

## **Protocolo 30.014/2021**

---

**De:** Prosud

**Para:** DLC - Diretoria de Licitação e Contratos

**Data:** 19/08/2021 às 17:51:25

**Setores (CC):**

DLC, SFFAP

**Setores envolvidos:**

DLC, SFFAP, GG, DLCEL

### **DÚVIDA EDITAL DE LICITAÇÃO**

---

**Entrada\*:**

Site

Boa tarde.

No que tange ao Edital de licitação de modalidade Tomada de Preços nº 03/2021 FME, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

- a) Por qual razão o Edital exige, para fins de comprovação de capacidade técnica, a execução de 2.995,21 m<sup>2</sup> de cobertura metálica, que corresponde a 100% do referido item, sendo que o próprio subitem b.1 do item 4.1.3 do instrumento convocatório disciplina que a comprovação deve ser de apenas 50% do quantitativo total?
- b) Por qual razão exige-se a comprovação das licitantes possuírem engenheiro civil em seu quadro, tendo em vista que os serviços licitados predominantemente constituem atribuições dos engenheiros mecânicos (é vedado aos engenheiros civis executar a fabricação de estruturas metálicas com elementos soldados e permitido aos engenheiros mecânicos tanto fabricarem as estruturas metálicas como executarem as coberturas metálicas);
- c) O item 2.1 do orçamento corresponde apenas à estrutura metálica ou à estrutura metálica mais a cobertura?
- d) Por qual razão não foi prevista em orçamento a remoção da cobertura existente, mas tão somente a remoção da trama metálica?
- e) Poderá ser fornecida a documentação exigida na alínea "b" do item 4.1.3 do profissional formado em engenharia mecânica, uma vez que, como alhures mencionado, o mesmo dispõe de atribuições para executar o objeto do Edital?

Ficamos no aguardo do retorno aos esclarecimentos acima requeridos.

Grato.

**Despacho Protocolo 1- 30.014/2021**

**De:** Karla C. - DLC

**Para:** Representante: Prosud

**Data:** 19/08/2021 às 18:12:20

**Setores (CC):**

GG, DLCEL

Senhores,

O presente requerimento foi encaminhado para análise do corpo técnico do Município.

At.te,

—

**Karla Vitoreti Cipriano**

*Diretora de Licitações e Contratos*

## Protocolo 2- 30.014/2021

---

**De:** Karla C. - DLC

**Para:** Representante: Prosud - rafael.cabral@prosud.com.br

**Data:** 26/08/2021 às 16:01:59

**Setores (CC):**

GG, DLCEL

**Setores envolvidos:**

DLC, SFFAP, GG, DLCEL

## DÚVIDA EDITAL DE LICITAÇÃO

---

Prezados,

Constam em anexo os documentos relativos aos esclarecimentos prestados pela Arquiteta da Fundação de Educação do Município, Sra. Tayne Martins Matias, os quais passam a ser incorporados pela Comissão de Licitação.

At.te,

—

**Karla Vitoreti Cipriano**

*Diretora de Licitações e Contratos*

**Anexos:**

ESCLARECIMENTOS\_PROTOCOLO\_30014\_2021\_PROSUD.pdf

Planilha\_Reforma\_Cobertura\_da\_EMEB\_Joao\_Paulo\_I.pdf

Assinado por 1 pessoa: KARLA VITORETI CIPRIANO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tubarao.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 33EF-FB74-5870-94FE



## ESCLARECIMENTOS

Acerca dos questionamentos levantados pela empresa em protocolo 30.014/2021 PROSUD declara-se:

a) Conforme o item b.1 do edital, para fins de comprovação de aptidão e capacidade técnica, solicita-se:

“Atestado de capacidade técnica compatível com o objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado pelo CREA ou CAU, que mostre que a empresa e o (s) responsável (is) técnico (s) estão exercendo ou exerceram atividades compatíveis em característica com o objeto deste edital de **pelo menos 50%** das quantidades dos itens mais relevantes da forma destacada a seguir:”

Portanto, utilizou-se o valor total dos itens como referência, mas a comprovação deve ser de pelo menos 50% dos valores listados.

b) Não foi encontrado em legislação, estadual e federal, qualquer impedimento para que a atividade de fabricação e montagem de estruturas metálicas seja executada pelo engenheiro civil. Em contrapartida, constatou-se que, de fato, essas atribuições são compartilhadas com outras engenharias, inclusive a mecânica.

c) O referido item corresponde a estrutura metálica mais a cobertura com telha metálica.

d) A remoção da cobertura atual se trata dos toldos metálicos presentes em toda a fachada da edificação. Essas peças são de uma estrutura metálica única inteira em metal, por isso considerou-se a remoção da trama para toda a peça.

e) Considerando a resposta do item b, será aceita a comprovação de capacidade técnica do engenheiro mecânico para estrutura metálica.

Sendo o que havia para o momento, para demais questionamentos, coloco-me à disposição.

*Tayne Martins Matias*

---

**TAYNE MARTINS MATIAS**  
**Diretora de Obras e Manutenção da Fundação Municipal de Educação**

Tubarão, 20 de agosto de 2021

**ORÇAMENTO REFORMA DA COBERTURA DA EMEB JOÃO PAULO I**

REFERÊNCIA: Planilha orçamentária SINAPI Janeiro/2021				PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO				
REFERÊNCIA: Planilha orçamentária DEINFRA Janeiro/2018				OBRA: REFORMA DA COBERTURA DA EMEB JOÃO PAULO I	BDI (%): 23,00%			
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. + BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.590,98</b>
1.1	42571	DEINFRA	PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA	M2	6,00	181,33	223,03	1.338,18
1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	80,00	18,87	23,21	1.856,80
1.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	80,00	4,03	4,95	396,00
<b>2</b>			<b>REFORMA COBERTURA</b>					<b>720.489,51</b>
2.1	-	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TELHAMENTO EM DUAS ÁGUAS PARA VÃOS ACIMA DE 17M, INCLUSO IÇAMENTO	M2	2.995,21	168,77	207,58	621.745,69
2.2	-	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA MODELO ALPENDRE PARA BEIRADO COM VÃO DE 1,20M INCLUSO IÇAMENTO	M2	248,28	238,13	292,89	72.718,73
2.3	-	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA MODELO ALPENDRE PARA BEIRADO COM VÃO DE 1,80M INCLUSO IÇAMENTO	M2	17,40	238,13	292,89	5.096,29
2.4	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	300,00	16,23	19,96	5.988,00
2.5		COMPOSIÇÃO	RUFO EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO 30 CM INCLUSO IÇAMENTO	M	368,00	33,01	40,60	14.940,80
<b>3</b>			<b>REFORMA COBERTURA</b>					<b>30.717,35</b>
5.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	215,00	35,21	43,30	9.309,50
5.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	40,00	33,95	41,75	1.670,00
5.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	80,00	26,00	31,98	2.558,40
5.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	328,04	42,58	52,37	17.179,45
<b>11</b>			<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>754.797,84</b>

Obs: Os quantitativos presentes neste orçamento são orientativos e devem ser levantados e confirmados pelos requerentes.

Tayne Martins Matias  
Arquiteta e Urbanista CAU/SC A164130-1

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - MUNICÍPIO DE TUBARÃO; CNPJ 13.667.230/0001-50; Rua Isaac Newton, 194/Centro; Cep 88701-285



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 33EF-FB74-5870-94FE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ KARLA VITORETI CIPRIANO (CPF 028.546.859-62) em 26/08/2021 16:02:24 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tubarao.1doc.com.br/verificacao/33EF-FB74-5870-94FE>