

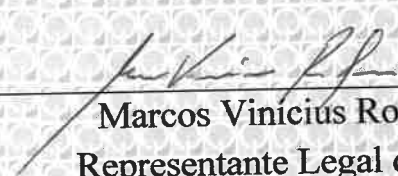
Belo Horizonte, 26/02/2018

À
Prefeitura Municipal de Araxá
A/C Comissão Permanente de Licitação
Referência: Concorrência Pública No. 03.019/2017

Prezados Senhores,

A empresa Quantum Engenharia e Consultoria LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº. 20.839.994/0001-41, neste ato representada por seu sócio administrador Marcos Vinicius Rocha Savoi, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade Nº. MG-160.350, CPF Nº: 144.088.136-72, Engenheiro Civil CREA MG-15824/D, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência Pública No. 03.019/2017, vem submeter à apreciação de Vossas Senhorias sua **“PROPOSTA COMERCIAL”** de acordo com as disposições do edital e seus anexos.

Atenciosamente.



Marcos Vinicius Rocha Savoi
Representante Legal da Licitante

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO
FINAL EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II - PROPOSTA DE PREÇO

✓ **IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL**



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional Registro Nacional
140256870-3

Nome
MARCOS VINICIUS ROCHA SAVOI

Filiação
AMERIO DAMIAO SAVOI
MARIA ANESIA ROCHA

C.P.F. 144.086.136-72 **Documento de Identidade** MG-160.350 SSP/MG **Tipo Sang.** O+

Nascimento 17/03/1953 **Naturalidade** INHAUMA **UF** MG **Nacionalidade** BRASILEIRA

Crea de Registro CREA-MG **Emissão** 18/09/2015 **Data de Registro** 09/07/1976

Ass. Presidente *[Signature]* **Registro no Crea** MG0000015924

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional *[Signature]*

Válida em todo o território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (S2º do art. 58 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

Selo de fiscalização
AUTENTICAÇÃO
 CVL 74206/01 17 JAN 2018

AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA, CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FE EMOLUM. R\$4,54 + RECOMP. R\$0,26 + TFJ R\$1,49 = TOTAL R\$6,29



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO
FINAL EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II - PROPOSTA DE PREÇO

1

PROPOSTA DE PREÇOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO
FINAL EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II – PROPOSTA DE PREÇO

**1.1 PROPOSTA COMERCIAL COM APRESENTAÇÃO DE PREÇOS
UNITÁRIOS**



Belo Horizonte, 26/02/2018

À
Prefeitura Municipal de Araxá
A/C Comissão Permanente de Licitação
Processo Licitatório nº 251/2017
Concorrência Pública No. 03.019/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de limpeza urbana, incluindo os serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, até a destinação final no aterro sanitário municipal, obedecendo aos roteiros por setor preestabelecidos para coleta diária e em dias alternados dos resíduos sólidos domésticos e comerciais gerados no Município de Araxá-MG, conforme especificações e cronogramas descritos nos Anexos do Edital.

Nome da Empresa: Quantum Engenharia e Consultoria LTDA.

CNPJ: 20.839.994/0001-41.

Endereço: Rua do Ouro nº 33, Belo Horizonte-MG.

Telefone/Fax: 31-3223-5919

E-mail: marcos.savoi@engenhariaquantum.com.br

Nome completo, função, CPF, identidade e endereço da pessoa indicada para assinatura do contrato: Marcos Vinicius Rocha Savoi, sócio administrador da Quantum Engenharia e Consultoria LTDA, portador da cédula de identidade Nº. MG-160.350, CPF Nº: 144.088.136-72, Engenheiro Civil CREA MG-15824/D, residente à Rua Patagônia nº 234/1201, bairro Sion, Belo Horizonte-MG.

