



**PREFEITURA
CAPÃO BONITO DO SUL**

TERMO DE REFERÊNCIA – LEI Nº 14.133/2021

Município de Capão Bonito do Sul

Secretaria Municipal de Infraestrutura

- () Processo Licitatório Concorrência (obras e serviços de engenharia)
- () Processo Licitatório Pregão
- () Registro de Preços
- (x) Dispensa (obras e serviços de engenharia)
- () Inexigibilidade
- () Concurso
- () Diálogo Competitivo
- () Leilão

1. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Abaixo segue a dotação orçamentária em que deverá ser realizado o Processo Licitatório:

Órgão 05 – SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTUA
Unidade 03 – SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA
Proj/Ativ 2.034 – MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
216 – 3.3.90.30.00.00.00.00 – Material de Consumo
Valor: R\$ R\$ 88.548,86

217 - 3.3.90.39.00.00.00.00 – Outros serviços de terceiros pessoa jurídica
217 - 3.3.90.39.00.00.00.00 – Outros serviços de terceiros pessoa jurídica
Valor R\$ R\$ 26.564,58

VALOR TOTAL R\$ 115.113,45

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

2.1. OBJETO

A presente contratação tem por finalidade a extensão de rede elétrica de distribuição em Média Tensão (MT) com instalação de 01 transformador, Rede de média tensão e subestação e

medição indireta em baixa tensão, visando atender ao aumento de carga da Unidade Consumidora nº 3085404438 – Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor total
1.1	PÇ	Arruela quadrada 18x50x5mm	2	6,58	13,16
1.2	PÇ	ALÇA PRÉ FORMADA PARA ESTAI 9,5mm ²	5	23,03	115,15
1.3	PÇ	Base concretada 11	2	386,34	722,68
1.4	PÇ	Braço suporte tipo c 25 kv	1	467,50	467,50
1.5	KG	Braço suporte tipo l 25 kv	2	249,92	499,84
1.6	M	Cabo aço galvanizado 9,5 mm	54	104,08	5.620,32
1.7	M	Cabo de cobre coberto 16mm ²	12,8	26,71	341,89
1.8	M	Cabo de cobre nu 35mm ²	15	63,67	955,05
1.9	M	Cabo de cobre nu 50mm ²	20	90,70	1.814,00
1.10	PÇ	Cabo mt alumínio coberto 70mm ² 25 kv	186	26,09	4.852,74
1.11	PÇ	Chave fusível base c 25 kv	3	941,99	2.825,97
1.12	PÇ	Cinta circular aço 180mm c/parafuso	1	56,21	56,21
1.13	PÇ	Cinta circular aço 190mm c/parafuso	4	19,81	79,24
1.14	PÇ	Cinta circular aço 210mm c/parafuso	4	53,30	213,20
1.15	PÇ	Cinta circular aço 230mm c/parafuso	2	53,30	106,60
1.16	PÇ	Conector garra de linha viva	3	83,27	249,81
1.17	PÇ	Conector parafuso fendido fio 10-6 x 10-6	3	11,61	34,83
1.18	PÇ	Conector tipo cunha alumínio tipo cn12	4	23,56	94,24
1.19	PÇ	Conector tipo cunha alumínio tipo cn11	1	23,56	23,56
1.20	PÇ	Conector tipo cunha alumínio tipo cn10	1	23,56	23,56

