

À

Divisão de Licitações e Compras Diretas - DLIC

Em resposta, sobre a resposta da diligência da **LL SOLUÇÕES INTEGRADAS**, docs. 32 a 34 do PROAD 25619/2024, a licitante apresentou demonstrações legíveis de custos.

Quanto ao insumo “HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8”, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR”, contido na composição do **item 5.1.6**, ficou demonstrada sua exequibilidade, conforme já exposto no doc. 31.

Quanto ao **item 3.1**, “FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO INDUSTRIAL EM AÇO SAE, 100X100 MM, E 2,00MM”, a licitante limitou-se a apresentar cotação de custos do principal insumo contido em sua proposta, “Tubo Industrial Redondo Aço SAE - esp. 2,00mm (#14)”, o qual representa aproximadamente 91,22% do valor da referida composição de custos, e foi orçado com desconto de cerca de 21,84% do estimado pela Administração. Segue abaixo, composição de custos da licitante (Figura 1):

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PT361 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO INDUSTRIAL EM AÇO SAE 100X100 MM, E 2,00MM	71	m	1.0000000	68.19	68.19		
Composição Auxiliar	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0.0078500	44.35	0.34		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1900000	3.11	0.59		
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.0900000	3.52	0.31		
Composição Auxiliar	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0.0078500	19.12	0.15		
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	19.13	1.72		
Insumo	0000616N/SINAP	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	13.65	2.59		
Insumo	00006111/SINAP	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0.0900000	3.26	0.29		
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0.0900000	3.26	0.29		
Insumo	SAXG Próprio	Tubo Industrial Redondo Aço SAE - esp. 2.00mm (#14)	Material	M	1.0000000	62.20	62.20		
				MO sem LS =>	2.43	LS =>	2.06	MO com LS =>	4.49
				Valor do BDI =>	18.41			Valor com BDI =>	86.60

Figura 1: Composição de custos do item 3.1 - licitante LL SOLUÇÕES INTEGRADAS

A licitante ofertou o preço total de R\$ 6.893,36 para execução do serviço, sendo o custo orçado para este principal insumo da composição no valor total de R\$ 6.076,00, o que corresponde a cerca de 88,14% do valor cobrado. Dessa forma, a licitante demonstrou a possibilidade de aquisição do insumo ainda abaixo do valor orçado, tendo em vista que seguindo a proporção de sua composição de custos, seria necessário R\$ 6.287,92 para pagar pelo insumo (com BDI).

Por outro lado, **não foi explicitada qualquer justificativa da exequibilidade dos demais itens da composição**, em especial os referentes à **pintura** do tubo, os quais se apresentam praticamente nulos na planilha. Na Figura 1, é possível perceber que a licitante previu 2 (dois) serviços de pintura na superfície do tubo, “Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1”, no custo unitário de R\$ 0,15/m, e “Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1”, com custo unitário de R\$ 0,34/m.

Dessa forma, a licitante previu executar a pintura protetiva do tubo (2 demãos no total), pelo valor total de R\$ 0,59/m. Adicionando os 27% do BDI da licitante, o preço final a ser pago por esse serviço totaliza R\$ 0,75/m. Ou seja, a licitante cobrou, em sua proposta, o valor total R\$ 59,70 para proteção superficial dos 79,60 m de tubo a serem fornecidos, valor que corresponde a **6,37% do valor orçado pela administração** (ou seja, com **desconto de 93,63%** em relação ao valor unitário de R\$ 11,77/m e total de R\$ 937,12 para o serviço “Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1”, contido na composição 3.1, abaixo colacionada).

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ORSE (12415.2)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO INDUSTRIAL EM AÇO SAE, DIM 100X100 MM, E=2,00MM (#14)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	94,96	94,96		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,28	2,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,81	3,57		
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,5000000	18,55	9,27		
Insumo	PILAR	Próprio	Tubo Industrial Quadrado Aço SAE - 100x100mm x 2,00mm (#14)	Material	m	1,0500000	75,80	79,59		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000	3,94	0,35		
					MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,07
					Valor do BDI =>	25,47			Valor com BDI =>	120,43

Observação
Baseado na composição 12415/ORSE. Realizaram-se cotações para o insumo tubo industrial (metalon) com dimensões 100mm por 100mm e espessura de 2mm.

Figura 2: Composição de custos do item 3.1 - estimativa da Administração

Diante da apresentação apenas de custos de aquisição dos principais insumos das composições solicitadas, sugere-se que seja realizada uma **última diligência para que a empresa possa comprovar a exequibilidade do serviço (item 3.1) como um todo, sob pena de desclassificação da proposta.**

Cabe mencionar que o **item 3.1 se trata de serviço de grande relevância** nesta contratação, estando contido na faixa A da Curva ABC e correspondendo ao **2º serviço de maior peso** da proposta da licitante, e 1º da estimativa de custos da Administração.

Ressalta-se, ainda, que os serviços devem ser executados conservando as especificações técnicas dos materiais e modos de execução previstos no projeto e nas demais documentações técnicas contidas no edital.

Atenciosamente,

LUCIANA REGINA
CAJASEIRAS DE
GUSMAO:007459

Assinado de forma digital por
LUCIANA REGINA CAJASEIRAS DE
GUSMAO:007459
Dados: 2024.11.26 14:16:18 -03'00'

LUCIANA GUSMÃO

Analista Judiciária - Engenharia Civil

Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho - CREA-PE nº 181667821-0

Seção de Fiscalização e Orçamento de Obras - SEFOO

De acordo.

ANA LUIZA MARINHO
DE AZEVEDO E
SILVA:00002785

Assinado de forma digital por
ANA LUIZA MARINHO DE
AZEVEDO E SILVA:00002785
Dados: 2024.11.26 14:27:37 -03'00'

ANA LUIZA MARINHO DE AZEVEDO E SILVA

Coordenadora de Planejamento Físico - CPLAN