MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL HÉLIO DOS ANJOS ORTIZ E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO BALNEÁRIO DE PRATAS E DO ESTÁDIO MUNICIPAL ÂNGELO PICCININI.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD.	CLIMATIZAÇÃO + ELETRICA			ILUMINAÇÃO			ILUMINAÇÃO		BASE DE CÁLCULO E VALORES DO		
				Tubarão/SC	Rodeio/SC	Nova Trento/SC	Nobre Engenharia Elétrica	Flusstech	MSW Engenharia Elétrica	Engenheiro Beltrão/PR	Piratininga/SP	BASE CALCULADA	VALOR ADOTADO	TOTAL DO ITEM
01	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL HÉLIO DOS ANJOS ORTIZ, COM DIMENSIONAMENTO TÉRMICO, ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS E ENTRADA DE ENERGIA, MEMORIAIS, QUANTITATIVOS, ORÇAMENTO E DEMAIS DOCUMENTOS DO TR.	Serviço	1	R$ 19.168,00	R$ 15.888,00	R$ 14.400,00	*Não se aplica*	*Não se aplica*	*Não se aplica*	*Não se aplica*	*Não se aplica*	R$ 16.480,00	**R$ 19.000,00**	**R$ 19.000,00**
02	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BALNEÁRIO DE PRATAS, INCLUINDO ESTUDO LUMINOTÉCNICO, ESTRUTURAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DEMAIS DOCUMENTOS DO TR.	Serviço	1	*Não se aplica*	*Não se aplica*	*Não se aplica*	R$ 5.700,00	R$ 7.200,00	R$ 6.500,00	R$ 5.220,00	R$ 7.300,00	R$ 6.384,00	**R$ 7.000,00**	**R$ 7.000,00**
03	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ÂNGELO PICCININI, INCLUINDO ESTUDO LUMINOTÉCNICO, ESTRUTURAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DEMAIS DOCUMENTOS DO TR.	Serviço	1	*Não se aplica*	*Não se aplica*	*Não se aplica*	R$ 5.700,00	R$ 7.200,00	R$ 6.500,00	R$ 5.220,00	R$ 7.300,00	R$ 6.384,00	**R$ 7.000,00**	**R$ 7.000,00**
													TOTAL	**R$ 33.000,00**

TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica = fonte que não compõe a pesquisa daquele item. Valores de climatização + elétrica convertidos para a área auxiliar de 1.600 m².

Item 01:A soma dos preços por m² de climatização e instalações elétricas das três referências resultou na média arredondada de R$ 10,30/m², equivalente a R$ 16.480,00 para a área auxiliar de 1.600 m². Esse resultado foi mantido como parâmetro comparativo. Para definição do valor adotado, utilizou-se a composição de Tubarão/SC: (R$ 4,71/m² + R$ 7,27/m²) × 1.600 m² = R$ 19.168,00. Conforme o item 10.3 do TR, adotou-se R$ 19.000,00 para o serviço completo, valor inferior em R$ 168,00 ao parâmetro calculado, já incluindo a parcela de projeto elétrico.

Item 02/03: A média das cinco referências de projetos de iluminação corresponde a R$ 6.384,00 por projeto. Conforme o item 10.4 do TR, atribuiu-se especial relevância às propostas de empresas da região, elaboradas para o Município e com escopo semelhante ao pretendido, utilizando-se as referências públicas como comparação complementar. Adotou-se R$ 7.000,00 para cada projeto de iluminação. Somados ao item 01, os valores totalizam R$ 33.000,00.

MATEUS CIPRIANI IMBES:09169372918

Assinado de forma digital por MATEUS CIPRIANI IMBES:09169372918
Dados: 2026.10.23 18:41:11 -03'00'

MATEUS CIPRIANI IMBES
ENGENHEIRO CIVIL
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SC

São Carlos/SC, 23 de outubro de 2026