



SMIT/2025.1030

REF: ANÁLISE TÉCNICA DA EXEQUIBILIDADE DA STOA

OBJETO: EXTENSÃO DE REDE.

Conceição do Mato Dentro, 27 de novembro de 2025.

Secretário Municipal de Infraestrutura, Transporte e Serviços Urbanos.

Para: Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos,

Prezado Secretário,

A Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Serviços Urbanos de Conceição do Mato Dentro/MG vem, por meio deste, informar que foram identificadas documentações inicialmente não avaliadas na diligência da empresa STOA SOLUÇÕES E ENERGIA LTDA. Para tanto, neste parecer são demonstrados os resultados da análise técnica da exequibilidade da proposta, referente a toda a documentação apresentada pela empresa.

PONTOS CRÍTICOS

1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA
1.1	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP

Em sua primeira composição, a Proponente apresenta sua lista de insumos corretamente, porém o Coeficiente de sua mão de obra, especificamente o eletricista, é considerado baixo para padrões utilizados atualmente:



1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.1								
1.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.1 Próprio		MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², SEM IP		UN	1,0000000	6.176,63	6.176,63
Composição Auxiliar	90776 SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	25,30	69,57
Composição Auxiliar	5928 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,7500000	331,12	910,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	24,99	68,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	23,84	65,56

Para efeito de comparação, quando consultamos base pública do SINAPI, apenas para o assentamento de um único poste (sem rede) são necessários 4,7157545 H, conforme pode ser visto na imagem abaixo:

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025									
DATA	09/2025								
TIPO	Postes de Concreto e Metálicos								
UNIDADE	UN								
Minas Gerais		Valor Não Desonerado R\$ 821,02				Valor Desonerado R\$ 801,00			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,52	23,51	1,0479455	26,74	24,63	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	468,17	460,54	0,2370051	110,95	109,15	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,63	28,98	4,7157545	149,15	136,66	
C 5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	79,21	75,82	0,9865201	78,14	74,79	

OBS: Utilizado base SINAPI, conforme imagem.

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.2 Próprio	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 120MM², SEM IP		UN	1,0000000	7.490,81	7.490,81
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2500000	25,30	132,82
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	5,2500000	331,12	1.738,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2500000	24,99	131,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2500000	23,84	125,16

Quando buscamos analisar a segunda composição, podemos ver uma diferença discrepante demais no coeficiente em comparação a primeira composição, sendo que a única coisa alterada entre uma composição e outra foi o Cabo Multiplexado Isolado, não justificando tal desequilíbrio.



1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 45KVA, CH, SEM IP
1.2.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 75 KVA, CH, SEM IP
1.2.3	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , TRANSFORMADOR 150 KVA, CH, SEM IP
1.2.4	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , TRANSFORMADOR 300 KVA, CH, SEM IP

Quando colocado em perspectiva as composições abaixo, a proponente apresentou coeficientes diversos para os itens extremamente similares, um indicativo de graves inconsistências:

Em sua primeira composição, a proponente apresenta coeficiente de 6,92 H para toda sua mão de obra (Auxiliar, eletricista, encarregado e Munck).

1.2		FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.1 Próprio	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 45KVA, CH, SEM IP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22.735,28	22.735,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9200000	23,84	164,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9200000	24,99	172,93
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,9200000	331,12	2.291,35
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9200000	25,30	175,07

No entanto, quando colocado em perspectiva com as outras composições do grupo 1.2, percebe-se diferença injustificável de coeficiente na mão de obra:

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.2 Próprio	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 75 KVA, CH, SEM IP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24.268,49	24.268,49
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,7300000	331,12	1.235,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	24,99	93,21
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	25,30	94,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	23,84	88,92

Não se verifica a possibilidade de que apenas a substituição do transformador gere uma variação tão significativa no coeficiente, especialmente considerando que o item 1.2.2 prevê um transformador de maior potência em relação ao item 1.2. 1.



1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1.2.3 Próprio	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 120MM², TRANSFORMADOR 150 KVA, CH, SEM IP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	33.161,09	33.161,09
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,0000000	331,12	1.986,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	23,84	143,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,99	149,94
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,30	151,80

Quando comparado ao caso citado anteriormente, observa-se que a composição 1.2.3 apresenta um coeficiente ainda menor que o da composição 1.2.1, embora esta (1.2.1) utilize um transformador significativamente menor (em tamanho e potência) e também uma bitola de cabo inferior.

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1.2.4 Próprio	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 120MM², TRANSFORMADOR 300 KVA, CH, SEM IP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47.923,70	47.923,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	24,99	93,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	23,84	88,92
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,7300000	331,12	1.235,07
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7300000	25,30	94,36

Aqui as inconsistências continuam e o transformador mais potente que o anterior, possui menor coeficiente de mão de obra para ser instalado.