Apresentamos nossa proposta para a execução do objeto do referido Processo licitatório, pelos preços unitários e total aqui definidos, declarando que neles encontram-se incluídas, além do lucro, quaisquer vantagens, abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, administração, obrigações previdenciárias, fiscais, comerciais, trabalhistas, tarifas, seguros, responsabilidade civil, obtenção de licenças e/ou licenciamentos, contratação de mão de obra, vale transporte, frete, veículos, máquinas, caminhões, manutenção desses, fornecimento de combustíveis, peças, manutenção, instalação de toda estrutura necessária a prestação dos serviços e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre o objeto desta licitação.

Declaramos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data para a entrega das propostas conforme art.64, §3º, da Lei nº 8.666/93.

Declaramos ainda que, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e nos seus respectivos anexos, estando plenamente cientes das obrigações e responsabilidades nele estabelecidas.

Indicamos os Sindicatos, acordos ou convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias dos profissionais que executarão os serviços licitados e as respectivas datas bases e vigências:

ACORDOS COLETIVOS			
ACORDO FIRMADO ENTRE	Nº DE REGISTRO (MTE)	VIGÊNCIA	DATA BASE
Federação dos Trabalhadores em Transporte Rodoviários, Urbanos, Próprios, Vias Rurais, Públicas e Áreas Internas do Estado de MG <i>E</i> Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais	MG002457/2017	01/01/2017 31/12/2017	01º de Janeiro
Sindicato dos Empregados no Turismo e Hospitalidade de Araxá - SINTHA <i>E</i> Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais	MG003236/2017	01/01/2017 31/12/2017	01º de Janeiro
Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Telecomunicações do Estado de Minas Gerais <i>E</i> Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado de Minas Gerais	MG002173/2017	01/01/2017 31/12/2017	01º de Janeiro

Quantidade de Pessoal que será alocado na execução contratual:

QUADRO RESUMO - MÃO DE OBRA			
CARGO	QUANTIDADE	HORAS/MÊS	TOTAL (HORAS)
MOTORISTA	10,00	220,00	2.200,00
COLETOR	29,00	220,00	6.380,00
LAVADOR - DIURNO	1,00	220,00	220,00
AJUDANTE	1,00	220,00	220,00
ENCARREGADO	1,00	220,00	220,00
VIGILANTE	1,00	220,00	220,00
SECRETÁRIA	1,00	220,00	220,00
TELEFONISTA	1,00	220,00	220,00
$\Sigma =$			9.900,00

A

Relação dos materiais e equipamentos que serão disponibilizados para a execução dos serviços, com os quantitativos e suas especificações:

Relação de Equipamentos disponíveis para executar o serviço						
Nº	Equipamento Tipo	Quantidade Disponível	Marca	Modelo	Capacidade (m³)	Ano de Fabricação
1	Caminhão	6	FORD	Cargo 1723 Kolector Mecânico, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2018
2	Caminhão	6	FORD	Cargo 1723 Kolector Mecânico, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2017

[Handwritten signatures and initials]

B P 91



3	Caminhão	6	FORD	Cargo 1723 Kolector Mecânico, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2016	
4	Caminhão	6	FORD	Cargo 1723 Kolector Mecânico, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2015	
5	Caminhão	6	FORD	Cargo 1723 Kolector Mecânico, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2014	
6	Caminhão	6	VW	17260 Compactor, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2018	
7	Caminhão	6	VW	17260 Compactor, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2017	
8	Caminhão	6	VW	17260 Compactor, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2016	
9	Caminhão	6	VW	17260 Compactor, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2015	

10	Caminhão	6	VW	17260 Compactor, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2014	N
11	Caminhão	6	IVECO	Tector 170E21, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2018	
12	Caminhão	6	IVECO	Tector 170E21, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2017	
13	Caminhão	6	IVECO	Tector 170E21, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2016	
14	Caminhão	6	IVECO	Tector 170E21, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2015	
15	Caminhão	6	IVECO	Tector 170E21, com Sinalizador de teto com luz giratória, adesivos traseiros e laterais reflexivos e estribos e apoiador traseiros com material antiderrapante	15	2014	
16	Carro	1	Renault	Sandero Stepway 1.6, 8 válvulas	5 lugares	2014/2014	
17	Compactador	6	PLANALTO	Compactador com sistema de retenção de líquidos, alimentação traseira, descarga automática e suporte para pás e vassouras	15		

18	Compactador	6	USIMECA	Compactador com sistema de retenção de líquidos, alimentação traseira, descarga automática e suporte para pás e vassouras	15	
----	-------------	---	---------	---	----	--

Depois de homologado o resultado, nos comprometemos a assinar o CONTRATO, no prazo determinado no documento de convocação.

