidade	60	Abracadeira de Fixacao; de Aço Sae 1020, Acabamento Superficial Zincado, do Tipo D, Com Cunha de 2"; para Utilizar Em Fixação de Tubos; Na Cor Natural Em Aço	5836379	628174	R\$ 4,00	R\$ 240,00
29	1	Unidade	60	Abracadeira de Fixacao; de Fabricada Em Chapa de Aco Pre-zincado; Tipo "d"; para Utilizar Em Fixacao de Eletroduto; Na Cor Metalica; para Ser Entregue Com Cunha para Travamento; Com Diametro de 1 Polegada;	5692857	355154	R\$ 1,93	R\$ 115,80
30	1	Unidade	80	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Diametro Nominal de 1"; Tipo Unidut Reto, para Eletroduto Rigido; Sem Vedacao Interna, Fixacao Por Parafusos, Conexao Sem Rosca; Conforme Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6081800	316908	R\$ 4,41	R\$ 352,80
31	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Aluminio-silicio; Dn 50 (2"); do Tipo Unidut Reto, Sem Rosca, Fixacao Por Parafusos de Aperto; Com Gaxetas de Vedacao Nas Extremidades, Ip54; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	6013724	322319	R\$ 18,75	R\$ 1.125,00
32	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Aluminio Silicio; 3/4 Polegadas; do Tipo Unidut Reto; Com Vedacao;	5851149	316907	R\$ 6,84	R\$ 410,40
33	1	Unidade	60		4121112	311312	R\$ 10,90	R\$ 654,00

				Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Alumínio-silício 1113; Dn 20 (3/4"); do Tipo Unidut Reto; Sem Vedação;				
34	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Alumínio-silício 1113; Dn 25 (1"); do Tipo Unidut Reto; Sem Vedação;	4121090	418107	R\$ 7,90	R\$ 474,00
35	1	Unidade	50	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Reto, Sem Rosca, Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Ser Utilizado Na Emenda Entre Dois Eletrodutos; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Com 02 Parafusos para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	6066283	379408	R\$ 16,47	R\$ 823,50
36	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Aluminio; 3 /4 de Polegada; Com Diametro 29,6 Mm; Unidut Reto; para Eletroduto Din 2440 Ou Schedule40; Sem Vedacao; Conforme As Normas Abnt / Nbr Vigentes;	6190669	330950	R\$ 13,45	R\$ 672,50
37	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Aluminio; Diametro Nominal de 1"; Tipo Unidut Reto, Categoria c (comum); Sem Vedacao; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4841395	330949	R\$ 7,48	R\$ 374,00
38	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Aluminio Injetado; Diametro Nominal de 2"; Tipo Unidut Reto; Sem Vedacao; Rosca Bsp; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	5096901	300632	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00
39	1	Unidade	50		6402909	452535	R\$ 10,76	R\$ 538,00

				Condutele; Tipo "x"; Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diâmetro de 3 /4 Polegadas; Com Vedação; Com Tampa; Dimensões: 51 x 49 x 93 Mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;				
40	1	Unidade	50	Condutele; Tipo X; Em Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diâmetro de 2 Polegadas; Com Vedação; Com Tampa; Dimensões: 51 x 49 x 93 Mm (lxaxc); Na Cor Cinza; Grau de Proteção Mínimo Ip 54; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6403794	619749	R\$ 39,43	R\$ 1.971,50
41	1	Unidade	50	Condutele; Tipo "x"; Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diâmetro de 1 Polegada; Com Vedação; Com Tampa; Dimensões: 51 x 49 x 93 Mm (lxaxc); Na Cor Cinza; Grau de Proteção Mínimo Ip 54; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6402968	426129	R\$ 14,49	R\$ 724,50
42	408	5 quilograma	35	Rejunte, cimento portland, tipo I, cor preto grafite	4068467	629094	R\$ 37,00	R\$ 1.295,00
43	32	Milheiro	2	Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, 210x100x50 Mm	4702026	447914	R\$ 449,00	R\$ 898,00
44	580	UNIDADE	25	Barra Maciça Metais Ferrosos; de Aço Sae 1020; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Medindo 7/8" de Diâmetro; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Natural	5946344	608122	312,78	R\$ 7.819,50
45	1	Unidade	1	Máquina de Solda; Em Chapa de Aço; Tipo Inversora - Monofásica de Alta Frequência - para Soldagem Com Eletrodos Revestidos - Tig Cc /dc; Faixa de Corrente de Solda: 5 Até 250 a - Fator de Trabalho: 180 a 100% / 250 a	3796922	451177	2.947,50	R\$ 132.637,50

