



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

1. OBJETIVO

O presente parecer tem como objetivo a análise da proposta da Empresa MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA, participante no do **Processo Licitatório 059/2024, Concorrência nº 007/2024**, cujo objeto é a **“Contratação de empresa para execução das obras de reforma e instalação de cobertura da quadra da Escola Municipal Deolinda Dias Duarte, Município de Jaboticatubas-MG, com recursos do Convênio Sigcon Saída nº 1261000529/2024/SEE”**, conforme solicitação da Comissão Permanente de Licitação através do Comunicado Interno 028/2024 de 23 de setembro de 2024.

2. DO OBJETO DA ANÁLISE

Planilhas do Processo Licitatório 059/2024, Concorrência nº 007/2024, apresentado pela empresa MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

3. PLANILHA DA PROPOSTA DA EMPRESA

Não foram detectadas diferenças de arredondamento em nenhum dos itens da planilha da proposta apresentada pela empresa. No entanto, é notável a diferença entre o preço global do orçamento da licitação e a proposta da empresa, que se encontra abaixo de 75%, conforme cálculo abaixo:

$$\frac{\text{Valor da proposta da Empresa}}{\text{Valor orçado pela Administração}} = \frac{640.000,00}{929.925,78} = 0,6882 = 68,82\%$$

Portanto um desconto de 31,18%

Sobre esse aspecto, dispõe a Lei de licitações, Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, em seu art. 49, sobre a classificação das propostas

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - contiverem vícios insanáveis;

II - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

III - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; (grifo nosso)

V - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

§ 1º A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

*§ 2º A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do **caput** deste artigo.*

§ 3º No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente.

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (grifo nosso)

§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

Assim, nota-se o enquadramento da proposta da empresa no § 4º do inciso V, do art. 59 da referida lei, no que diz respeito à inexequibilidade da proposta. No entanto, conforme entendimento da Súmula TCU 262, ainda que sob a égide da Lei 8.666/1993, de que o critério de inexequibilidade é relativo e não absoluto, devendo a Administração dar oportunidade à licitante de demonstrar a exequibilidade de sua proposta, conforme prevê o inciso IV, do art. 59 da Lei 14.133/21.

Também o Acórdão 325/2007/TCU Plenário, dispõe os possíveis motivos da redução de lucro das empresas, na apresentação de suas propostas em valores considerados agressivos, ou seja, valores que podem ser vistos como inexequíveis pela Administração, ou que diminuem consideravelmente o valor global da proposta, que o enquadra no inciso IV, do art. 59 da Lei 14.133/21, como parte da estratégia comercial da mesma, que pode objetivar um ganho futuro a longo prazo na ótica do mercado. O



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

trecho abaixo retirado do Acórdão 325/2007/TCU, traz exemplos desses possíveis motivos:

“As motivações para perseguir o sucesso em uma licitação em detrimento da remuneração possível pela execução da obra variam: a empresa pode estar interessada na obra específica por sinergia com suas atuais atividades; pode haver interesse em quebrar barreiras impostas pelos concorrentes no mercado para o tipo de obra a ser executada; pode haver interesse em incrementar o portfólio de execução de obras da empresa; pode haver interesse na formação de um novo fluxo de caixa advindo do contrato e que pode contribuir com outros tipos de ganho para a empresa, entre outras.” Acórdão 325/2007/TCU Plenário

Antecipadamente, a empresa, ciente do valor da sua proposta abaixo do percentual de 75% do orçamento do certame, apresentou declaração de exequibilidade da sua proposta, além de outros documentos a serem analisados.

Cabe ressaltar que, a análise de exequibilidade, está regida pelo § 3º do inciso V, do art. 59 da lei 14.133/2021, que limita a análise ao “preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente”

Dispõe os itens 6.9 e 6.10 do Edital a respeito da desclassificação das propostas em caso de verificada inexecuibilidade:

6.9. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.9.1. contiver vícios insanáveis;

6.9.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

6.9.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

6.9.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.9.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.10. Se houver indícios de inexecução da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

4. DOCUMENTOS APRESENTADOS PARA COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

Foram apresentadas cotações em três fornecedores diferentes para os perfis de aço que serão utilizados na construção da estrutura: DOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A - CONTAGEM-MG, PERFINAÇO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A - CONTAGEM-MG, AÇOTEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – TRÊS RIOS-RJ.

