



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE FERROS E LIGAS METÁLICAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DE ELDORADO DO CARAJÁS/PA

SETOR REQUISITANTE: Secretaria Municipal De Administração

NÚMERO DO ETP: 33/2026; referente ao **DFD Nº 258/2026**

RESPONSÁVEL: Wagne Costa Machado

PREVISÃO NO PCA: [X] Sim (PCA do exercício de 2026)

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura é responsável pela execução, manutenção, recuperação e ampliação da infraestrutura urbana e rural do Município, desenvolvendo atividades indispensáveis para garantir a conservação do patrimônio público e a adequada prestação dos serviços à população. Dentre essas atribuições, destacam-se a construção e manutenção de prédios públicos, pontes, bueiros, galerias, sistemas de drenagem, estruturas metálicas, equipamentos urbanos e demais obras de engenharia executadas de forma direta pela Administração.

Para a realização dessas atividades, torna-se imprescindível a disponibilidade contínua de ferros e ligas metálicas, materiais amplamente empregados na fabricação, reforço e recuperação de estruturas metálicas, armações para concreto, suportes, grades, portões, coberturas e diversas outras aplicações necessárias à execução dos serviços públicos. A ausência desses materiais compromete o andamento das obras, ocasiona atrasos na manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura municipal, aumenta os custos decorrentes de aquisições emergenciais e prejudica o atendimento das demandas da população.

Dessa forma, a realização da presente contratação visa garantir o fornecimento contínuo dos materiais necessários às atividades da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, assegurando maior eficiência administrativa, continuidade dos serviços públicos e melhor aplicação dos recursos públicos.

2. PREVISÃO NO PCA

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal e às ações desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, estando



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

prevista no Plano de Contratações Anual – PCA, quando vigente, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021. A aquisição contribuirá para o atendimento das metas institucionais voltadas à manutenção da infraestrutura pública, permitindo maior organização das contratações e racionalização da aplicação dos recursos públicos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar o fornecimento futuro e eventual de ferros e ligas metálicas que atendam integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, observando os padrões de qualidade, resistência e durabilidade exigidos para sua utilização nas atividades da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

Os materiais deverão ser novos, sem uso anterior, isentos de defeitos de fabricação e em conformidade com as normas técnicas vigentes. O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de ordens de fornecimento durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

A futura contratada deverá assegurar a entrega dos materiais nos prazos estabelecidos, responsabilizando-se pela substituição de quaisquer itens que apresentem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações exigidas, mantendo durante toda a execução contratual as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

4. ESTIMATIVA DOS QUANTITATIVOS

Nº	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Arame galvanizado nº 18, fio liso, em rolos	500	kg	R\$ 39,22	R\$ 19.610,00
2	Arame queimado nº 18 para amarração de vergalhão	500	kg	R\$ 30,63	R\$ 15.315,00
3	Arame recozido nº 18, fio liso, em rolos	500	kg	R\$ 41,57	R\$ 20.785,00
4	Arco de serra regulável 12" em aço inoxidável	100	un	R\$ 41,20	R\$ 4.120,00
5	Barra chata em aço carbono 1" x 3/16" — 6m	200	un	R\$ 99,03	R\$ 19.806,00
6	Barra de aço 8mm (5/16") — comprimento 12m	150	un	R\$ 80,14	R\$ 12.021,00
7	Barra rosqueada 5/16" — 1m, aço carbono	200	un	R\$ 11,82	R\$ 2.364,00
8	Barra rosqueável 1/2" — 1m, aço carbono	200	un	R\$ 19,88	R\$ 3.976,00
9	Barra rosqueável 3/8" — 1m, aço carbono	150	un	R\$ 16,27	R\$ 2.440,50
10	Barra rosqueável 5/8" — 1m, aço carbono	150	un	R\$ 48,47	R\$ 7.270,50
11	Bloqueador térmico/refletivo galvanizado	100	un	R\$ 169,58	R\$ 16.958,00
12	Cantoneira "L" 1.1/2" x 1/8" — 6m	60	un	R\$ 173,72	R\$ 10.423,20
13	Cantoneira "L" 2" x 1/4" — 6m	30	un	R\$ 324,31	R\$ 9.729,30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