1.21	PÇ	Conector tipo cunha alumínio	7	23,56	164,92
1.22	PÇ	Cruzeta de concreto leve 2000m, seção 90x90mm	1	174,93	174,93
1.23	PÇ	Elo fusível 5h	3	26,58	79,74
1.24	PÇ	Espaçador losangular com garras	5	105,00	525,00
1.25	M	Estribo alumínio	3	55,93	167,79
1.26	M	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10mm ²	12	4,60	55,20
1.27	PÇ	Fio nu de cobre meio duro 16mm ²	13,3	30,33	403,39
1.28	PÇ	Gancho olhal	2	19,91	39,82
1.29	PÇ	Grampo de ancoragem para cabo coberto 25 kv	9	87,25	785,25
1.30	PÇ	Haste de aterramento 2400mm	4	169,38	677,52
1.31	PÇ	Isolador pilar polimérico 25 kv	6	103,57	621,42
1.32	PÇ	Isolador polimérico de ancoragem 25 kv	9	158,48	1.426,32
1.33	PÇ	Manilha sapatilha	9	34,54	310,86
1.34	PÇ	Mão francesa plana 619mm	2	15,10	30,20
1.35	PÇ	Mão francesa perfilada 993mm	1	15,10	15,10
1.36	PÇ	Olhal para parafuso	2	41,44	41,44
1.37	PÇ	Para-raios com invóculo polimérico 25 kv	3	624,41	1.874,13
1.38	PÇ	Parafuso cabeça abaulada m16x45mm	12	11,78	141,36
1.39	PÇ	Parafuso cabeça abaulada m16x70mm	4	24,09	96,36
1.40	PÇ	Parafuso cabeça abaulada m16x150mm	1	19,90	19,90
1.41	PÇ	Parafuso cabeça quadrada m16x50mm	6	17,11	102,66
1.42	PÇ	Parafuso cabeça quadrada m16x75mm	2	17,11	34,22
1.43	PÇ	Parafuso cabeça quadrada m16x150mm	1	17,11	17,11

1.44	PÇ	Perfil u	2	90,93	181,86
1.45	PÇ	Pino haste de aço para isolador cruzeta de aço	3	38,42	115,26
1.46	PÇ	Porca olhal	12	34,70	416,40
1.47	PÇ	Poste de concreto tronco cônico 12m (400)	1	5.192,84	5,192,84
1.48	PÇ	Poste de concreto tronco cônico 12m (600)	2	5.855,76	5.855,76
1.49	PÇ	Protetor para conector cunha	6	98,43	590,58
1.50	PÇ	Sapatilha	5	4,86	24,30
1.51	PÇ	Sela para cruzeta	1	14,81	14,81
1.52	PÇ	Suporte para transformador	2	96,10	192,20
1.53	PÇ	Suporte tipo I	3	77,30	231,90
1.54	PÇ	TRANSFORMADOR 112,5kva/ 25kv 380/220V	1	54.441,93	54.441,93
55	PÇ	Bucha de alumínio 1"	1	2,79	2,79
56	M	Cabo de cobre 70mm ² 0,6/1kv - classe 2	40	120,68	4.827,20
57	M	Eletroduto rígido pvc 4"	6	124,91	749,46
58	PÇ	Curva 90° eletroduto rígido pvc 1"	1	8,26	8,26
59	PÇ	Curva 90° eletroduto rígido pvc 4"	2	94,09	188,18
60	PÇ	Disjuntor bipolar 2x16a	1	80,67	80,67
61	PÇ	Disjuntor tripolar 175a - 10 ka	1	1.562,94	1.562,94
62	PÇ	Luva rígida pvc 4"	2	53,48	106,96
63	KG	Massa calafetadora	1	53,73	53,73
64	PÇ	Terminal sapata cabo 95mm ²	12	12,44	149,28
65	PÇ	Tomada de sobrepôr 10a	3	27,58	82,74
66	PÇ	Caixa para medição indireta em bt 1800x1600x400mm	1	6.086,57	6.086,57
67	M2	Mureta de alvenaria para caixa de medição	4,84	171,21	828,66
68	M2	Piso em concreto	2,2	140,10	308,22

2.2. NATUREZA

Avenida Ataliba José de Lima, nº 10, Centro – CEP 95.308-000 – Fone (54) 3698 4195

www.capaobonitodosul.rs.gov.br

compras@capaobonitodosul.rs.gov.br

- () Bens
(x) Serviços
() Bens e Serviços

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação fundamenta-se na necessidade de ampliação da capacidade de fornecimento de energia elétrica da Unidade Consumidora nº 3085404438 – Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul/RS, em razão do aumento da demanda energética decorrente das atividades realizadas no local.