Na cotação com a empresa DOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A, foi apresentado o orçamento de perfis estruturais de aço conforme a figura 1 abaixo. No entanto, alguns dos perfis cotados tem correspondência com os que serão utilizados no serviço de fornecimento e instalação de estrutura metálica. Nesse sentido, não há como fazer uma comparação de preço para os demais itens, visto que o orçamento não contempla todos os itens de materiais presentes no objeto.

Na cotação com a empresa PERFINAÇO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A - CONTAGEM-MG, foi apresentado o orçamento de perfis estruturais de aço conforme a figura 2 abaixo. No entanto, alguns dos perfis cotados tem correspondência com os que serão utilizados no serviço de fornecimento e instalação de estrutura metálica. Nesse sentido, não há como fazer uma comparação de preço para os demais itens, visto que o orçamento não contempla todos os itens de materiais presentes no objeto.

Na cotação com a empresa AÇOTEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, foi apresentado o orçamento de perfis estruturais de aço conforme a figura 3 abaixo. No




PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG


entanto, alguns dos perfis cotados tem correspondência com os que serão utilizados no serviço de fornecimento e instalação de estrutura metálica. Nesse sentido, não há como fazer uma comparação de preço para os demais itens, visto que o orçamento não contempla todos os itens de materiais presentes no objeto.

Figura 1: Cotação de perfis de aço estruturais na empresa DOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A



**MESTRE
AÇO**

Proposta Comercial



Número 0000032355
Emitido em 20/09/2024

Unidade: DOX BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE AÇOS S/A
Logradouro: RUA RIO TOCANTINS, 1300 **Cep:** 32280170
Cidade: CONTAGEM
Estado: MG
CNPJ: 11240586000420
InsC,Estadual: 0015069450123 **Telefone:** 0800 356 10 10

DADOS DO CLIENTE

Cliente: MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF: 23.586.026/0001-69 **Código:** SWJWYR01
E-Mail:
Telefone: 988833377
Endereço: R OTAWA, 352, 352 **Cidade:** NOVA LIMA
Cep: 34007756
Estado: MG
Endereço de Entrega
Endereço:
Cep:
Estado:

Vendedor(a): VANESSA APARECIDA SILVA COELHO
E-Mail: vendasmg05@mestreaco.com

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
Condição de Pagamento: A VISTA
Tipo de Frete: CIF
Pessoa: Jurídica
Tipo: Revendedor
Contribuinte de ICMS:
Data de Validade da Proposta: 27/09/2024

* Estoque sujeito a disponibilidade até a Confirmação do Pedido.
* Os pesos informados abaixo são teóricos, sujeito a variação conforme pesagem final.
* Descarga dos produtos por conta do cliente.

Mensagem Nota

PRODUTOS

| Item | Produto | Descrição | Un. | Qtd.Ton. | Qtd.Peças | Preço | Preço Total | IPi | ICMS | PIS | COFINS |
|------|-----------------|---|-----|----------|-----------|----------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| 001 | PLQ030001000004 | PLQ PERFIL UDC SIMPLES 3,00X100X100X6000XIMP | PC | 1,2502 | 47,0000 | 171,5700 | 8,063,79 | 0,00% | 18,00% | 1,65% | 7,60% |
| 002 | PLQ020000920002 | PLQ PERFIL UDC SIMPLES 2,00X100X100X6000XIMP | PC | 1,9448 | 143,0000 | 87,7200 | 12,543,96 | 0,00% | 18,00% | 1,65% | 7,60% |
| 003 | PLQ022501000004 | PLQ PERFIL UDC SIMPLES 2,25X100X100X6000XIMP | PC | 1,9392 | 96,0000 | 130,2900 | 12,507,84 | 0,00% | 18,00% | 1,65% | 7,60% |
| 004 | PLQ020001000002 | PLQ PERFIL UDC ENRIJECIDO 2,00X100X100X6000XIMP | PC | 0,2255 | 11,0000 | 132,2300 | 1,454,53 | 0,00% | 18,00% | 1,65% | 7,60% |