14	Cantoneira de canto 90° galvanizada 32x32mm — 3m	300	un	R\$ 42,21	R\$ 12.663,00
15	Chapa de emenda de ferro p/ tesoura de madeira (par)	70	par	R\$ 58,07	R\$ 4.064,90
16	Chapa de ferro meia lua p/ tesoura de madeira (par)	35	par	R\$ 56,12	R\$ 1.964,20
17	Chapa de ferro tipo "U" p/ tesoura de madeira	35	un	R\$ 64,42	R\$ 2.254,70
18	Chapa zincada Z275 e=0,50mm — 1,20 x 2,40m	150	un	R\$ 100,33	R\$ 15.049,50
19	Chapa zincada Z350 e=0,80mm — 1,20 x 2,40m	100	un	R\$ 183,55	R\$ 18.355,00
20	Chapa zincada Z350 e=1,25mm — 1,20 x 2,40m	50	un	R\$ 279,22	R\$ 13.961,00
21	Coluna de ferro 3/8" x 9 x 20cm com 6 ferros — 6m	150	un	R\$ 397,38	R\$ 59.607,00
22	Coluna de ferro tipo POP 1/2" — 6m	100	un	R\$ 349,00	R\$ 34.900,00
23	Coluna de ferro tipo POP 1/4" — 6m	150	un	R\$ 154,63	R\$ 23.194,50
24	Coluna de ferro tipo POP 3/8" — 6m	300	un	R\$ 214,64	R\$ 64.392,00
25	Coluna de ferro tipo POP 5/16" — 6m	150	un	R\$ 166,97	R\$ 25.045,50
26	Coluna pronta 3/8" x 10mm — 12m	150	un	R\$ 325,00	R\$ 48.750,00
27	Curva galvanizada 90° — 2"	15	un	R\$ 44,75	R\$ 671,25
28	Curva galvanizada 90° — 3"	15	un	R\$ 84,00	R\$ 1.260,00
29	Curva galvanizada 90° — 4"	15	un	R\$ 140,53	R\$ 2.107,95
30	Dobradiça para portas 4" — cartela com 3 unidades	50	cart	R\$ 50,78	R\$ 2.539,00
31	Dobradiça porta latão tratamento cromado — altura 76,20 mm	50	cart	R\$ 40,57	R\$ 2.028,50
32	Fechadura cilíndrica em aço acetinado p/ porta de divisória	50	un	R\$ 116,49	R\$ 5.824,50
33	Fechadura externa — caixa aço zincado / tampa cromada	50	un	R\$ 84,52	R\$ 4.226,00
34	Fechadura externa bico de papagaio inox — caixa em aço zinca	50	un	R\$ 113,79	R\$ 5.689,50
35	Fechadura interna — caixa aço zincado / tampa cromada	50	un	R\$ 82,53	R\$ 4.126,50
36	Fechadura para banheiro — caixa aço zincado / tampa cromada	50	un	R\$ 74,34	R\$ 3.717,00
37	Fita metálica perfurada 25mm x 25m galvanizada	200	rolo	R\$ 86,03	R\$ 17.206,00
38	Flange galvanizado 4" para base de poste com furação	30	un	R\$ 112,11	R\$ 3.363,30
39	Grampo de ferro p/ tesoura de madeira	50	un	R\$ 67,62	R\$ 3.381,00
40	Membrana hidrófuga para steel frame — 1,5m x 50m	50	rolo	R\$ 487,28	R\$ 24.364,00
41	Metalon 15 x 15 — chapa #14 — 6m	80	un	R\$ 117,77	R\$ 9.421,60
42	Metalon 20 x 20 — chapa #14 — 6m	80	un	R\$ 117,10	R\$ 9.368,00
43	Metalon 30 x 20 — chapa #14 — 6m	80	un	R\$ 162,54	R\$ 13.003,20
44	Metalon 30 x 30 — chapa #14 — 6m	80	un	R\$ 240,53	R\$ 19.242,40
45	Metalon 40 x 20 — chapa #14 — 6m	60	un	R\$ 191,52	R\$ 11.491,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

46	Metalon 50 x 30 — chapa #14 — 6m	60	un	R\$ 255,21	R\$ 15.312,60
47	Parafuso 3/8" x 100mm — aço carbono	500	un	R\$ 9,41	R\$ 4.705,00
48	Parafuso autoperfurante 4,2x13mm cab. flangeada (cento)	50	ct	R\$ 39,03	R\$ 1.951,50
49	Parafuso autoperfurante 6,3x25mm cab. sextavada (cento)	30	ct	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00
50	Parafuso autoperfurante autobrocante 4,2x13mm cab. lentilha	50	ct	R\$ 30,20	R\$ 1.510,00
51	Parafuso fenda durame zincado claro 2,8 x 16 mm	1500	un	R\$ 0,26	R\$ 390,00
52	Parafuso fenda durame zincado claro 3,8 x 25 mm	1500	un	R\$ 0,41	R\$ 615,00
53	Parafuso fenda durame zincado claro 4,8 x 60 mm	1500	un	R\$ 0,42	R\$ 630,00
54	Parafuso galvanizado máquina 16 x 150	50	un	R\$ 6,23	R\$ 311,50
55	Parafuso Phillips chata 3,5 x 35	1000	un	R\$ 0,36	R\$ 360,00
56	Parafuso Phillips chata 4,5 x 50	500	un	R\$ 0,38	R\$ 190,00
57	Parafuso Phillips chata 5,0 x 40	1000	un	R\$ 0,65	R\$ 650,00
58	Parafuso sextavado RS 1/4" x 50 RP ZB	1000	un	R\$ 1,02	R\$ 1.020,00
59	Parafuso sextavado RS 1/4" x 75 RP ZB	1000	un	R\$ 1,32	R\$ 1.320,00
60	Parafuso sextavado RS 3/8" x 50 RP ZB	1000	un	R\$ 4,79	R\$ 4.790,00
61	Parafuso tipo com bucha nº 06	1500	un	R\$ 0,60	R\$ 900,00
62	Parafuso tipo com bucha nº 08	1500	un	R\$ 0,64	R\$ 960,00
63	Parafuso tipo com bucha nº 10	1500	un	R\$ 0,73	R\$ 1.095,00
64	Perfil em "I" 4 polegadas duas almas gêmeas, 10cm altura x 6	40	un	R\$ 2.125,21	R\$ 85.008,40
65	Perfil estrutural Ue 140x40x12mm e=0,95mm Z275 — 6m	200	un	R\$ 227,88	R\$ 45.576,00
66	Perfil estrutural Ue 90x40x12mm e=0,80mm Z275 — 6m	350	un	R\$ 149,41	R\$ 52.293,50
67	Perfil U guia/montante 140x40 e=0,95mm Z275 — 6m	200	un	R\$ 167,50	R\$ 33.500,00
68	Perfil U guia/montante 90x40 e=0,80mm Z275 — 6m	350	un	R\$ 111,85	R\$ 39.147,50
69	Porca sextavada 1/2"	500	un	R\$ 1,34	R\$ 670,00
70	Porca sextavada 3/8"	500	un	R\$ 0,97	R\$ 485,00
71	Porca sextavada 5/16"	500	un	R\$ 0,54	R\$ 270,00
72	Porca sextavada 5/8"	500	un	R\$ 1,46	R\$ 730,00
73	Prego 12 x 12 — peso por kg	300	kg	R\$ 37,03	R\$ 11.109,00
74	Prego 17 x 27 — peso por kg	300	kg	R\$ 28,39	R\$ 8.517,00
75	Prego 18 x 27 — peso por kg	300	kg	R\$ 32,93	R\$ 9.879,00
76	Prego 26 x 72 — peso por kg	300	kg	R\$ 38,95	R\$ 11.685,00
77	Prego 26 x 84 — peso por kg	150	kg	R\$ 38,89	R\$ 5.833,50
78	Prego com cabeça bitola 15 x 15 — peso por kg	300	kg	R\$ 31,43	R\$ 9.429,00
79	Prego com cabeça bitola 17 x 21 — peso por kg	300	kg	R\$ 29,43	R\$ 8.829,00
80	Prego com cabeça bitola 19 x 36 — peso por kg	300	kg	R\$ 31,37	R\$ 9.411,00
81	Prego telheiro completo 18 x 30 — peso por kg	100	kg	R\$ 27,10	R\$ 2.710,00
82	Tela alambrado 50x50mm BWG12 — 2,00m x 25m em rolo	15	rolo	R\$ 2.248,25	R\$ 33.723,75