A solução proposta consiste na execução de obra de extensão da rede elétrica de média tensão com instalação de transformador trifásico, garantindo condições adequadas e seguras para o atendimento da carga instalada, conforme projeto técnico elaborado para esse fim.

A contratação observa os padrões técnicos da concessionária de energia elétrica RGE e as normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas, assegurando a confiabilidade, segurança e regularidade do fornecimento de energia elétrica.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e adequada para atender à demanda identificada pela Administração Pública, contribuindo para o pleno funcionamento da infraestrutura do Parque de Eventos e para o atendimento do interesse público.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução proposta consiste na execução de obra de engenharia para extensão da rede elétrica de média tensão e instalação de transformador trifásico destinado ao atendimento do aumento de carga da Unidade Consumidora nº 3085404438 – Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul/RS.

A solução contempla a implantação de aproximadamente 60 metros de rede de média tensão trifásica, instalação de postes e estruturas de sustentação, instalação de transformador trifásico de 112,5 kVA, sistema de medição indireta em baixa tensão, dispositivos de proteção elétrica e sistema de aterramento, conforme especificações do projeto técnico.

Considerando o ciclo de vida do objeto, a solução abrange as etapas de projeto, fornecimento de materiais, execução da obra, comissionamento e operação, garantindo adequada durabilidade, segurança e eficiência do sistema elétrico ao longo de sua vida útil.

A execução deverá observar os padrões técnicos da concessionária de energia elétrica RGE e as normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas, assegurando confiabilidade no fornecimento de energia, facilidade de manutenção e possibilidade de futuras ampliações da carga instalada.

Dessa forma, a solução proposta atende de forma adequada à necessidade identificada pela Administração, garantindo eficiência técnica, segurança operacional e sustentabilidade ao longo do ciclo de vida da infraestrutura elétrica a ser implantada.

5. JUSTIFICATIVA DO MÉTODO DE PESQUISA DE PREÇOS APLICADO

A estimativa de preços para a presente contratação foi realizada por meio de pesquisa de mercado junto às empresas do ramo, considerando as especificações técnicas do projeto de

Avenida Ataliba José de Lima, nº 10, Centro – CEP 95.308-000 – Fone (54) 3698 4195

www.capaobonitodosul.rs.gov.br

compras@capaobonitodosul.rs.gov.br

extensão da rede elétrica de média tensão com instalação de transformador para atendimento ao Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul/RS.

O método adotado buscou identificar valores praticados no mercado para serviços e materiais referentes, garantindo maior confiabilidade na estimativa do valor da contratação e observando os critérios de economicidade e razoabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

A pesquisa considerou preços obtidos junto a fornecedores e empresas especializadas no setor de instalações elétricas, bem como referências de sistemas de custos utilizados na administração pública, possibilitando a definição de valor estimado compatível com as condições de mercado e com as características técnicas do objeto.

Dessa forma, o método aplicado mostra-se adequado para subsidiar a estimativa de custos da contratação e garantir maior segurança e transparência ao processo administrativo.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos requisitos técnicos e administrativos necessários para a execução da obra de extensão de rede elétrica de média tensão com instalação de transformador trifásico destinado ao atendimento da Unidade Consumidora nº 3085404438 – Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul/RS.

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica comprovada para execução de serviços de rede elétrica, com profissionais habilitados e devidamente registrados no conselho profissional competente, além de apresentar documentação de habilitação conforme a legislação vigente.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto técnico aprovado, observando os padrões técnicos da concessionária RGE, bem como as normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A contratada também deverá garantir o fornecimento de materiais certificados, execução segura da obra, cumprimento das normas de segurança do trabalho, destinação adequada de resíduos e entrega da instalação em pleno funcionamento, apta para operação e atendimento da demanda energética prevista.