Valor Total do Pedido: 34.570,12
Valor Total do Frete: 0,00
Valor Total da Proposta: 34.570,12
Total Peso Toneladas : 5,3597
Total Peso Peças : 297,0000

Data: 20/09/2024

De acordo com as condições desta cotação,

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:

Nome do cliente: _____
Assinatura do cliente: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 2: Cotação de perfis de aço estruturais na empresa PERFINAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A

| PERFINAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A | | Orçamento: | |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| Data: | | 20/09/2024 | |
| Vendedor: | | Cida | |
| Cliente : | Mais Concreto Engenharia Ltda | CGC.: | |
| Endereço: | | Insc.Est.: | |
| Bairro: | | CEP.: | |
| Cidade: | | UF: | |
| E-mail: | | Telefone: | (31) 98883-3377 |
| Cond.Pagto: | À Vista | ICMS: | 18% |
| Transporte: | FOB - Perfinaco - Contagem | | |
| Observação: | | | |

| Item | Qt./Pç | Descrição | Peso Aprox. | Total Mt. | Preço - kg | Sub-Total | IPi | Valor Total |
|------------------|--------|--|-------------|-----------|------------|---------------|-------|---------------|
| Pilares Obra 73 | | | | | | | | |
| 1 | 47 | Perfil "U" Simples 100x50x3,00x6.000mm | 1.312 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 9.446,40 | 0,00% | R\$ 4.275,00 |
| 2 | 47 | Perfil "U" Simples 92x30x2,00x6.000mm | 649 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 4.672,80 | 0,00% | R\$ 4.672,80 |
| Tesouras Obra 73 | | | | | | | | |
| 4 | 96 | Perfil "U" Simples 100x50x2,25x6.000mm | 2.016 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 14.515,20 | 0,00% | R\$ 14.515,20 |
| 5 | 93 | Perfil "U" Simples 92x30x2,00x6.000mm | 1.284 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 9.244,80 | 0,00% | R\$ 9.244,80 |
| Terças Obra 73 | | | | | | | | |
| 7 | 111 | Perfil "U" Enrijecido 100x50x17x2,00x6.000mm | 2.325 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 16.740,00 | 0% | R\$ 16.740,00 |
| Pilares Obra 78 | | | | | | | | |
| 10 | 38 | Perfil "U" Simples 100x50x3,00x6.000mm | 1.060 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 7.632,00 | 0% | R\$ 7.632,00 |
| 11 | 37 | Perfil "U" Simples 92x30x2,00x6.000mm | 510 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 3.672,00 | 0% | R\$ 3.672,00 |
| Tesouras Obra 78 | | | | | | | | |
| 13 | 64 | Perfil "U" Simples 100x50x2,25x6.000mm | 1.344 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 9.676,80 | 0% | R\$ 9.676,80 |
| 14 | 65 | Perfil "U" Simples 92x30x2,00x6.000mm | 897 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 6.458,40 | 0% | R\$ 6.458,40 |
| Terças Obra 78 | | | | | | | | |
| 16 | 71 | Perfil "U" Enrijecido 100x50x17x2,00x6.000mm | 1.487 | 0,000 | R\$ 7,20 | R\$ 10.706,40 | 0% | R\$ 10.706,40 |
| 17 | | | 0 | 0,000 | R\$ - | R\$ - | 0% | R\$ - |
| 18 | | | 0 | 0,000 | R\$ - | R\$ - | 0% | R\$ - |
| 19 | | | 0 | 0,000 | R\$ - | R\$ - | 0% | R\$ - |
| 20 | | | | | | | | |
| Total..... | | | 12.884 | 0,000 | | R\$ 92.764,80 | | R\$ 92.764,80 |

| Condições Comerciais: |
|-------------------------------|
| Prazo entrega: 7 dias úteis |
| Validade da Proposta: 15 dias |
| Material: ASTM - A 36 |

| Resumo | |
|------------------------|---------------|
| Valor Mercadoria: | R\$ 92.764,80 |
| Valor do IPI : | R\$ - |
| Valor Desconto: | R\$ 50,00 |
| Valor Total do Pedido: | R\$ 92.714,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 3: Cotação de perfis de aço estruturais na empresa AÇOTEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