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

83	Tela alambrado 60x60mm BWG12 — 2,00m x 25m em rolo	15	rolo	R\$ 2.569,66	R\$ 38.544,90
84	Tela de nylon verde — 1,20m x 50m em rolo	25	rolo	R\$ 524,95	R\$ 13.123,75
85	Tela metálica 6m x 2,50 x 6mm (uso geral)	30	un	R\$ 593,73	R\$ 17.811,90
86	Tela ø4.2 — 6,3mm x 2,45m x 6m	50	un	R\$ 388,89	R\$ 19.444,50
87	TELA SOLDADA Q-138 — CA-60 ø4,2mm malha 15x15cm — painel 2,4	200	painel	R\$ 176,98	R\$ 35.396,00
88	TELA SOLDADA Q-196 — CA-60 ø5,0mm malha 15x15cm — painel 2,4	300	painel	R\$ 263,66	R\$ 79.098,00
89	TELA SOLDADA Q-283 — CA-60 ø6,0mm malha 15x15cm — painel 2,4	200	painel	R\$ 345,67	R\$ 69.134,00
90	Tela trama de aço para steel frame Z275 — 1,20 x 10m	100	rolo	R\$ 340,07	R\$ 34.007,00
91	Treliça leve — 8m altura x 6m comprimento	80	un	R\$ 60,58	R\$ 4.846,40
92	Tubo de ferro galvanizado 1" x 14 — 6m	30	un	R\$ 415,27	R\$ 12.458,10
93	Tubo de ferro galvanizado 1.1/2" x 14 — 6m	30	un	R\$ 434,16	R\$ 13.024,80
94	Tubo de ferro galvanizado 2" x 14 — 6m	30	un	R\$ 480,29	R\$ 14.408,70
95	Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" x 14 — 6m	30	un	R\$ 1.130,09	R\$ 33.902,70
96	Tubo de ferro galvanizado 3" (DN80) x 14 — 6m — POSTES	40	un	R\$ 1.427,16	R\$ 57.086,40
97	Tubo de ferro galvanizado 4" (DN100) x 14 — 6m — POSTES	70	un	R\$ 2.003,10	R\$ 140.217,00
98	Tubo de ferro galvanizado 5" x 14 — 6m — POSTES INTELIGENTES	30	un	R\$ 2.701,18	R\$ 81.035,40
99	Tubo de ferro galvanizado 6" x 14 — 6m — POSTES ESTRUTURAIS	15	un	R\$ 4.021,07	R\$ 60.316,05
100	Tubo industrial 6591 — 1.1/4" x 2,00 x 6m BQ	20	un	R\$ 449,14	R\$ 8.982,80
101	Tubo industrial 6591 — 2" x 2,00 x 6m BQ	20	un	R\$ 459,03	R\$ 9.180,60
102	Tubo industrial 6591 — 20 x 20 x 1,20 x 6m BF	20	un	R\$ 393,25	R\$ 7.865,00
103	Tubo industrial 6591 — 30 x 20 x 1,20 x 6m BF	20	un	R\$ 393,63	R\$ 7.872,60
104	Tubo industrial 6591 — 50 x 20 x 1,20 x 6m BF	20	un	R\$ 290,89	R\$ 5.817,80
105	Vergalhão CA-50 ø10,0mm (3/8") — 12m — alto volume	750	un	R\$ 109,60	R\$ 82.200,00
106	Vergalhão CA-50 ø12,5mm (1/2") — 12m	650	un	R\$ 229,56	R\$ 149.214,00
107	Vergalhão CA-50 ø16,0mm (5/8") — 12m	500	un	R\$ 253,21	R\$ 126.605,00
108	Vergalhão CA-50 ø20,0mm (3/4") — 12m	300	un	R\$ 406,07	R\$ 121.821,00
109	Vergalhão CA-50 ø25,0mm (1") — 12m (barras de transferência)	200	un	R\$ 572,28	R\$ 114.456,00
110	Vergalhão CA-50 ø6,3mm (1/4") — 12m	600	un	R\$ 46,01	R\$ 27.606,00
111	Vergalhão CA-50 ø8,0mm (5/16") — 12m	700	un	R\$ 64,56	R\$ 45.192,00
112	Vergalhão CA-60 ø4,2mm — 12m (estribos finos / telas)	800	un	R\$ 38,21	R\$ 30.568,00
113	Vergalhão CA-60 ø5,0mm — 12m (estribos médios)	600	un	R\$ 61,04	R\$ 36.624,00
114	Viga "I" 6" — 6m, 2 almas	60	un	R\$ 1.899,84	R\$ 113.990,40
115	Viga "I" 8" — 6m, 2 almas	10	un	R\$ 2.582,16	R\$ 25.821,60
116	Viga "U" 4" — 6m	30	un	R\$ 1.210,50	R\$ 36.315,00
117	Viga "U" 6" — 6m	30	un	R\$ 1.642,67	R\$ 49.280,10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Durante o levantamento de mercado foram analisadas as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade da Administração, dentre elas a realização de aquisições pontuais conforme surgimento das demandas, a terceirização integral dos serviços que utilizam materiais metálicos e a contratação mediante Sistema de Registro de Preços.

