

Belo Horizonte, 27 de janeiro de 2021.

Aos
Srs. Licitantes,

REF.: PROCESSO LICITATÓRIO – CONCORRÊNCIA SESI N.º 0836.2021.NLI.PP.0008.SISTEMA FIEMG – Contratação de empresa, pelo regime de empreitada por preço global, para a execução das obras de reforma de edificações existentes e construção de nova edificação anexa, em atendimento à Unidade do SESI, denominada Escola SESI “Dario Gonçalves de Souza”, localizada na Avenida São João, n.º 4.147, Bairro Centro, CEP 35680-065, em Itaúna – MG.

A Comissão Permanente de Licitação Integrada – COPERLI, representando neste ato o Serviço Social da Indústria – SESI, Departamento Regional de Minas Gerais, considerando o recebimento de pedidos de questionamentos apresentados por empresas interessas no certame, vem transcrever e esclarecer, conforme abaixo:

QUESTIONAMENTO 01: Pelos levantamentos realizados por nossos técnicos, o total de volume de concreto pré-fabricado é de 399,12 m³ e corresponde às seguintes peças:

PILARES
33 Pilares (40x40 cm)
VIGAS - FUNDAÇÃO - nível -15
47 Vigas (30x60 cm)
VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR - nível 405
41 Vigas (40x60 cm)
VIGAS - PAVIMENTO SUPERIOR - nível 825
38 Vigas (40x60 cm)
VIGAS - PAVIMENTO ABRIGO - nível 1245
04 Vigas (40x60 cm)

Este volume está coerente com a planilha que apresenta 403,37 m³, conforme abaixo:

ESTRUTURA DE CONCRETO UTILIZANDO ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS, COMPOSTA POR VIGAS, PILARES E LAJES, CONFORME NORMAS NBR 6118, NBR 9062 E NBR 7197 E PROJETO - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M ³	403,37
---	----------------	--------

Porém, apesar do item indicar que se tratam de todos os elementos pré-fabricados, parece-nos que as lajes alveolares (indicadas nos projetos, memoriais descritivos e de cálculo) não foram contempladas no quantitativo deste item.

Por isso perguntamos: Nosso entendimento está correto? Em caso afirmativo, como proceder uma vez que não é possível corrigir o quantitativo, conforme orientação do edital (Anexo IV, letra “a”)?

RESPOSTA: No que diz respeito aos elementos pré-fabricados descritos na Planilha de Preços de Referência do edital, prevalecerão as quantidades informadas, considerando toda a estrutura, inclusive as lajes alveolares. Quanto à diferença citada pela empresa, justificamos a existência, visto que determinadas informações foram balizadas em volumes e valores do estudo realizado, conforme projeto anexado abaixo, entretanto, ressaltamos que prevalecem as informações contidas na planilha.



AP-094-PZ-2020-001-
R0.pdf

(clique 02 vezes sobre o ícone para acessar o arquivo)

QUESTIONAMENTO 02: Há referência nos projetos gráficos (Arquitetura e Estrutural), respectivos memoriais descritivos e de cálculo sobre a cobertura da passarela que interliga os prédios. Extraímos dos projetos as seguintes quantidades:

PASSARELA 1: 4.078,58 KG (AÇO)
219,34 KG (ALUMÍNIO)

TABELA RESUMO DOS PERFIS						
MATERIAL		SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	PESO (kg)
Tipo	Designação					
Aço dobrado	CF-26	Circular	Ø219.1x6.3	13,630	0,057	451,30
		U	U100X60X4.75	34,131	0,033	259,93
		Retangular	160x110x5.6	170,568	0,488	2798,65
				33,713	0,066	543,18
Total						4053,06
Alumínio extrudado	EN AW-5083	(ET) TR	TR-40x30x2	307,720	0,081	219,34
Total						219,34
Aço laminado	A-36 250Mpa	Cantoneira	L 4 x 5/16"	2,100	0,003	25,52
Total						25,52

PASSARELA 2: 3.659,42 KG (AÇO)
184,75 KG (ALUMÍNIO)