ORÇAMENTO ATACADO 0020165452 Filial : 1001

PÁGINA : 1/2



Data: 20.09.2024 Tipo de Operação: Cotação Venda Normal
Número: 0020165452 Num. Pedido Cliente:
Vendedor: ANDERSON DE OLIVEIRA AMERICANO
Representante:
Indicação:
Validade: 01 dia útil

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Açotel Indústria e Comércio LTDA
Endereço: Rua Isaltino Silveira 768
Bairro: Cantagalo Cep: 25804-250 Cidade: Três Rios UF: RJ
CNPJ: 22.719.686/0001-08 Insc.Est.: 78333235
EMAIL: nfe@acotel.com.br Fone: (24) 2251-7979

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: 1000017257 - MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA Utilização: CN-Consumidor Final
Endereço: RUA OTAWA 352 Cidade: NOVA LIMA Não Contribuinte de ICMS
Bairro: JARDIM CANADA Cep: 34007-756 Complemento: LOJA 02 UF: MG
CNPJ/CPF: 23.586.026/0001-69 Insc.Est.: 0026534260050
Fone: 3134733366 Celular: Tel/Fax: EMAIL: conpadua@ig.com.br

TIPO DE FRETE : FOB-RETIRA

DADOS DOS PRODUTOS

| Código | Produto | Unid. | Quant. | Unitário | Total | ICMS% | ST% | IPI% | Dt Desejada | Dt Prevista |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-------|------|------|-------------|-------------|
| 701467 | PFU S Q 100X50-2,25X6000 | KG | 3.408,000 | 5,99 | 20.413,92 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 20.09.2024 | 27.09.2024 |
| INFO CLIENTE/MATERIAL | | | | | | | | | | |
| 3 FARDOS COM 56 PÇS CADA - 168 PÇS | | | | | | | | | | |
| PESO TEORICO 5 % PARA + OU - | | | | | | | | | | |
| 701471 | PFU S Q 100X50-3,00X6000 | KG | 3.357,000 | 5,99 | 20.108,43 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 20.09.2024 | 27.09.2024 |
| INFO CLIENTE/MATERIAL | | | | | | | | | | |
| 3 FARDOS COM 42 PÇS CADA - 126 PÇS | | | | | | | | | | |
| 701492 | PFU S Q 92X30-2,00X6000 | KG | 3.480,000 | 5,99 | 20.845,20 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 20.09.2024 | 27.09.2024 |
| INFO CLIENTE/MATERIAL | | | | | | | | | | |
| 4 FARDOS CO 64 PÇS CADA - 256 PÇS | | | | | | | | | | |
| PESO TEORICO 5 % PARA + OU - | | | | | | | | | | |
| 701521 | PFU E Q 100X50X17-2,00X6000 | KG | 4.612,000 | 5,99 | 27.625,88 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 20.09.2024 | 27.09.2024 |
| INFO CLIENTE/MATERIAL | | | | | | | | | | |
| 4 FARDOS COM 56 PÇS CADA - 224 PÇS | | | | | | | | | | |

TOTAL (Peso em KG) : 14.857,000

| | | | | | | | |
|---------------|------|----------------|--|-----------------|------|--------------------|-----------|
| VALOR FRETE | 0,00 | VALOR DESPESAS | | VALOR DESCONTOS | 0,00 | TOTAL DOS PRODUTOS | 88.993,43 |
| VALOR ICMS ST | 0,00 | VALOR IPI | | 0,00 | | TOTAL DO ORÇAMENTO | 88.993,43 |