A aquisição por demanda imediata apresenta desvantagens relacionadas ao risco de desabastecimento, à demora na reposição dos materiais e ao aumento dos custos administrativos decorrentes da realização de diversos procedimentos licitatórios ao longo do exercício.

A terceirização integral dos serviços também não se mostra economicamente vantajosa, uma vez que a Secretaria dispõe de estrutura operacional e equipes próprias para execução das atividades, necessitando apenas do fornecimento dos insumos.

Diante desse cenário, conclui-se que a realização de procedimento licitatório para registro de preços representa a alternativa mais eficiente e econômica, permitindo aquisições conforme a necessidade da Administração, maior competitividade entre fornecedores, redução dos custos administrativos e melhor gerenciamento dos recursos públicos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de: **R\$ 2.736.303,60** (dois milhões, setecentos e trinta e seis mil, trezentos e três reais e sessenta centavos).

Exercício 2026; Atividade e Dotação 1005 04 122 0013 **2.048 Manutenção da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**; Fonte 15000000; Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 Material de Consumo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na realização de procedimento licitatório, preferencialmente mediante Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de ferros e ligas metálicas destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração, permitindo maior eficiência na gestão do estoque e evitando aquisições desnecessárias.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

Considerando que o objeto se refere exclusivamente ao fornecimento de materiais, não há exigência de manutenção ou assistência técnica, permanecendo sob responsabilidade da contratada apenas a substituição dos produtos que apresentarem defeitos ou desconformidades.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por itens, considerando que os materiais possuem características distintas e podem ser fornecidos individualmente sem comprometer a execução do objeto. O parcelamento amplia a competitividade do certame, favorece a participação de maior número de empresas especializadas e possibilita à Administração obter propostas mais vantajosas, em observância aos princípios da economicidade, da eficiência e da competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização da contratação pretende-se garantir o fornecimento contínuo de ferros e ligas metálicas necessários ao desenvolvimento das atividades da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, assegurando a continuidade das obras e serviços públicos, reduzindo o risco de paralisações por falta de materiais e proporcionando maior agilidade no atendimento das demandas da população.

Busca-se ainda promover economia de escala por meio do Sistema de Registro de Preços, otimizar a aplicação dos recursos públicos, reduzir custos administrativos e fortalecer o planejamento das aquisições municipais.

10. PROVIDÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO

Antes da formalização da contratação, a Administração deverá concluir todas as etapas do planejamento da contratação, incluindo a elaboração do Termo de Referência, a realização da pesquisa de preços, a definição das especificações técnicas dos materiais, a verificação da disponibilidade orçamentária e a instauração do procedimento licitatório.

Também deverão ser designados os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, garantindo o acompanhamento da execução do objeto.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

Considerando a experiência da equipe técnica responsável pelas contratações e fiscalização de fornecimentos dessa natureza, não se verifica a necessidade de capacitação específica para a presente contratação.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A presente contratação possui relação com futuras aquisições de materiais de construção, ferragens, ferramentas, equipamentos de soldagem e demais insumos utilizados na execução de obras e serviços de manutenção da infraestrutura municipal. Entretanto, sua execução independe da formalização de outras contratações, possuindo autonomia administrativa e operacional para atender às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação estão relacionados principalmente ao processo de fabricação dos materiais metálicos, ao consumo de recursos naturais, ao transporte dos produtos e à geração de resíduos provenientes de embalagens e sobras de materiais.

Como medida mitigadora, a Administração deverá exigir que os materiais fornecidos atendam à legislação ambiental vigente e que os fornecedores adotem práticas ambientalmente responsáveis durante a produção, armazenamento e transporte dos produtos. Sempre que tecnicamente possível, deverá ser incentivado o reaproveitamento e a reciclagem dos resíduos metálicos, bem como a destinação ambientalmente adequada das embalagens e demais resíduos gerados durante a execução do objeto.

13. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE

Após a análise dos aspectos técnicos, operacionais, econômicos e legais, conclui-se que a futura e eventual aquisição de ferros e ligas metálicas é necessária e plenamente viável para atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Eldorado do Carajás/PA.

A contratação apresenta-se como a solução mais adequada para assegurar a continuidade das obras e serviços públicos, promover maior eficiência na gestão administrativa, garantir o abastecimento dos materiais indispensáveis às atividades da Secretaria e proporcionar melhor aproveitamento dos recursos públicos.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ: 84.139.633/0001-75

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório, preferencialmente por meio do Sistema de Registro de Preços, por representar a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.

WAGNE COSTA
MACHADO:719019
81215

Assinado digitalmente por WAGNE COSTA
MACHADO:71901981215
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=1555884000118, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A3, CN=WAGNE COSTA MACHADO:71901981215
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

WAGNE COSTA MACHADO
Prefeito de Eldorado do Carajás/PA



Relatório Resumido de Cotação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE FÉRROS E LIGAS METÁLICAS, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA, DE ELDORADO DO CARAJÁS/PA

