



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade acima especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente dispensa de licitação tem como objetivo atender à necessidade de fornecimento de energia elétrica para o ginásio de esportes, recentemente construído. Para o pleno funcionamento das instalações, é imprescindível a implementação de um sistema de energia elétrica trifásica. A energia atualmente disponível no local foi dimensionada apenas para suprir as necessidades durante a fase de construção do ginásio e, portanto, não é suficiente para atender à demanda operacional prevista no projeto base.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com o objetivo de cumprir com a demanda, a empresa a ser contratada deverá cumprir requisitos como:

- 3.1.1 Conformidade com padrões da CELESC
- 3.1.2 Experiência comprovada em projetos de rede elétrica.
- 3.1.3 Equipe técnica qualificada.
- 3.1.4 Capacidade de atender aos prazos estabelecidos.
- 3.1.5 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 3.1.6 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com

g



efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

- 3.1.7 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 3.1.8 Prova de regularidade;
- 3.1.9 O objeto deve ser entregue com as mesmas especificações constantes no termo de referência e seus anexos.
- 3.1.10 São de responsabilidade da empresa todos os impostos, taxas, licenças e registros dos órgãos públicos municipais, estaduais e federais, que se fizerem necessários, bem como as despesas com frete, e recursos humanos (quando for o caso).
- 3.1.11 . Durante a execução, os serviços serão submetidos à inspeção, sendo observados os seguintes itens:
 - a) itens de segurança e utilizar EPI
 - b) Critérios de Sustentabilidade
 - c) qualidade dos materiais empregados
- 3.1.12 A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais dos serviços, removendo e promovendo a devida destinação.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Vislumbra-se uma única solução, qual seja, a contratação de empresa especializada para a prestação do referido serviço. O levantamento de mercado foi realizado com base nos dados do SINAP, conforme o valor descrito na tabela no termo de referência item 1.1.

Portanto, com base no levantamento de mercado, a solução escolhida é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição,

g



levando em conta economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas do mercado, fazendo com que o procedimento de dispensa de licitação seja o mais adequado.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste em:

- Desenvolvimento do projeto elétrico no ginásio de esportes da escola, para atender a demanda existente, garantindo que o mesmo seja utilizado com o seu devido potencial total.
- Cumprimento de todas as normas técnicas e de segurança vigentes.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades teve como base o projeto para a construção do ginásio de esportes.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço tem como referência os valores da tabela SICAF, conforme tabela a seguir:

9



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total c/ BDI	
						TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022	M3	2,00	2.610,43	3.333,52	6.667,04	
1.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UM	1,00	485,73	620,28	620,28	
1.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	520,00	R\$ 22,02	28,12	14.622,40	
1.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	27,06	34,56	1.728,00	
1.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	112,43	143,57	143,57	
1.10	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	23,1	29,50	29,50	
1.11	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	89,37	114,13	342,39	
1.12	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	19,52	24,93	24,93	
1.14	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	32,86	41,96	125,88	
1.15	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	20,61	26,32	210,56	
1.16	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	1,00	73,86	94,32	94,32	
1.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	11,85	15,13	90,78	
1.19	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2,00	31,91	40,75	81,50	
1.22	94472	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	87,65	111,93	111,93	
1.23	94465	SINAPI	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	59	75,34	150,68	
1.25	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 09/2023	UN	2,00	28,64	36,57	73,14	
Valor TOTAL com BDI									25.116,90

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O fornecimento de energia elétrica caracteriza-se pela sua natureza de continuidade e essencialidade, sendo impossível o parcelamento da solução. Sendo assim o presente objeto, a contratação deverá ser realizada de forma única e indivisível, pois os serviços a serem executados são de engenharia e devem ocorrer de forma encadeada e sequencial. Além do mais, por questão de economia de escala, visa-se a contratação de apenas uma empresa por se demonstrar administrativa e economicamente mais viável.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não vislumbramos contratações correlatas ou interdependentes ao presente objeto.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados esperados constantes da consolidação desta contratação são:

Rua Estanislau Schumann, 4873 Centro
Fone (47) 3629 0066 – CEP 89.478-000
Bela Vista do Toldo – SC

9



Ao considerar que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, bem como atender aos preceitos legais, além de atender a demanda necessária para suprir a necessidade com a energia elétrica, para o perfeito funcionamento do ginásio de esportes na escola E.M Terezinha Corrêa Agostinho, essa ação visa garantir melhor qualidade de ensino aos alunos do município atendidos pela referida escola, cumprindo assim as metas do plano municipal de educação.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Anterior à formalização do contrato, deve-se avaliar a licitude fiscal e jurídica do fornecedor, analisando a documentação por este fornecida, finalizando com a elaboração de um contrato.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação se mostra necessária, para cumprir as exigências de publicidade conforme Lei 14.133/21.

14. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

Ass.: 

Nome: **Maria Cristina Schlessl Gelinski**

Cargo/Função: **Secretária Municipal de Educação**



ANEXO I

ANÁLISE DE RISCO

1 – RISCOS – FASE DE PLANEJAMENTO

RISCO 01 – Quantidades e especificações indevidas ou incorretas.			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Nº	Dano		
1	Contratação e execução deficiente do objeto.		
Nº	Ação Preventiva	Responsável	
1	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente conforme necessidade do objeto a ser contratado.	Secretaria Municipal Educação	
Nº	Ação de Contingência	Responsável	
1	Complementação das informações nos Estudos Preliminares e correção da inconsistência durante a elaboração do Termo de Referência	Secretaria Municipal de Educação	

2 – RISCOS – FASE DE LICITAÇÃO

RISCO 02 – Licitação Deserta ou Fracassada			
Probabilidade:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Nº	Dano		
1	<p>Licitação Deserta:</p> <ul style="list-style-type: none">Risco: Nenhuma empresa manifesta interesse em participar do processo.Danos: A ausência de propostas inviabiliza a obtenção de orçamentos necessários, atrasando o processo de contratação e impactando negativamente a continuidade do serviço ou projeto em questão. <p>Licitação Fracassada:</p> <ul style="list-style-type: none">Risco: As propostas recebidas não atendem aos requisitos mínimos estabelecidos no edital.Danos: Assim como na licitação deserta, a falta de propostas válidas impede a progressão dos trâmites de dispensa de licitação, resultando em atrasos significativos e possíveis perdas financeiras ou operacionais.		



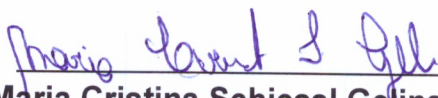
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

Nº	Ação Preventiva	Responsável
1	Divulgação dos Avisos de Licitações em todos os meios cabíveis.	Setor de Licitações
Nº	Ação de Contingência	Responsável
1	Repetir a Licitação com novos prazos.	Setor de Licitações

3 – RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

RISCO 03 - Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada			
Probabilidade:	() Baixa	(X) Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Nº	Dano		
1	O serviço não será prestado conforme necessidades da instituição causando prejuízos aos usuários que dependem da execução do objeto contratado.		
Nº	Ação Preventiva	Responsável	
1	Prever penalidades no Termo de Referência, por descumprimento de cláusulas contratuais.	Secretaria Municipal de Administração e Fazenda	
2	Fiscalizar pontualmente cada ação da contratada com relação a execução do objeto.	Fiscal e Gestor do Contrato	
Nº	Ação de Contingência	Responsável	
1	Aplicar as penalidades previstas no Termo de Referência.	Fiscal e Gestor do Contrato	

RESPONSÁVEL:


Maria Cristina Schiessl Gelinski
Secretária Municipal de Educação

AUTORIZAÇÃO:

VALDECIR KRAUSS
Prefeito Municipal

Rua Estanislau Schumann, 4873 Centro
Fone (47) 3629 0066 – CEP 89.478-000
Bela Vista do Toldo – SC