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Ted/Doc/Transferência - à vista

| VENCIMENTO | VALOR | FORMA PAGTO |
|------------|-----------|-----------------------|
| 20.09.2024 | 88.993,43 | Ted/Doc/Transferência |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 4: Perfis de aço conforme tabela – prancha ½ do projeto de estrutura metálica

| RELAÇÃO DE MATERIAIS - COBERTURA 01 DA UBS ALTO DO CÓRREGO | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----------------|------------|--------------|-----------|
| ITEM | DENOMINAÇÃO | BITOLA/MATERIAL | MASSA | QUANTIDADE | PINTURA (m²) | PESO (kg) |
| 01 | COLUNAS e CONSOLE CURTO DA PLATIBANDA 02 | C200x75x25x4,76 mm - ASTM A36 | 13,77 kg/m | 181,6000 | 63,28 | 2500,6320 |
| 02 | TERÇAS E CONSOLE DOS PILARES | C100x50x17x3,04 mm - ASTM A36 | 5,10 kg/m | 548,64 m | 230,69 | 2798,06 |
| 03 | TIRANTES RÍGIDOS | L1.1/2"x1/8" - ASTM A36 | 1,82 kg/m | 16,55 m | 2,52 | 30,12 |
| 04 | TIRANTES FLEXÍVEIS | Barra Redonda Ø1/2" - ASTM A36 | 0,89 kg/m | 491,45 m | 18,53 | 437,39 |
| 06 | PLATIBANDAS | Metalon 60x60x2,25mm - ASTM A36 | 3,97 kg/m | 573,10 m | 132,74 | 2275,21 |
| 07 | BANZOS | U150x50x4,2mm - ASTM A36 | 7,78 kg/m | 267,36 m | 128,48 | 2080,06 |
| 08 | DIAGONAIS E MONTANTES | L2"x1/4" - ASTM A36 | 4,75 kg/m | 528,71 m | 10,52 | 2511,37 |
| 09 | PLACA DE BASE | #3/4" 350x400mm | 27,48 Kg/unid. | 14 unid. | 1,96 | 384,72 |
| 10 | PARAFUSO DE ANCORAGEM | Ø20mm | 1,94 Kg/unid. | 56 unid. | - | 108,6400 |
| 11 | ENRIJECEDOR DE PLACA DE BASE | #6.35 100x400mm | 1,42 Kg/unid. | 28 unid. | - | 39,8 |
| TOTAL: | | | | | 576,24 | 13166,01 |

Tomando-se por base os orçamentos dos perfis de aço com apresentação do preço em KG, e, tomando-se a média dos preços do KG de aço estrutural e calculando-se a média aritmética dos preços dos itens do orçamento, temos o seguinte:

$$\text{média aritmética do preço por quilo} = \frac{6,45 + 7,20 + 5,99}{3} = 6,55$$

Com base na composição de custo do item, baseada na planilha de referência SEINFRA, apresentada abaixo nas figuras 5, 6 e 7, pode-se comparar os preços para material e mão de obra do serviço de fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica, item 260006 do orçamento da Administração, parcela de maior relevância, conforme definido no edital do certame:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

| | UNIDADE | PREÇO ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO (SEM BDI) | PREÇO OFERTADO PELA LICITANTE (SEM BDI) |
|--|---------|--|--|
| Material – aço estrutural | KG | 12,50 | 6,54 |
| Mão de obra/outros materiais conforme composição apresentada | - | 14,93 | 12,34 * |
| Somatória | | 27,43 | 18,88 |

* Obtido da dedução do preço total pelo preço do material.

Percebe-se uma redução de 47,68% do valor do preço do material e de 17,35% dividido entre mão de obras e outros materiais. Nesse sentido, nota-se que a maior redução no preço se dá pelo custo do material demonstrado com o orçamento apresentado.

Embora não tenha sido demonstrado as cotações de preços de todos os perfis que constituem a estrutura da cobertura da quadra, e que fazem parte do preço do serviço de fornecimento e montagem de estrutura metálica, entende-se aqui demonstrado através dos documentos a viabilidade do preço ofertado pela empresa do referido serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 5: Composição de custo do serviço de fornecimento e execução de estrutura metálica