1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP
1.3.2	BT ISOLADA 120MM², SEM IP

Verifica-se mais uma inconsistência por parte da proponente, uma vez que, para um serviço significativamente menos complexo, foram apresentados coeficientes superiores aos aplicados a itens de maior complexidade mencionados anteriormente.

1.3		FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1.3.1 Próprio	BT ISOLADA 70MM², SEM IP		UN	1,0000000	3.504,87	3.504,87
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,7500000	331,12	910,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	24,99	68,72
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	25,30	69,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	23,84	65,56

No item 1.3.1 consta apenas o fornecimento e a instalação de uma Rede de Baixa Tensão Trifásica isolada. Entretanto, a proponente apresentou o mesmo coeficiente de mão de



obra utilizado no item 1.1.1, que abrangia a execução de Rede Aérea de Média Tensão, Baixa Tensão e o assentamento de poste.

Além dessa inconsistência, a própria base SINAPI demonstra que somente o assentamento de poste demanda um coeficiente de aproximadamente 4,71.

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025									
DATA	09/2025								
TIPO	Postes de Concreto e Metálicos								
UNIDADE	UN								
Minas Gerais		Valor Não Desonerado R\$ 821,02			Valor Desonerado R\$ 801,00				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,52	23,51	1,0479455	26,74	24,63	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	468,17	460,54	0,2370051	110,95	109,15	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,63	28,98	4,7157545	149,15	136,66	
C 5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	79,21	75,82	0,9865201	78,14	74,79	

3.3	FORNECER E INSTALAR/SUBSTITUIR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ- COMPLETA
3.3.1	LUMINÁRIA LED 50 W- FLUXO LUMINOSO- 9.000 lm- T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.
3.3.2	LUMINÁRIA LED 80 W- FLUXO LUMINOSO- 14.400 lm- T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.
3.3.3	LUMINÁRIA LED 100W- FLUXO LUMINOSO- 18.000 lm- T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.
3.3.4	LUMINÁRIA LED 150W- FLUXO LUMINOSO- 27.000 lm- T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.
3.3.5	LUMINÁRIA LED 200W- FLUXO LUMINOSO- 36.000 lm- T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.

Aqui foi onde pôde ser verificado outras inconsistências:



3.3			FORNECER E INSTALAR/SUBSTITUIR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA						
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3.1 Próprio	LUMINÁRIA LED 50 W - FLUXO LUMINOSO - 9.000 lm - T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	438,05	438,05		
Composição Auxiliar	1.0.0 Próprio	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CHP	0,2600000	126,55	32,90		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	24,99	6,49		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	25,30	6,57		
Composição	3.3.2 Próprio	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 14.400 lm - T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	481,86	481,86		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	24,99	4,74		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	25,30	4,80		
Composição Auxiliar	1.0.0 Próprio	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CHP	0,1900000	126,55	24,04		
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3.3 Próprio	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 18.000 lm - T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	525,67	525,67		
Composição Auxiliar	1.0.0 Próprio	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CHP	0,2500000	126,55	31,63		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,30	6,32		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,99	6,24		
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3.4 Próprio	LUMINÁRIA LED 150W - FLUXO LUMINOSO - 27.000 lm - T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	657,09	657,09		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,99	3,49		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,30	3,54		
Composição Auxiliar	1.0.0 Próprio	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CHP	0,1400000	126,55	17,71		
3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3.5 Próprio	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 36.000 lm - T NEMA 7P E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTANTES NO TR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PÇ	1,0000000	744,70	744,70		
Composição Auxiliar	1.0.0 Próprio	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CHP	0,1200000	126,55	15,18		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,99	2,99		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,30	3,03		

Foram identificadas divergências entre os coeficientes apresentados para itens de características semelhantes, verificando-se que luminárias LED de maior potência foram associadas a coeficientes significativamente inferiores aos aplicados a modelos de menor potência.

Como exemplo, a luminária LED de 200 W apresenta coeficiente inferior ao das unidades de 150 W, 100 W, 80 W e 50 W, o que não se mostra coerente.

Observa-se ainda que a luminária de 80 W possui coeficiente menor que a de 50 W, e que a de 100 W apresenta coeficiente de mão de obra inferior ao atribuído à luminária de 50 W.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, verifica-se que a planilha apresentada carece de critérios técnicos consistentes e uniformes, resultando em discrepâncias que comprometem a confiabilidade na exequibilidade. Tais inconsistências podem caracterizar indícios de manipulação de composição de custos, prática considerada gravíssima em processos licitatórios por afetar a isonomia, a transparência e a correta avaliação das propostas.



Levando em consideração o primeiro parecer apresentado, onde são apresentadas demais pendências para habilitação da empresa, se mantém o entendimento da inexecutabilidade da proposta.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

Lucas Ferreira Araújo

Matrícula: 12736

Secretário Adjunto de Infraestrutura, Transportes e Serviços Urbanos.

Ilmo. Secretário
Haécio Flavio de Souza Lages
Prefeitura de Conceição do Mato Dentro – MG