Pesquisa realizada entre 29/05/2026 13:34:13 e 09/06/2026 14:21:24

Relatório gerado no dia 09/06/2026 14:29:25 (IP: 45.71.80.245)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
LOTE 1: ARAMES, BARRA E CHAPAS (12 itens)					Valor Lote: R\$ 100.465,80		
1) Arame galvanizado nº 18, fio liso, em rolos	3	500 Quilogramas	R\$ 39,22 (un)	-	R\$ 39,22	0,7%	R\$ 19.610,00
2) Arame recozido nº 18, fio liso, em rolos	3	500 Quilogramas	R\$ 40,90 (un)	-	R\$ 40,90	0,7%	R\$ 20.450,00
3) Arco de serra regulável 12" em aço inoxidável	3	100 Unidades	R\$ 41,20 (un)	-	R\$ 41,20	0,2%	R\$ 4.120,00
4) Barra chata em aço carbono 1" x 3/16" — 6m	3	200 Unidades	R\$ 99,03 (un)	-	R\$ 99,03	0,7%	R\$ 19.806,00
5) Barra de aço 8mm (5/16") — comprimento 12m	3	150 Unidades	R\$ 80,14 (un)	-	R\$ 80,14	0,4%	R\$ 12.021,00
6) Barra rosqueada 5/16" — 1m, aço carbono	3	200 Unidades	R\$ 12,19 (un)	-	R\$ 12,19	0,1%	R\$ 2.438,00
7) Barra rosqueável 1/2" — 1m, aço carbono	3	200 Unidades	R\$ 19,17 (un)	-	R\$ 19,17	0,1%	R\$ 3.834,00
8) Barra rosqueável 3/8" — 1m, aço carbono	3	150 Unidades	R\$ 17,55 (un)	-	R\$ 17,55	0,1%	R\$ 2.632,50
9) Barra rosqueável 5/8" — 1m, aço carbono	3	150 Unidades	R\$ 48,47 (un)	-	R\$ 48,47	0,3%	R\$ 7.270,50
10) Chapa de emenda de ferro p/ tesoura de madeira (par)	3	70 Pares	R\$ 58,07 (un)	-	R\$ 58,07	0,1%	R\$ 4.064,90
11) Chapa de ferro meia lua p/ tesoura de madeira (par)	3	35 Pares	R\$ 56,12 (un)	-	R\$ 56,12	0,1%	R\$ 1.964,20
12) Chapa de ferro tipo "U" p/ tesoura de madeira	3	35 Unidades	R\$ 64,42 (un)	-	R\$ 64,42	0,1%	R\$ 2.254,70
LOTE 2: COLUNAS DE FERRO E TRELIÇAS (7 itens)					Valor Lote: R\$ 257.066,40		
13) Coluna de ferro 3/8" x 9 x 20cm com 6 ferros — 6m	3	150 Unidades	R\$ 372,92 (un)	-	R\$ 372,92	2%	R\$ 55.938,00
14) Coluna de ferro tipo POP 1/4" — 6m	3	150 Unidades	R\$ 154,63 (un)	-	R\$ 154,63	0,8%	R\$ 23.194,50



15) Coluna de ferro tipo POP 3/8" — 6m	3	300 Unidades	R\$ 214,64 (un)	-	R\$ 214,64	2,4%	R\$ 64.392,00
16) Coluna de ferro tipo POP 5/16" — 6m	3	150 Unidades	R\$ 166,97 (un)	-	R\$ 166,97	0,9%	R\$ 25.045,50
17) Coluna de ferro tipo POP 1/2" — 6m	3	100 Unidades	R\$ 349,00 (un)	-	R\$ 349,00	1,3%	R\$ 34.900,00
18) Coluna pronta 3/8" x 10mm — 12m	3	150 Unidades	R\$ 325,00 (un)	-	R\$ 325,00	1,8%	R\$ 48.750,00
19) Trelça leve — 8m altura x 6m comprimento	3	80 Unidades	R\$ 60,58 (un)	-	R\$ 60,58	0,2%	R\$ 4.846,40
LOTE 3: DOBRADIÇAS E FECHADURAS (8 itens)					Valor Lote: R\$ 31.675,50		
20) Dobradiça para portas 4" — cartela com 3 unidades	3	50 Cartelas	R\$ 50,78 (un)	-	R\$ 50,78	0,1%	R\$ 2.539,00
21) Dobradiça porta latão tratamento cromado — altura 76,20 mm — cartela com 3 unidades	3	50 Cartelas	R\$ 43,44 (un)	-	R\$ 43,44	0,1%	R\$ 2.172,00
22) Fechadura cilíndrica em aço acetinado p/ porta de divisória.	3	50 Unidades	R\$ 116,49 (un)	-	R\$ 116,49	0,2%	R\$ 5.824,50
23) Fechadura externa bico de papagaio inox — caixa em aço zincado	3	50 Unidades	R\$ 113,79 (un)	-	R\$ 113,79	0,2%	R\$ 5.689,50
24) Fechadura externa — caixa aço zincado / tampa cromada	3	50 Unidades	R\$ 84,52 (un)	-	R\$ 84,52	0,2%	R\$ 4.226,00
25) Fechadura interna — caixa aço zincado / tampa cromada	3	50 Unidades	R\$ 82,53 (un)	-	R\$ 82,53	0,2%	R\$ 4.126,50
26) Fechadura para banheiro — caixa aço zincado / tampa cromada	3	50 Unidades	R\$ 74,34 (un)	-	R\$ 74,34	0,1%	R\$ 3.717,00
27) Grampo de ferro p/ tesoura de madeira	3	50 Unidades	R\$ 67,62 (un)	-	R\$ 67,62	0,1%	R\$ 3.381,00
LOTE 4: METALON E TELAS — incluindo TELAS SOLDADAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO (14 itens)					Valor Lote: R\$ 378.123,10		
28) Metalon 20 x 20 — chapa #14 — 6m	3	80 Unidades	R\$ 117,10 (un)	-	R\$ 117,10	0,3%	R\$ 9.368,00
29) Metalon 30 x 20 — chapa #14 — 6m	3	80 Unidades	R\$ 154,48 (un)	-	R\$ 154,48	0,5%	R\$ 12.358,40
30) Metalon 30 x 30 — chapa #14 — 6m	3	80 Unidades	R\$ 240,53 (un)	-	R\$ 240,53	0,7%	R\$ 19.242,40
31) Metalon 40 x 20 — chapa #14 — 6m	3	60 Unidades	R\$ 187,74 (un)	-	R\$ 187,74	0,4%	R\$ 11.264,40
32) Metalon 50 x 30 — chapa #14 — 6m	3	60 Unidades	R\$ 255,21 (un)	-	R\$ 255,21	0,6%	R\$ 15.312,60
33) Metalon 15 x 15 — chapa #14 — 6m	3	80 Unidades	R\$ 117,77 (un)	-	R\$ 117,77	0,3%	R\$ 9.421,60
34) Tela alambrado 50x50mm BWG12 — 2,00m x 25m em rolo	3	15 Rolos	R\$ 2.253,66 (un)	-	R\$ 2.253,66	1,2%	R\$ 33.804,90
35) Tela alambrado 60x60mm BWG12 — 2,00m x 25m em rolo	3	15 Rolos	R\$ 2.569,66 (un)	-	R\$ 2.569,66	1,4%	R\$ 38.544,90
36) Tela de nylon verde — 1,20m x 50m em rolo	3	25 Rolos	R\$ 473,30 (un)	-	R\$ 473,30	0,4%	R\$ 11.832,50
37) TELA SOLDADA Q-138 — CA-60 ø4,2mm malha 15x15cm — painel 2,45 x 6,00m (PCR)	3	200 Unidades	R\$ 176,98 (un)	-	R\$ 176,98	1,3%	R\$ 35.396,00
38) TELA SOLDADA Q-196 — CA-60 ø5,0mm malha 15x15cm — painel 2,45 x 6,00m (PCR)	3	300 Unidades	R\$ 247,87 (un)	-	R\$ 247,87	2,7%	R\$ 74.361,00
39) TELA SOLDADA Q-283 — CA-60 ø6,0mm malha 15x15cm — painel 2,45 x 6,00m (PCR)	3	200 Unidades	R\$ 345,67 (un)	-	R\$ 345,67	2,5%	R\$ 69.134,00
40) Tela metálica 6m x 2,50 x 6mm (uso geral)	3	30 Unidades	R\$ 593,73 (un)	-	R\$ 593,73	0,7%	R\$ 17.811,90