Página: 502 de 5791

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
AGOSTO/2023

Serviço: **ED-49664** FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO

Unidade: Kg

Observações: EST-MET-005
AFERIDO 04/2021

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------|--------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------|--------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|
| (B)Total: | | | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) | | | | | | 0,00 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Unitário |
|---|-------------|-------|-----------|----------------|----------------|
| AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36) | MATED-20140 | Kg | 0,1000000 | 9,41 | 0,94 |
| AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572) | MATED-20138 | Kg | 0,8500000 | 13,07 | 11,10 |
| AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572) | MATED-20139 | Kg | 0,0500000 | 9,20 | 0,46 |
| (F)Total: | | | | | 12,50 |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Unitário |
|--|----------|-------|-----------|----------------|----------------|
| ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | ED-20567 | Kg | 1,0000000 | 4,36 | 4,36 |
| ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) | ED-20568 | Kg | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | ED-50532 | m2 | 0,0340780 | 14,40 | 0,49 |
| (G)Total: | | | | | 14,93 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Consumo | Custo | Custo Unit |
|------------------------|--------|-------|---------|----|----|----|---------|-------|------------|
| (H)Total: | | | | | | | | | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | | 27,43 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 6: Serviço de execução de estrutura metálica, parte da composição do item de fornecimento e execução de estrutura metálica

Página: 3528 de 3/91

| RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------|----------------|-------------|----------------|---------------|-------------|------------|
| Região Central - S/ Desoneração | | | | | | | | | |
| AGOSTO/2023 | | | | | | | | | |
| Serviço: ED-20567 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | | | | | | | | Unidade: Kg | |
| Observações: AFERIDO 05/2021 | | | | | | | | | |
| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | | Custo Horário | | |
| (B)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | 0,00 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 1,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) | | | | | | | 0,00 | | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Unitário | | | |
| ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 450MM CLASSIFICAÇÃO: E7018 APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS) | MATED-2089 | Kg | 0,0023119 | 28,28 | | 0,06 | | | |
| (F)Total: | | | | | | | 0,06 | | |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Unitário | | | |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-7830 | hora | 0,0916667 | 27,23 | | 2,49 | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-50367 | hora | 0,0916667 | 19,76 | | 1,81 | | | |
| (G)Total: | | | | | | | 4,30 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Consumo | Custo | Custo Unit |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 4,36 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 7: Serviço de execução de estrutura metálica, parte da composição do item de fornecimento e execução de estrutura metálica – ED-50532

Página: 1227 de 5791

| RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Região Central - S/ Desoneração | | | | | | | | | |
| AGOSTO/2023 | | | | | | | | | |

Serviço: ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO Unidade: m2
Observações: PIN-ZAR-006
AFERIDO 11/2018

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário | | |
|----------------|--------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|------|--|
| | | | | | | | (A)Total: | 0,00 | |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário | | | |
|----------------|--------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|------|--|--|
| | | | | | | (B)Total: | 0,00 | | |

| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | 0,00 | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 1,0000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) | | | | | | | 0,00 | | |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Unitário | | | | |
|--|-------------|-------|-----------|----------------|----------------|------|--|--|--|
| FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO) | MATED-11442 | I | 0,1200000 | 48,08 | 5,76 | | | | |
| LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) | MATED-11433 | un | 0,2000000 | 2,91 | 0,58 | | | | |
| | | | | | (F)Total: | 6,34 | | | |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Unitário | | | | |
|--|----------|-------|-----------|----------------|----------------|------|--|--|--|
| AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-50365 | hora | 0,1000000 | 23,31 | 2,33 | | | | |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-50382 | hora | 0,2000000 | 28,66 | 5,73 | | | | |
| | | | | | (G)Total: | 8,06 | | | |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Consumo | Custo | Custo Unit |
|------------------------|--------|-------|---------|----|----|----|-----------|-------|------------|
| | | | | | | | (H)Total: | 0,00 | |

| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | | | | | | | 14,40 | | |
|---|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|

Foram apresentadas cotações em dois fornecedores diferentes para os perfis de aço que serão utilizados na construção da estrutura: DOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A - CONTAGEM-MG e AÇOTEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – TRÊS RIOS-RJ.