TABELA RESUMO DOS PERFIS						
MATERIAL		SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	PESO (kg)
Tipo	Designação					
Aço dobrado	CF-26	U	U100X60X4.75	31,187	0,030	237,51
		Circular	Ø219.1x6.3	13,502	0,057	446,40
		Retangular	100X60X7.1	33,188	0,064	504,76
			160X110X5.6	110,620	0,311	2445,23
Total						3633,90
Alumínio extrudado	EN AW-5083	(ET) TR	TR-40x30x2	259,187	0,068	184,75
Total						184,75
Aço laminado	A-36 250Mpa	Cantoneira	L 4 x 5/16"	2,100	0,003	25,52
Total						25,52

PASSARELA 3: 3.084,65 KG (AÇO)
168,81 KG (ALUMÍNIO)

TABELA RESUMO DOS PERFIS						
MATERIAL		SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	PESO (kg)
Tipo	Designação					
Aço dobrado	CF-26	U	U100X60X4.75	31,267	0,030	238,12
		Circular	Ø219.1x6.3	15,870	0,067	524,70
		Retangular	100X60X7.1	33,269	0,064	506,00
			160X110X5.6	82,146	0,231	1815,33
Total						3084,55
Alumínio extrudado	EN AW-5083	(ET) TR	TR-40x30x2	236,830	0,063	168,81
Total						168,81

PASSARELA 4: 3.084,65 KG (AÇO)

81,19 KG (ALUMÍNIO)

TABELA RESUMO DOS PERFIS						
MATERIAL		SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	PESO (kg)
Tipo	Designação					
Aço dobrado	CF-26	U	U100X60X4,75	10,675	0,011	83,81
		Circular	Ø219,1x6,3	3,450	0,015	114,06
		Retangular	100X60X7,1	11,584	0,022	176,18
			160X110X5,6	44,033	0,124	1240,23
Total						1614,28
Alumínio extrudado	EN AW-5083	(ET) TR	TR-40x30x2	113,897	0,030	81,19
Total						81,19

CHAPAS: 214,10 KG (AÇO)

TABELA RESUMO DAS CHAPAS				
AL	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)
Designação				
A-36 250 Mpa	Chapa	150x150x6,4	200,000	0,002

Contudo, não identificamos os respectivos itens na planilha orçamentária de referência, assim como a respectiva cobertura em policarbonato. Perguntamos: Estas coberturas (Estrutura metálica + policarbonato) fazem parte do escopo deste contrato?

RESPOSTA: O licitante deverá considerar, somente as informações contidas na Planilha de Preços de Referência do edital para elaborar sua proposta comercial.

QUESTIONAMENTO 03: Sobre as esquadrias de alumínio, os resumos dos projetos disponibilizados através do link https://1drv.ms/u/s!AjHvGdt_nc96h4stgCz8SILpDZZiCA?e=TrxAqc seguem abaixo:

•Folha 05/15 (278,18 m2)

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS					
Marca de tipo	Descrição	Alt.	Alt. do peitoril	Larg.	Quant.
J01	Janela de Alumínio na Linha 30, com 4 folhas de correr, 2 basculantes e 2 maxim-ar, em alumínio e vidro incolor 6mm	209		280	35
J02	Janela de Alumínio na Linha 30, com 4 folhas basculantes em alumínio e vidro incolor 6mm	70	210	120	4
J03	Janela de Alumínio na Linha 30, com 8 folhas basculantes em alumínio e vidro incolor 6mm	70		300	26
J04	Janela de Alumínio na Linha 30, com 8 folhas basculantes em alumínio e vidro incolor 6mm	70	210	550	4

•Folha 06/11-1 (24,37 m2)