41) Tela ø4.2 — 6,3mm x 2,45m x 6m	3	50 Unidades	R\$ 405,41 (un)	-	R\$ 405,41	0,7%	R\$ 20.270,50
LOTE 5: PREGOS, PARAFUSOS, PORCAS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (27 itens)					Valor Lote: R\$ 97.550,50		
42) Parafuso 3/8" x 100mm — aço carbono	3	500 Unidades	R\$ 9,41 (un)	-	R\$ 9,41	0,2%	R\$ 4.705,00
43) Parafuso fenda durame zincado claro 2,8 x 16 mm	3	1.500 Unidades	R\$ 0,26 (un)	-	R\$ 0,26	0%	R\$ 390,00
44) Parafuso fenda durame zincado claro 3,8 x 25 mm	3	1.500 Unidades	R\$ 0,41 (un)	-	R\$ 0,41	0%	R\$ 615,00
45) Parafuso fenda durame zincado claro 4,8 x 60 mm	3	1.500 Unidades	R\$ 0,43 (un)	-	R\$ 0,43	0%	R\$ 645,00
46) Parafuso galvanizado máquina 16 x 150	3	50 Unidades	R\$ 6,23 (un)	-	R\$ 6,23	0%	R\$ 311,50
47) Parafuso Phillips chata 3,5 x 35	3	1.000 Unidades	R\$ 0,36 (un)	-	R\$ 0,36	0%	R\$ 360,00
48) Parafuso Phillips chata 4,5 x 50	3	500 Unidades	R\$ 0,42 (un)	-	R\$ 0,42	0%	R\$ 210,00
49) Parafuso Phillips chata 5,0 x 40	3	1.000 Unidades	R\$ 0,56 (un)	-	R\$ 0,56	0%	R\$ 560,00
50) Parafuso sextavado RS 1/4" x 50 RP ZB	3	1.000 Unidades	R\$ 1,02 (un)	-	R\$ 1,02	0%	R\$ 1.020,00
51) Parafuso sextavado RS 1/4" x 75 RP ZB	3	1.000 Unidades	R\$ 1,32 (un)	-	R\$ 1,32	0%	R\$ 1.320,00
52) Parafuso sextavado RS 3/8" x 50 RP ZB	3	1.000 Unidades	R\$ 4,79 (un)	-	R\$ 4,79	0,2%	R\$ 4.790,00
53) Parafuso tipo com bucha nº 06	3	1.500 Unidades	R\$ 0,54 (un)	-	R\$ 0,54	0%	R\$ 810,00
54) Parafuso tipo com bucha nº 08	3	1.500 Unidades	R\$ 0,64 (un)	-	R\$ 0,64	0%	R\$ 960,00
55) Parafuso tipo com bucha nº 10	3	1.500 Unidades	R\$ 0,73 (un)	-	R\$ 0,73	0%	R\$ 1.095,00
56) Porca sextavada 1/2"	3	500 Unidades	R\$ 1,34 (un)	-	R\$ 1,34	0%	R\$ 670,00
57) Porca sextavada 5/16"	3	500 Unidades	R\$ 0,54 (un)	-	R\$ 0,54	0%	R\$ 270,00
58) Porca sextavada 5/8"	3	500 Unidades	R\$ 1,47 (un)	-	R\$ 1,47	0%	R\$ 735,00
59) Porca sextavada 3/8"	3	500 Unidades	R\$ 0,76 (un)	-	R\$ 0,76	0%	R\$ 380,00
60) Prego 12 x 12 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 37,90 (un)	-	R\$ 37,90	0,4%	R\$ 11.370,00
61) Prego 17 x 27 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 28,72 (un)	-	R\$ 28,72	0,3%	R\$ 8.616,00
62) Prego 18 x 27 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 32,93 (un)	-	R\$ 32,93	0,4%	R\$ 9.879,00
63) Prego 26 x 72 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 38,95 (un)	-	R\$ 38,95	0,4%	R\$ 11.685,00
64) Prego 26 x 84 — peso por kg	3	150 Quilogramas	R\$ 39,52 (un)	-	R\$ 39,52	0,2%	R\$ 5.928,00
65) Prego com cabeça bitola 15 x 15 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 31,43 (un)	-	R\$ 31,43	0,3%	R\$ 9.429,00
66) Prego com cabeça bitola 17 x 21 — peso por kg	3	300 Quilômetros	R\$ 29,43 (un)	-	R\$ 29,43	0,3%	R\$ 8.829,00
67) Prego com cabeça bitola 19 x 36 — peso por kg	3	300 Quilogramas	R\$ 30,86 (un)	-	R\$ 30,86	0,3%	R\$ 9.258,00
68) Prego telheiro completo 18 x 30 — peso por kg	3	100 Quilogramas	R\$ 27,10 (un)	-	R\$ 27,10	0,1%	R\$ 2.710,00
LOTE 6: TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E INDUSTRIAIS (17 itens)					Valor Lote: R\$ 458.160,40		
69) Tubo de ferro galvanizado 1" x 14 — 6m	3	30 Unidades	R\$ 415,27 (un)	-	R\$ 415,27	0,5%	R\$ 12.458,10
70) Tubo de ferro galvanizado 1.1/2" x 14 — 6m	3	30 Unidades	R\$ 434,16 (un)	-	R\$ 434,16	0,5%	R\$ 13.024,80