				50%; Capacidade Maxima de Solda: 6,35				
46	250	Rolo com 100 metros	8	Cabo Eletrico; de Cobre Nu; Eletrolitico; Secao Nominal Condutor 16 Mm2; Diametro Condutor 5,1 Mm; Espessura de Isolacao 1,0 Mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70 Graus Celsius, Antichama Bwf-b; Tensoes de Trabalho de 450 /750v; Tipo Extraflexivel; Encordamento Classe 5; Capa Na Cor Preta; Com Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Norma: Nbr Nm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt /mercosul;	6221289	409291	1.793,00	R\$ 82.478,00
47	1	Unidade	15	Armacao de Aco; Tipo Ca-60; Barra de Aco Principal Com Bitola de 06mm; Barra de Aco Principal Com Comprimento de 6,0m; para Atender Uma Secao Transversal de Banzo Diagonal e Banzo Inferior de 4,2mm; Espacamento Entre Os Estribos de H8; No Formato Triangular Trelica Armadura Metálica Para Concreto Material: Aço Ca-60 , Tipo: Nervurada , Bitola: 6 MM, Comprimento: 12	5336325	602978	50,46	R\$ 756,90
48	1	unidade	5	Barra Chata; de Ferro; Medindo 2" x 3/8" (50,80 x 9,52 Mm); para Ser Utilizada Na Confeccão de Peças, Grades; Comprimento de 6,0 Metros;	748498	372663	156,72	R\$ 783,60
49	1	UNIDADE	60	Disco para Lixadeira; Disco de Corte de Oxido de Aluminio para Materiais Ferrosos; Medindo 7" x 1/8" x 7/8" (178 x 3,0 x 22,2 Mm); Metal Corte 2 Telas;	5033594	376301	4,39	R\$ 263,40
50	355	Barra 3 mt	3	Perfil U; de Aco Carbono, Chapa Dobrada; Com Espessura de 1/8" (polegada);	5849179	471740	126,75	R\$ 380,25

				Com Dimensoes de 60 x 40 x 40 Mm; Devendo Ser Entregue Liso, Com Acabamento Natural;				
51	1	UNIDADE	4	Roldana; de Aco; Tipo Cava U, Com Suporte; Medindo 4"; Suporta Ate 80 Kg; Acabamento Em Aco Cromado; para Ser Utilizada Na Confeccao de Portoes Em Aco; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6191010	617004	40	R\$ 160,00
52	1	UNIDADE	10	Rebolo; Tipo 27, Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Aluminio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	2641895	625254	9,06	R\$ 90,60
							TOTAL	R\$ 128.880,71

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Finanças e Suprimentos	MARCELO LEANDRO AUGUSTO SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição dos produtos se darão por meio da modalidade de **Pregão Eletrônico**. A modalidade pretendida confere vantagens para administração pública, podendo ser adquiridos com previsão de entrega única e imediata tendo em vista que alguns itens terão sua pronta utilização e outros farão parte do estoque necessário para suprir as demandas repentinas e corriqueiras desta Unidade.

5. Levantamento de Mercado

A Pesquisa de preços foi realizada através do sitio eletrônico **compras.gov.br** conforme segue.

