

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 01/2023 –
SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO Nº 01**
Processo administrativo 08520.002464/2023-98

Empresa GAMA, apresentou o seguinte pedido de esclarecimento:

1 – A modelagem em BIM apresenta somente as quantidades da área do Item 3.12.1.7, Código PFSE_050, Banco Próprio, PAINEL DE ALUZINC, AÇO CORTEN, ALUMÍNIO, COBRE E VMZINC COR CINZA NEBLINA - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ANTICORROSIVA (DUAS DEMÃOS) E FIXAÇÃO PARABOLT - MATERIAL E MÃO DE OBRA, observamos através da modelagem (arquivo.IFC) que a estrutura metálica de suporte desse revestimento não foi modelada, impossibilitando a quantificação, sendo assim as quantidades de insumos para execução dessa estrutura não estão fidedignas as quantidades necessárias para execução do revestimento.

Pergunta-se:

- 1.a) Comprovado que os coeficientes utilizados nas composições analíticas estão subdimensionados, as composições serão corrigidas através de aditivo contratual para manter o equilíbrio econômico do contrato?
- 1.b) Onde foi considerado o insumo FITA DUPLA FACE (3M ou similar) para a instalação do revestimento?
- 1.c) Onde foi considerado o insumo FITA CREPE para aplicação e acabamento do selante no revestimento?
- 1.d) Onde foi considerado o insumo TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE para aplicação do selante?

3.12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quan
Composição	PFSE_050	Próprio	PAINEL DE ALUZINC, AÇO CORTEN, ALUMÍNIO, COBRE E VMZINC COR CINZA NEBLINA - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ANTICORROSIVA (DUAS DEMÃOS) E FIXAÇÃO PARABOLT - MATERIAL E MÃO DE OBRA	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,000000
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,500000
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,500000
Insumo	SRCE_139	Próprio	PAINEL DE ALUMÍNIO ACM E =3 MM DUAS CHAPAS COM NUCLEO DE POLIESTILENO	Material	M²	1,100000
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	2,750000
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,000000
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,400000

MO sem LS => 52,77
Valor do BDI => 79,45

Observação

2 – O item de serviço da planilha de orçamento, Item 13.17.3.3, Código PFSE_447, Banco Próprio, PAINEL SOLAR 550W, RESUN, MODELO BISTAR – TP7E72M(H) 144CELL DE 550Wp, TESTADOS E

HOMOLOGADOS PELA IEC, ISO, INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, não está considerando a estrutura de suporte e fixação das placas solares.

Pergunta-se:

- 2.a) Onde foi considerada a estrutura de fixação das placas solares?
- 2.b) Os insumos que não foram previstos na composição analítica do serviço serão objeto de aditivo?

13.17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	PFSE_447	Próprio	PAINEL SOLAR 550W, RESUN, MODELO BISTAR – TP7E72M(H) 144CELL DE 550Wp, TESTADOS E HOMOLOGADOS PELA IEC, ISO, INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	PFSE_070	Próprio	PAINEL SOLAR 550W, RESUN, MODELO BISTAR – TP7E72M(H) 144CELL DE 550Wp, TESTADOS E HOMOLOGADOS PELA IEC, ISO, INMETRO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000
				MO sem LS =>	32,29	LS =>
				Valor do BDI =>	189,82	Val

3 – Considerando as informações apresentadas no edital e declaração da empresa que fez os projetos e orçamento, perguntamos:

- 3.a) Os atributos do projeto não considerados na modelagem do BIM para levantamento dos quantitativos da planilha orçamentária serão objeto de aditivo contratual?
- 3.b) Qual o LOD (nível de detalhamento) da modelagem em BIM? Qual o BEP utilizado?
- 3.c) Quais foram os parâmetros, famílias e tipos utilizados na modelagem em BIM para levantamento das quantidades?
- 3.d) Nos levantamentos de quantidades pode ocorrer de considerar a ausência de algum insumo necessário para a execução do serviço?
- 3.e) Ocorrendo a ausência do levantamento de um determinado insumo para a realização dos serviços nas composições analíticas, considerando que a empresa participante do certame não pode apresentar, pela regra do edital preço maior que o definido pelo órgão, sendo verificado a falha na composição do orçamento base da licitação esses itens (insumos) serão objeto de aditivo para manter o equilíbrio econômico e financeiro do contrato?

4 – Observamos através do projeto do canteiro, itens da planilha de orçamento e suas quantidades que o dimensionamento não está atendendo os requisitos das normas regulamentadoras do trabalho e normas de saúde, segurança e higiene ocupacional. Verificamos que o canteiro de obras está dimensionado para 30 trabalhadores no pior caso (3 chuveiros) considerando o requisito da NR-18, item 18.5.3 (dimensionamento das instalações) e NR-24, item 24.4.2 (área mínima por trabalhador). Observamos também que a quantidade mínima de trabalhadores no canteiro de obras, considerando o total de horas dos trabalhadores da mão de obra direta + quantidade de mensalistas da administração local + quantidade de pessoas da fiscalização (através do espaço dimensionado no canteiro) irá ultrapassar 160 pessoas no pico de execução da obra.

Pergunta-se:

4.a) A planilha de orçamento será corrigida para atender os requisitos mínimos da legislação no dimensionamento do canteiro de obras, incluindo área de vivência, vestiários, refeitórios, sanitários?

4.b) Caso não seja efetuada a correção da planilha esses itens serão objeto de aditivo contratual considerando que as quantidades estão insuficientes para realização dos serviços?