71) Tubo de ferro galvanizado 2" x 14 — 6m	3	30 Unidades	R\$ 484,75 (un)	-	R\$ 484,75	0,5%	R\$ 14.542,50
72) Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" x 14 — 6m	3	30 Unidades	R\$ 1.048,84 (un)	-	R\$ 1.048,84	1,1%	R\$ 31.465,20
73) Tubo de ferro galvanizado 3" (DN80) x 14 — 6m — POSTES	3	40 Unidades	R\$ 1.627,20 (un)	-	R\$ 1.627,20	2,4%	R\$ 65.088,00
74) Tubo de ferro galvanizado 4" (DN100) x 14 — 6m — POSTES	3	70 Unidades	R\$ 2.003,10 (un)	-	R\$ 2.003,10	5,1%	R\$ 140.217,00
75) Tubo de ferro galvanizado 5" x 14 — 6m — POSTES INTELIGENTES IA	3	30 Unidades	R\$ 2.701,18 (un)	-	R\$ 2.701,18	3%	R\$ 81.035,40
76) Tubo de ferro galvanizado 6" x 14 — 6m — POSTES ESTRUTURAIS	3	15 Unidades	R\$ 3.548,14 (un)	-	R\$ 3.548,14	1,9%	R\$ 53.222,10
77) Tubo industrial 6591 — 2" x 2,00 x 6m BQ	3	20 Unidades	R\$ 459,03 (un)	-	R\$ 459,03	0,3%	R\$ 9.180,60
78) Tubo industrial 6591 — 1.1/4" x 2,00 x 6m BQ	3	20 Unidades	R\$ 436,75 (un)	-	R\$ 436,75	0,3%	R\$ 8.735,00
79) Tubo industrial 6591 — 20 x 20 x 1,20 x 6m BF	3	20 Unidades	R\$ 397,98 (un)	-	R\$ 397,98	0,3%	R\$ 7.959,60
80) Tubo industrial 6591 — 30 x 20 x 1,20 x 6m BF	3	20 Unidades	R\$ 400,59 (un)	-	R\$ 400,59	0,3%	R\$ 8.011,80
81) Tubo industrial 6591 — 50 x 20 x 1,20 x 6m BF	3	20 Unidades	R\$ 290,89 (un)	-	R\$ 290,89	0,2%	R\$ 5.817,80
82) Flange galvanizado 4" para base de poste com furação	3	30 Unidades	R\$ 112,11 (un)	-	R\$ 112,11	0,1%	R\$ 3.363,30
83) Curva galvanizada 90° — 2"	3	15 Unidades	R\$ 44,75 (un)	-	R\$ 44,75	0%	R\$ 671,25
84) Curva galvanizada 90° — 3"	3	15 Unidades	R\$ 84,00 (un)	-	R\$ 84,00	0%	R\$ 1.260,00
85) Curva galvanizada 90° — 4"	3	15 Unidades	R\$ 140,53 (un)	-	R\$ 140,53	0,1%	R\$ 2.107,95
LOTE 7: VERGALHÕES CA-50 E CA-60 (AÇOS PARA CONCRETO ARMADO) (10 itens)					Valor Lote: R\$ 754.680,00		
86) Vergalhão CA-60 ø4,2mm — 12m (estribos finos / telas)	3	800 Unidades	R\$ 40,62 (un)	-	R\$ 40,62	1,2%	R\$ 32.496,00
87) Vergalhão CA-60 ø5,0mm — 12m (estribos médios)	3	600 Unidades	R\$ 61,04 (un)	-	R\$ 61,04	1,3%	R\$ 36.624,00
88) Vergalhão CA-50 ø6,3mm (1/4") — 12m	3	600 Unidades	R\$ 46,34 (un)	-	R\$ 46,34	1%	R\$ 27.804,00
89) Vergalhão CA-50 ø8,0mm (5/16") — 12m	3	700 Unidades	R\$ 64,56 (un)	-	R\$ 64,56	1,7%	R\$ 45.192,00
90) Vergalhão CA-50 ø10,0mm (3/8") — 12m — alto volume	3	750 Unidades	R\$ 109,60 (un)	-	R\$ 109,60	3%	R\$ 82.200,00
91) Vergalhão CA-50 ø12,5mm (1/2") — 12m	3	650 Unidades	R\$ 229,56 (un)	-	R\$ 229,56	5,5%	R\$ 149.214,00
92) Vergalhão CA-50 ø16,0mm (5/8") — 12m	3	500 Unidades	R\$ 253,21 (un)	-	R\$ 253,21	4,6%	R\$ 126.605,00
93) Vergalhão CA-50 ø20,0mm (3/4") — 12m	3	300 Unidades	R\$ 406,07 (un)	-	R\$ 406,07	4,5%	R\$ 121.821,00
94) Vergalhão CA-50 ø25,0mm (1") — 12m (barras de transferência PCR)	3	200 Unidades	R\$ 582,37 (un)	-	R\$ 582,37	4,3%	R\$ 116.474,00
95) Arame queimado nº 18 para amarração de vergalhão	3	500 Quilogramas	R\$ 32,50 (un)	-	R\$ 32,50	0,6%	R\$ 16.250,00
LOTE 8: PERFIS E VIGAS ESTRUTURAIS (7 itens)					Valor Lote: R\$ 329.210,40		
96) Perfil em "I" 4 polegadas duas almas gêmeas, 10cm altura x 6m	3	40 Unidades	R\$ 2.091,27 (un)	-	R\$ 2.091,27	3,1%	R\$ 83.650,80
97) Viga "I" 6" — 6m, 2 almas	3	60 Unidades	R\$ 1.899,84 (un)	-	R\$ 1.899,84	4,2%	R\$ 113.990,40