ITEM	UF	UNIDADE	QTD	ESPECIFICAÇÃO	ITEM BEC	ITEM COMPRAS. COM.BR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	10	Metro cúbico	38	Areia fina	314137	280968	R\$ 147,95	R\$ 5.622,10
2	10	Metro cúbico	38	Areia Grossa	5803136	280969	R\$ 149,00	R\$ 5.662,00
3	536	Sc de 20kg	60	Argamassa AC-III	4603850	315173	R\$ 27,99	R\$ 1.679,40
4	580	Barra de 6m	10	Barra de Cano para esgoto 100mm	5064872	627255	R\$ 74,98	R\$ 749,80
5	189	Barra de 12 metros	36	Barra Macica Metais Ferrosos, Aco Ca-50, Vergalhao, 5/16"	4941241	236987	R\$ 36,88	R\$ 1.327,68
6	1	Barra de 12 metros	36	Barra Macica Metais Ferrosos; No Formato Redonda; do Tipo Lisa; Medindo Diametro de 3/16	3923126	288437	R\$ 14,00	R\$ 504,00
7	32	milheiro	11	Bloco Ceramico de Vedacao; Medindo 9 x 19 x 19 Cm (largura x Altura x Comprimento); Tipo Bloco para Vedacao, Tipo Baiano; 08 Furos; Uso Em Construcão, Uso Revestido; Conforme Conforme Nbr15270-1;	3957845	382067	R\$ 962,00	R\$ 10.582,00
8	536	Saco de 20 quilograma	55	Cal Hidratada; Composto de Calcareo Tipo Ch-iii; Com Plasticidade Maior Ou Igual a 110; Especificacao de Acordo Com a Nbr 7175;	1218905	320920	R\$ 19,40	R\$ 1.067,00
9	343	Sc de 50kg	380	Cimento Portland composto (CPII-E-32)	112011	327367	R\$ 35,88	R\$ 13.634,40
10	3	Quilograma	100	Eletrodo, Composto de Carbono, Silicio, Manganes, Bitola 2, 5mm, E6013	1755617	440477	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
11	3	Quilograma	100	Eletrodo, Composto de Carbono, Silicio, Manganes, Bitola 3, 25mm, E7018	1755625	289292	R\$ 18,08	R\$ 1.808,00

12	3	KG	8	Grampo para Cerca; de Galvanizado; Com Bitola de Tipo u para Cerca,medindo 4mm Diam.x 1"comprimento;	1717553	332854	R\$ 19,68	R\$ 157,44
13	43	Rolo 50 metros	4	Mangueira, de Polietileno, Preta; Com Comprimento de 50 M; Com Diametro de 2", Espessura Da Parede 4.4 Mm; para Ser Utilizado para Irrigacao para Areas Rurais e Urbanas, Pressao de Trabalho 100 Psi;	2833700	297816	480	R\$ 1.920,00
14	250	Rolo de 100 metros	4	Mangueira, de Polietileno, Preta; Com Comprimento de 50 M; Com Diametro de 3/4, Espessura Da Parede 4.4 Mm; para Ser Utilizado para Irrigacao para Areas Rurais e Urbanas, Pressao de Trabalho 100 Psi;	4888553	255872	162	R\$ 648,00
15	1	Unidade	40	Mourão Concreto, 04 Ferros, Curvo, 3,0m	5372690	249186	R\$ 69,50	R\$ 2.780,00
16	1	Unidade	6	No break 3,0 kva	4901509	477080	R\$ 2099,29	R\$ 12.595,74
17	10	Metro cúbico	26	Pedra Britada Numero 1, Fina, Pontagudo, Peneira Série Intermediária	4714490	216957	R\$ 152,75	R\$ 3.971,50
18	580	Barra de 6 metros	26	Perfil U Enrijecido (75 x 15 x 2, 25)mm - PERFIL G	6204856	609981	R\$ 200,00	R\$ 5.200,00
19	11	Metro quadrado	80	Placas Ceramicas Esmaltadas, 32 x 59 Cm	3113558	462793	R\$ 27,97	R\$ 2.237,60
20	2	Metro	180	Tela de Aco Galvanizado, Tipo Alambrado, Bwg12 - Malha 65mm, Alt 1.80m	4526767	610949	R\$ 36,00	R\$ 6.480,00
21	355	Barra com 3 metros	60	ELETRODUTO,ACO,2", GALVANIZADO,SEM ROSCA	4835662	385007	R\$ 78,90	R\$ 4.734,00
22	355	Barra com 3 metros	40		3153550	429347	R\$ 35,62	R\$ 1.424,80

				ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, COM 1 POLEGADA DE DIAMETRO				
23	355	Barra com 3 metros	40	ELETRODUTO, ACO, 3/4", GALVANIZADO, SEM ROSCA	4835654	397127	R\$ 52,00	R\$ 2.080,00
24	1	Unidade	15	CURVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO, 3/4", ANGULO DE 90 GRAUS, DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA;UTILIZACAO: PARA SER UTILIZADO EM ELETRODUTO;BITOLA: COM BITOLA DE 3/4";ANGULACAO: FORMANDO UM ANGULO DE 180 GRAUS;	2316803	483266	R\$ 5,85	R\$ 87,75
25	1	Unidade	15	Curva para Tubulacao Eletrica; de Aco Galvanizado; para Ser Utilizado Em Eletroduto; Com Bitola de 2 Poleg; Formando Um Angulo de 90 Graus;	6403085	460020	R\$ 29,30	R\$ 439,50
26	1	Unidade	15	Acessorios para Eletrodutos; Joelho Unilet; Em Aluminio; Fundido; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 1 Polegada	6546447	379408	R\$ 16,47	R\$ 247,05
27	1	Unidade	80	ABRACADEIRA DE FIXACAO, ACO,PARA ELETRODUTO,3/4" PARA SER ENTREGUE COM PARAFUSO DE CABECA REDONDA E PORCA SEXTAVADA;DIAMETRO: COM DIAMETRO DE DE 3/4", COM PARAFUSO E BUCHA S6 (1/4");CARACTERISTICA	4643810	454414	R\$ 1,89	R\$ 151,20
28	1	Unidade	60	Abracadeira de Fixacao; de Aço Sae 1020, Acabamento Superficial Zincado, do Tipo D, Com Cunha de 2"; para Utilizar Em Fixação de Tubos; Na Cor Natural Em Aço	5836379	628174	R\$ 4,00	R\$ 240,00
29	1	Unidade	60		5692857	355154	R\$ 1,93	R\$ 115,80

				Abracadeira de Fixacao; de Fabricada Em Chapa de Aco Pre-zincado; Tipo "d"; para Utilizar Em Fixacao de Eletroduto; Na Cor Metalica; para Ser Entregue Com Cunha para Travamento; Com Diametro de 1 Polegada;				
30	1	Unidade	80	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Diametro Nominal de 1"; Tipo Unidut Reto, para Eletroduto Rigido; Sem Vedacao Interna, Fixacao Por Parafusos, Conexao Sem Rosca; Conforme Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6081800	316908	R\$ 4,41	R\$ 352,80
31	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Aluminio-silicio; Dn 50 (2"); do Tipo Unidut Reto, Sem Rosca, Fixacao Por Parafusos de Aperto; Com Gaxetas de Vedacao Nas Extremidades, Ip54; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	6013724	322319	R\$ 18,75	R\$ 1.125,00
32	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Aluminio Silicio; 3/4 Polegadas; do Tipo Unidut Reto; Com Vedacao;	5851149	316907	R\$ 6,84	R\$ 410,40
33	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Alumínio-silício 1113; Dn 20 (3/4"); do Tipo Unidut Reto; Sem Vedação;	4121112	311312	R\$ 10,90	R\$ 654,00
34	1	Unidade	60	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Em Alumínio-silício 1113; Dn 25 (1"); do Tipo Unidut Reto; Sem Vedação;	4121090	418107	R\$ 7,90	R\$ 474,00
35	1	Unidade	50	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Reto, Sem Rosca, Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Ser Utilizado Na Emenda Entre Dois	6066283	379408	R\$ 16,47	R\$ 823,50