Dessa forma, os requisitos estabelecidos asseguram a adequada execução do objeto, garantindo qualidade, segurança e eficiência na solução contratada.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

1	Gasto integra a programa/ação do PAC	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
2	Data limite para efetuar a contratação	20/03/2026	
3	Cumprimento de meta prevista na LDO	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
4	Local da entrega	Parque de Eventos	
5	Prazo de entrega	Imediato	
6	Periodicidade da entrega	Imediata	
7	Necessária montagem ou instalação	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
8	Responsável pelo preenchimento do ETP – Estudo Técnico Preliminar	Nome: Ruthinéia Cristina Wegler	Matrícula: 318

Avenida Ataliba José de Lima, nº 10, Centro – CEP 95.308-000 – Fone (54) 3698 4195

www.capaobitodosul.rs.gov.br
compras@capaobitodosul.rs.gov.br

9	Possibilidade de armazenagem	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
10	Necessidade de assistência técnica	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
11	Garantia de (prazo)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
12	Fiscal do Contrato – Laucir Godinho		
13	Gestor do Contrato – Eron José Chas Porto		
14	Valor médio do custo total: R\$ 115.113,45		
15	Foi realizado estudo técnico preliminar	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
16	<p>Qual foi a conclusão:</p> <p>A presente contratação tem por finalidade a extensão de rede elétrica de distribuição em Média Tensão (MT) com instalação de 01 transformador, Trifásico 112,5 KVA, 23,1 KV - 380V - visando atender ao aumento de carga da Unidade Consumidora nº 3085404438 – Parque de Eventos do Município de Capão Bonito do Sul. O aumento da demanda energética decorre da ampliação das atividades desenvolvidas no Parque de Eventos, exigindo adequação da infraestrutura elétrica existente para garantir segurança operacional, continuidade no fornecimento de energia e atendimento às normas técnicas vigentes da concessionária e da ABNT.</p> <p>A contratação é necessária para: Garantir fornecimento adequado de energia ao Parque durante a realização de eventos; evitar sobrecarga na rede existente; assegurar segurança elétrica das instalações e atender às exigências técnicas da concessionária RGE que constatou e notificou que consta padrão de entrada irregular, deficiência técnica e de segurança, solicitando providências urgentes, no sentido de eliminar as irregularidades.</p>		
17	Forma de pagamento (critério de medição e de pagamento)	A forma de pagamento será mensal após empenho e emissão da nota fiscal	
18	Forma de seleção da proposta mais vantajosa	<input type="checkbox"/> Menor preço por item <input type="checkbox"/> Menor preço por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Menor preço global <input type="checkbox"/> Inexigibilidade
19	Estimativa de consumo mensal e anual em anexo		
20	Prazo do Contrato: Urgente - Imediato		
21	Possibilidade de Prorrogação do Contrato: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
22	Período de Prorrogação: Não há		
23	Memória de cálculo do preço médio - planilhas em anexo		
24	Modelo de gestão do contrato A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo Fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos.		
25	Critério de Medição e Pagamento A forma de pagamento será após empenho e emissão da Nota Fiscal.		

Responsabilidade do Departamento de Compras e Licitações			
1	Validade da CND:		
	Federal: __/__/__	Estadual: __/__/__	Municipal: __/__/__
2	Consulta CEIS	() Sim	() Não
3	Quadro comparativo de Preços e Mapa Descritivo	() Sim	() Não
4	Parecer Contábil	() Sim	() Não
5	Parecer Jurídico	() Sim	() Não
6	Publicação	() Sim	() Não
7	Ratificação	() Sim	() Não
8	Homologação	() Sim	() Não
9	Modalidade	() Contrato	() Autorização de Fornecimento
10	Publicidade Contrato	() Sim	() Não

Capão Bonito do Sul/RS, 05 de março de 2026.

Aprovo o presente Termo de Referência e determino ao Setor de Compras e Licitações a realização dos atos necessários à aquisição/contratação supracitada.



Eron José Chagas Porto
Secretário Municipal da Infraestrutura