98) Viga "I" 8" — 6m, 2 almas	3	10 Unidades	R\$ 2.582,16 (un)	-	R\$ 2.582,16	0,9%	R\$ 25.821,60
99) Viga "U" 4" — 6m	3	30 Unidades	R\$ 1.210,50 (un)	-	R\$ 1.210,50	1,3%	R\$ 36.315,00
100) Viga "U" 6" — 6m	3	30 Unidades	R\$ 1.642,67 (un)	-	R\$ 1.642,67	1,8%	R\$ 49.280,10
101) Cantoneira "L" 1.1/2" x 1/8" — 6m	3	60 Unidades	R\$ 173,72 (un)	-	R\$ 173,72	0,4%	R\$ 10.423,20
102) Cantoneira "L" 2" x 1/4" — 6m	3	30 Unidades	R\$ 324,31 (un)	-	R\$ 324,31	0,4%	R\$ 9.729,30
LOTE 9: SISTEMA CONSTRUTIVO STEEL FRAME — PERFIS E CHAPAS DE AÇO ZINCADO (15 itens)					Valor Lote: R\$ 329.371,50		
103) Perfil estrutural Ue 90x40x12mm e=0,80mm Z275 — 6m	3	350 Unidades	R\$ 149,41 (un)	-	R\$ 149,41	1,9%	R\$ 52.293,50
104) Perfil estrutural Ue 140x40x12mm e=0,95mm Z275 — 6m	3	200 Unidades	R\$ 227,88 (un)	-	R\$ 227,88	1,7%	R\$ 45.576,00
105) Perfil U guia/montante 90x40 e=0,80mm Z275 — 6m	3	350 Unidades	R\$ 111,85 (un)	-	R\$ 111,85	1,4%	R\$ 39.147,50
106) Perfil U guia/montante 140x40 e=0,95mm Z275 — 6m	3	200 Unidades	R\$ 167,50 (un)	-	R\$ 167,50	1,2%	R\$ 33.500,00
107) Chapa zincada Z275 e=0,50mm — 1,20 x 2,40m	3	150 Unidades	R\$ 100,33 (un)	-	R\$ 100,33	0,5%	R\$ 15.049,50
108) Chapa zincada Z350 e=0,80mm — 1,20 x 2,40m	3	100 Unidades	R\$ 179,84 (un)	-	R\$ 179,84	0,7%	R\$ 17.984,00
109) Chapa zincada Z350 e=1,25mm — 1,20 x 2,40m	3	50 Unidades	R\$ 279,81 (un)	-	R\$ 279,81	0,5%	R\$ 13.990,50
110) Fita metálica perfurada 25mm x 25m galvanizada	3	200 Rolos	R\$ 86,03 (un)	-	R\$ 86,03	0,6%	R\$ 17.206,00
111) Cantoneira de canto 90° galvanizada 32x32mm — 3m	3	300 Unidades	R\$ 43,78 (un)	-	R\$ 43,78	0,5%	R\$ 13.134,00
112) Parafuso autoperfurante autobrocante 4,2x13mm cab. lenti lha (cento)	3	50 Centos	R\$ 30,20 (un)	-	R\$ 30,20	0,1%	R\$ 1.510,00
113) Parafuso autoperfurante 4,2x13mm cab. flangeada (cento)	3	50 Centos	R\$ 39,03 (un)	-	R\$ 39,03	0,1%	R\$ 1.951,50
114) Parafuso autoperfurante 6,3x25mm cab. sextavada (cento)	3	30 Centos	R\$ 90,00 (un)	-	R\$ 90,00	0,1%	R\$ 2.700,00
115) Tela trama de aço para steel frame Z275 — 1,20 x 10m	3	100 Rolos	R\$ 340,07 (un)	-	R\$ 340,07	1,2%	R\$ 34.007,00
116) Membrana hidrófuga para steel frame — 1,5m x 50m	3	50 Rolos	R\$ 487,28 (un)	-	R\$ 487,28	0,9%	R\$ 24.364,00
117) Bloqueador térmico/refletivo galvanizado	3	100 Unidades	R\$ 169,58 (un)	-	R\$ 169,58	0,6%	R\$ 16.958,00

Valor Global:	R\$ 2.736.303,60
---------------	------------------

WAGNE
COSTA
MACHADO
O:719019
81215

Assinado digitalmente por
WAGNE COSTA
MACHADO71901981215
DN: C=BR, CN=WAGNE COSTA, OU=15555888000138, OU=Votacorrespondencia, CN=WAGNE COSTA
Certificado PP A3, CN=WAGNE COSTA
MACHADO71901981215
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localizado:
Flatt PDF Reader Versão:
2024.4.0