				Eletrodutos; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Com 02 Parafusos para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;				
36	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Alumínio; 3 /4 de Polegada; Com Diametro 29,6 Mm; Unidut Reto; para Eletroduto Din 2440 Ou Schedule40; Sem Vedacao; Conforme As Normas Abnt / Nbr Vigentes;	6190669	330950	R\$ 13,45	R\$ 672,50
37	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Alumínio; Diametro Nominal de 1"; Tipo Unidut Reto, Categoria c (comum); Sem Vedacao; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4841395	330949	R\$ 7,48	R\$ 374,00
38	1	Unidade	50	Terminal Sem Rosca Interna para Eletroduto; Em Alumínio Injetado; Diametro Nominal de 2"; Tipo Unidut Reto; Sem Vedacao; Rosca Bsp; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	5096901	300632	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00
39	1	Unidade	50	Condulete; Tipo "x"; Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diametro de 3 /4 Polegadas; Com Vedacao; Com Tampa; Dimensoes: 51 x 49 x 93 Mm (lxaxc); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6402909	452535	R\$ 10,76	R\$ 538,00
40	1	Unidade	50	Condulete; Tipo X; Em Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Com Vedacao; Com Tampa; Dimensoes: 51 x 49 x 93 Mm (lxaxc); Na Cor Cinza; Grau de Protecao Minimo Ip 54; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6403794	619749	R\$ 39,43	R\$ 1.971,50

41	1	Unidade	50	Condulete; Tipo "x"; Alumínio Fundido; Com Rosca; para Eletroduto Com Diâmetro de 1 Polegada; Com Vedação; Com Tampa; Dimensões: 51 x 49 x 93 mm (lxaxc); Na Cor Cinza; Grau de Proteção Mínimo Ip 54; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6402968	426129	R\$ 14,49	R\$ 724,50
42	408	5 quilograma	35	Rejunte, cimento portland, tipo I, cor preto grafite	4068467	629094	R\$ 37,00	R\$ 1.295,00
43	32	Milheiro	2	Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, 210x100x50 mm	4702026	447914	R\$ 449,00	R\$ 898,00
44	580	UNIDADE	25	Barra Maciça Metais Ferrosos; de Aço Sae 1020; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Medindo 7/8" de Diâmetro; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Natural	5946344	608122	312,78	R\$ 7.819,50
45	1	Unidade	1	Máquina de Solda; Em Chapa de Aço; Tipo Inversora - Monofásica de Alta Frequência - para Soldagem Com Eletrodos Revestidos - Tig Cc /dc; Faixa de Corrente de Solda: 5 Até 250 a - Fator de Trabalho: 180 a 100% / 250 a 50%; Capacidade Máxima de Solda: 6,35	3796922	451177	2.947,50	R\$ 132.637,50
46	250	Rolo com 100 metros	8	Cabo Elétrico; de Cobre Nu; Eletrolítico; Seção Nominal Condutor 16 mm²; Diâmetro Condutor 5,1 mm; Espessura de Isolação 1,0 mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70 Graus Celsius, Antichama Bwf-b; Tensões de Trabalho de 450 /750v; Tipo Extraflexível; Encordamento Classe 5; Capa Na Cor Preta; Com Certificação Compulsória Inmetro; Conforme Norma: Nbr Nm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt /mercosul;	6221289	409291	1.793,00	R\$ 82.478,00