03-QUANTITATIVO-ESQUADRIAS-JANELAS					
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA	ALTURA		
TÉRREO					
J01	Esquadrias de alumínio anodizado natural serão da linha 30, com vidro transparente 6mm (verificar a adequação as normas vigentes para cada local de instalação)	3,5	1,35	1,26	1
J02	Esquadrias de alumínio anodizado natural serão da linha 30, com vidro transparente 6mm (verificar a adequação as normas vigentes para cada local de instalação)	2	1,35	1,25	3
J03	Esquadrias de alumínio anodizado natural serão da linha 30, com vidro transparente 6mm (verificar a adequação as normas vigentes para cada local de instalação)	3,5	0,7	1,91	1
J04	Esquadrias de alumínio anodizado natural serão da linha 30, com vidro transparente 6mm (verificar a adequação as normas vigentes para cada local de instalação)	2,5	1,4	1,2	2
J05	Esquadrias de alumínio anodizado natural serão da linha 30, com vidro transparente 6mm (verificar a adequação as normas vigentes para cada local de instalação)	1	0,7	1,8	3

·Folha 13/13 (5,04 m2)

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	FASE CRIADA	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ			
NIVEL 0 - TÉRREO						
J01	Janela de alumínio com 4 folhas basculantes em alumínio e vidro, batente e ferragens.	1,2	0,7	1,6	Nova Construção	4
NIVEL 1 - 1ºPVTO P. EXISTENTE						
J01	Janela de alumínio com 4 folhas basculantes em alumínio e vidro, batente e ferragens.	1,2	0,7	1,6	Nova Construção	2

Área total segundo os projetos: **307,59 m2**

Por outro lado, na planilha, identificamos os seguintes itens relativos as janelas de alumínio:

4	REFORMA DO 1º E 2º PAVIMENTO DO ED. ESCOLA - CONFORME PROJETO		
4.5	ESQUADRIAS / PEITORIL DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL		
4.5.3	J04 (1,20 X 0,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO BASCULANTE = 2 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR		
4.5.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	1,20
7	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA AVANÇADA - CONFORME PROJETO		
7.6	ESQUADRIAS / PEITORIL DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL		
7.6.5	J01 (3,50 X 1,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO CORRER, BASCULANTE E FIXA = 5 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.		

7.6.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	26,25
7.6.6	J04 (1,20 X 0,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO BASCULANTE = 3 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR		
7.6.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	1,80
8	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ESCOLA NOVA - CONFORME PROJETO É ATENDIMENTO À NR 18		
8.6	ESQUADRIAS		
8.6.6	J01 (3,50 X 1,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO CORRER, BASCULANTE E FIXA = 36 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.		
8.6.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	189,00
8.6.7	J03 (3,00 X 0,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO DE CORRER = 31 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.		
8.6.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	46,50
8.6.8	J04 (1,20 X 0,50M) CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TRANSPARENTE TIPO BASCULANTE = 3 UNIDADES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAIS AS INDICADAS EM PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR		
8.6.8.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	2,40

Área total segundo a planilha: **267,15 m²**

Então, baseado no exposto acima, perguntamos:

Se os quantitativos apurados acima estiverem corretos, há **40,44 m²** mais área de esquadria nos projetos do que na planilha. Como proceder?

RESPOSTA: Deverão ser considerados os quantitativos da Planilha de Preços de Referência, constante do anexo IV do edital.

QUESTIONAMENTO 04: O projeto deixa clara a utilização de perfil de alumínio linha 30 em praticamente todas as esquadrias. Por sua vez, a planilha indica linha suprema. Qual será efetivamente adotada?

RESPOSTA: Conforme descrito na Planilha de Preços de Referência do edital, linha suprema.

QUESTIONAMENTO 05: Da mesma forma, o projeto indica vidro liso 6,0 mm e a planilha vidro liso 4,0 mm. Qual será efetivamente utilizado?

RESPOSTA: Conforme descrito na Planilha de Preços de Referência do edital, vidro liso 4,0 mm.

OBSERVAÇÃO: Os demais itens e condições do edital permanecem inalterados.

Atenciosamente,

Ilídio Rodrigues de Oliveira
Membro da COPERLI

Misael Gomes da Silva
Membro da COPERLI

Thomaz Ferreira Volpe
Presidente da COPERLI