No entanto, a telha orçada está fora das especificações do objeto, conforme consta no site do próprio fornecedor. Trata-se de uma telha ondulada, com largura útil diferente da especificada na planilha orçamentário. A planilha orçamentária especifica



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

a telha trapezoidal, espessura mínima de 0,5mm, com largura nominal de 1265mm e largura útil de 1207mm, e peso de 1,97kg/m². Conforme informações do orçamento e do catálogo do fornecedor, o peso total é de 2.563,68kg, a largura total é de 1.110mm e o comprimento total orçado é de 610,40m, logo o peso por metro quadrado calculado é de 3,78kg/m².

Figura 8: Cotação de telhas onduladas - AÇOTEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

ORÇAMENTO ATACADO 0020165528

Filial : 1001

PÁGINA : 1/2



Data: 20.09.2024 Tipo de Operação: Cotação Venda Normal

Número: 0020165528 Num. Pedido Cliente:

Vendedor: ANDERSON DE OLIVEIRA AMERICANO

Representante:

Indicação:

Validade: 01 dia útil

| DADOS DA EMPRESA | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| Razão Social: Açotel Indústria e Comércio LTDA | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua Isaltino Silveira 768 | | | | | | | | | | | |
| Bairro: Cantagalo Cep: 25804-250 Cidade: Três Rios UF: RJ | | | | | | | | | | | |
| CNPJ: 22.719.686/0001-08 Insc.Est.: 78333235 | | | | | | | | | | | |
| EMAIL: nfe@acotel.com.br Fone: (24) 2251-7979 | | | | | | | | | | | |
| DADOS DO CLIENTE | | | | | | | | | | | |
| Nome/Razão Social: 1000017257 - MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA Utilização: CN-Consumidor Final | | | | | | | | | | | |
| Endereço: RUA OTAWA 352 Cidade: NOVA LIMA Não Contribuinte de ICMS | | | | | | | | | | | |
| Bairro: JARDIM CANADA Cep: 34007-756 Complemento: LOJA 02 UF: MG | | | | | | | | | | | |
| CNPJ/CPF: 23.586.026/0001-69 Insc.Est.: 0026534260050 | | | | | | | | | | | |
| Fone: 3134733366 Celular: Tel/Fax: EMAIL: conpadua@ig.com.br | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE FRETE : FOB-FOB | | | | | | | | | | | |
| DADOS DOS PRODUTOS | | | | | | | | | | | |
| Codigo | Produto | Unid. | Quant. | Unitario | Total | ICMS% | ST% | IPI% | Dt Desejada | Dt Prevista | |
| 701573 | TLH GL OND17/980 0,50MM AZ150 | M | 610,400 | 37,58 | 22.938,84 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 20.09.2024 | 04.10.2024 | |
| 1 | Qtde de Peças Solicitadas: 84 | Comprimento (mm): 4.200 | | Quantidade: 352,800 M | | | | | | | |
| 2 | Qtde de Peças Solicitadas: 56 | Comprimento (mm): 2.200 | | Quantidade: 123,200 M | | | | | | | |
| 3 | Qtde de Peças Solicitadas: 28 | Comprimento (mm): 1.500 | | Quantidade: 42,000 M | | | | | | | |
| 4 | Qtde de Peças Solicitadas: 2 | Comprimento (mm): 3.800 | | Quantidade: 7,600 M | | | | | | | |
| 5 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 3.700 | | Quantidade: 14,800 M | | | | | | | |
| 6 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 3.500 | | Quantidade: 14,000 M | | | | | | | |
| 7 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 3.300 | | Quantidade: 13,200 M | | | | | | | |
| 8 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 3.000 | | Quantidade: 12,000 M | | | | | | | |
| 9 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 2.800 | | Quantidade: 11,200 M | | | | | | | |
| 10 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 2.600 | | Quantidade: 10,400 M | | | | | | | |
| 11 | Qtde de Peças Solicitadas: 4 | Comprimento (mm): 2.300 | | Quantidade: 9,200 M | | | | | | | |
| TOTAL (Peso em KG) : | | | | | 2.563,680 | | | | | | |
| VALOR FRETE | 0,00 | VALOR DESPESAS | | VALOR DESCONTOS | 0,00 | TOTAL DOS PRODUTOS | | 22.938,84 | | | |
| VALOR ICMS ST | 0,00 | VALOR IPI | | 0,00 | TOTAL DO ORÇAMENTO | | 22.938,84 | | | | |
| CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Ted/Doc/Transferência - à vista | | | | | | | | | | | |
| VENCIMENTO | VALOR | FORMA PAGTO | | | | | | | | | |
| 20.09.2024 | 22.938,84 | Ted/Doc/Transferência | | | | | | | | | |




PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento


Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 9: Cotação de telhas onduladas - DOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A



Número 0000032369
Emitido em 20/09/2024

Proposta Comercial



Unidade: DOX BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE ACOS S/A
Logradouro: RUA RIO TOCANTINS, 1300 **Cep:** 32280170
Cidade: CONTAGEM
Estado: MG
CNPJ: 11240586000420
Insc.Estadual: 0015069450123 **Telefone:** 0800 356 10 10

Vendedor(a): VANESSA APARECIDA SILVA COELHO
E-Mail: vendasmg05@mestreaco.com

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
Condição de Pagamento: A VISTA
Tipo de Frete: CIF
Pessoa: Jurídica
Tipo: Revendedor
Contribuinte de ICMS: Sim
Data de Validade da Proposta: 27/09/2024

* Estoque sujeito a disponibilidade até a Confirmação do Pedido.
* Os pesos informados abaixo são teóricos, sujeito a variação conforme pesagem final.
* Descarga dos produtos por conta do cliente.

DADOS DO CLIENTE
Cliente: MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA **Código:** SWJWYR01
CNPJ/CPF: 23.586.026/0001-69
E-Mail:
Telefone: 988833377
Endereço: R. OTÁVIA, 352, 352 **Cidade:** NOVA LIMA
Cep: 34007756
Estado: MG
Endereço de Entrega
Endereço: **Cidade:**
Cep:
Estado:

PRODUTOS

| Item | Produto | Descrição | Un. | Qtd.Ton. | Qtd.Peças | Preço | Preço Total | IPI | ICMS | PIS | COFINS |
|------|-----------------|--|-----|----------|-----------|---------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| 005 | TGL005009800032 | TGL ASTM A792 AZM 150 ONDULADA 0,50X0980X2017X1000 | PC | 2,6247 | 610,4000 | 40,0000 | 24,416,00 | 0,00% | 12,00% | 1,65% | 7,60% |

Valor Total do Pedido: 24.416,00
Valor Total do Frete: 0,00
Valor Total da Proposta: 24.416,00
Total Peso Toneladas : 2,6247
Total Peso Peças : 610,4000

Data: 20/09/2024
De acordo com as condições desta cotação.

Nome do cliente: _____
Assinatura do cliente: _____

Figura 10: Características da telha ondulada orçada conforme catálogo do fornecedor



Fonte: https://acotel.com.br/wp-content/uploads/2021/10/Catalogo_Acotel_Online.pdf

Por fim, a empresa apresentou declaração, afirmando seu compromisso com a exequibilidade da proposta de acordo com as especificações do edital e seus anexos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

À PREFEITURA DE JABOTICATUBAS/MG
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024

MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA-ME, inscrito no CNPJ 23.583.026/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. Jorge Luiz de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 891624761 e do CPF nº 565.565.566-87, DECLARA a exequibilidade dos preços apresentados nos autos do Processo Licitatório nº 059/2024 - Concorrência Eletrônica Nº 007/2024, que tem por objeto a “execução das obras de reforma e instalação de cobertura da quadra da Escola Municipal Deolinda Dias Duarte, Município De Jaboticatubas-MG, com recursos do convênio SIGCON, saída nº 1261000529/2024/SEE, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme especificações do presente edital e seus anexos.”



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

5. CONCLUSÃO

Pelo exposto, pode-se concluir que a Empresa MAIS CONCRETO ENGENHARIA LTDA, comprovou através da documentação apresentada a exequibilidade da proposta, e que esta não apresenta vícios de cálculo ou erros de arredondamento, podendo prosseguir nos demais trâmites do Processo Licitatório nº 059/2024, Concorrência nº 007/2024.

Jaboticatubas, 2 de outubro de 2024.

Geraldo da Conceição Marques Junior

Engenheiro Civil CREA 155.237/D