47	1	Unidade	15	Armacao de Aco; Tipo Ca-60; Barra de Aco Principal Com Bitola de 06mm; Barra de Aco Principal Com Comprimento de 6,0m; para Atender Uma Secao Transversal de Banzo Diagonal e Banzo Inferior de 4,2mm; Espacamento Entre Os Estribos de H8; No Formato Triangular Trelica Armadura Metálica Para Concreto Material: Aço Ca-60 , Tipo: Nervurada , Bitola: 6 MM, Comprimento: 12	5336325	602978	50,46	R\$ 756,90
48	1	unidade	5	Barra Chata; de Ferro; Medindo 2" x 3/8" (50,80 x 9,52 Mm); para Ser Utilizada Na Confeccão de Peças, Grades; Comprimento de 6,0 Metros;	748498	372663	156,72	R\$ 783,60
49	1	UNIDADE	60	Disco para Lixadeira; Disco de Corte de Oxido de Aluminio para Materiais Ferrosos; Medindo 7" x 1/8" x 7/8" (178 x 3,0 x 22,2 Mm); Metal Corte 2 Telas;	5033594	376301	4,39	R\$ 263,40
50	355	Barra 3 mt	3	Perfil U; de Aco Carbono, Chapa Dobrada; Com Espessura de 1/8" (polegada); Com Dimensoes de 60 x 40 x 40 Mm; Devendo Ser Entregue Liso, Com Acabamento Natural;	5849179	471740	126,75	R\$ 380,25
51	1	UNIDADE	4	Roldana; de Aco; Tipo Cava U, Com Suporte; Medindo 4"; Suporta Ate 80 Kg; Acabamento Em Aco Cromado; para Ser Utilizada Na Confeccao de Portoes Em Aco; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	6191010	617004	40	R\$ 160,00
52	1	UNIDADE	10	Rebolo; Tipo 27, Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Aluminio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	2641895	625254	9,06	R\$ 90,60

							TOTAL	R\$ 128.880,71
--	--	--	--	--	--	--	--------------	-----------------------

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de **Pregão Eletrônico**. Essa forma de contratação torna-se mais vantajosa para a administração pública, podendo os produtos serem adquiridos com previsão de entregas **IMEDIATAS**, com o propósito de suprir a demanda imediata bem como a de abastecer os estoques de itens que tem sua utilização corriqueira e não previsível.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base em análise criteriosa da necessidade verificada para as necessidades abrangentes, estando em conformidade com as expectativas de utilização do corrente ano e as emergências de manutenção que devam ser sanadas de maneira imediata não podendo aguardar aquisição futura para atender sua utilização.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor aproximado da contratação é de **R\$ 128.880,71 (cento e vinte e oito mil, oitocentos e oitenta reais e setenta e um centavos)** baseando-se na pesquisa de preços realizada através do sitio eletrônico **www.compras.gov.br** e quantidades a serem adquiridas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A pesquisa de preços foi realizada conforme Decreto nº 67.888 de 17 de agosto de 2023, no sitio eletrônico **www.compras.gov.br**, afim de instruir o referido processo e adotar o valor do mesmo, como referencial desta licitação, cujo valor estimado encontra-se em Arquivos Auxiliares desta licitação, para aquisição com entrega parcelada ou única.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratação independente, não se vincula a nenhuma outra já realizada ou a se realizar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida contratação não consta em Plano Anual de Contratação, legalmente amparado em Decreto Estadual nº 67.689 de 03 de maio de 2023 em sua disposição Técnica.

12. Resultados Pretendidos

Como benefícios resultantes deste certame, espera-se melhor atender as demandas dos diversos setores desta unidade prisional no que se refere a oferecer o devido funcionamento das estruturas bem como a manutenção e conservação do próprio público.

13. Providências a serem Adotadas

A pesquisa de preços fora realizado conforme Decreto nº 67.888 de 17 de agosto de 2023, no site compras.gov.br, e em sites de lojas especializadas a fim de instruir o referido processo e adotar o valor do mesmo como referencial da licitação, cujo valor estimado encontra-se em Arquivos Auxiliares desta licitação, para aquisição, com entrega parcelada ou única, informo a Vossa Senhoria que a unidade dispões de recursos orçamentários/financeiros para a despesa decorrente da presente licitação, estando à contratação pretendida devidamente justificada. As despesas aqui relacionadas são habituais, visto que sua aquisição é imprescindível para o atendimento das necessidades deste Estabelecimento Penal. Cumpre informar, ainda que as quantidades propostas pelo folheto descritivo foram requisitadas pelo Chefe de Seção de administração desta unidade prisional.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A referida contratação não apresenta riscos de impacto ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Esta aquisição é viável pois atende os princípios legais da Lei 14.133/2021, bem como atenderá as necessidades da Unidade .

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](#).

FABIO RENATO DA SILVA

Chefe de Seção de Apoio Técnico Administrativo



Assinou eletronicamente em 03/06/2026 às 14:05:09.