Propomo-nos a prestar os serviços de forma parcelada e aceitamos as condições de pagamento conforme determina o Edital.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MENSAL	TOTAL GLOBAL (12 MESES)
1.	Serviços de limpeza urbana, incluindo os serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, até a destinação final no aterro sanitário municipal, obedecendo aos roteiros por setor preestabelecidos para coleta diária e em dias alternados dos resíduos sólidos domésticos e comerciais gerados no Município de Araxá-MG, conforme especificações e cronogramas descritos neste Projeto Básico e nos demais Anexos deste Edital.	TONELADA / MÊS	2118	152,68	323.376,24	3.880.514,88
OBS: As quantidades fixadas nesta Planilha Orçamentária são meramente estimativas e destinadas à uniformização das propostas. A empresa contratada receberá pelos serviços realizados o valor resultante das quantidades efetivamente executadas, medidas com base nos preços unitários propostos.					VALOR TOTAL	3.880.514,88

O valor mensal da presente proposta é de R\$ 323.376,24 (trezentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e seis reais e vinte e quatro centavos).

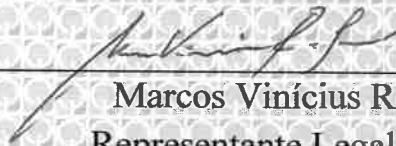
O valor global da presente proposta é de R\$ 3.880.514,88 (três milhões, oitocentos e oitenta mil, quinhentos e quatorze reais e oitenta e oito reais).

Declaro ainda, que não existe qualquer impedimento entre os previstos nos Incisos do Artigo 3º, §4º da Lei Complementar número 123/2006.

A

Por ser verdade, firmo a presente.

Atenciosamente.



Marcos Vinícius Rocha Savoi
Representante Legal da Licitante

B



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO
FINAL EM ÁTERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II – PROPOSTA DE PREÇO

1.1.1 **Planilha de Composição dos Preços Apresentados**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MENSAL	TOTAL GLOBAL (12 MESES)
1.	Serviços de limpeza urbana, incluindo os serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, até a destinação final no aterro sanitário municipal, obedecendo aos roteiros por setor preestabelecidos para coleta diária e em dias alternados dos resíduos sólidos domésticos e comerciais gerados no Município de Araxá-MG, conforme especificações e cronogramas descritos neste Projeto Básico e nos demais Anexos deste Edital.	TONELADA / MÊS	2118	152,76	323.545,68	3.882.548,16
OBS: As quantidades fixadas nesta Planilha Orçamentária são meramente estimativas e destinadas à uniformização das propostas. A empresa contratada receberá pelos serviços realizados o valor resultante das quantidades efetivamente executadas, medidas com base nos preços unitários propostos.					VALOR TOTAL	3.882.548,16

B

D

Handwritten signatures and initials:

- Top signature: [Signature]
- Middle signature: [Signature]
- Bottom signature: [Signature]
- Initials: [Initials]
- Initials: [Initials]
- Initials: [Initials]
- Initials: [Initials]





QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



ITEM 01

MÃO DE OBRA

REPRESENTAÇÃO DOS CUSTOS

	MOTORISTA - DIURNO CUSTO MENSAL (R\$)	MOTORISTA - VESPERTINO CUSTO MENSAL (R\$)
BASE SALARIAL	1.548,00	1.548,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (40%)	381,60	381,60
ADICIONAL PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO DIURNO	22,96	22,96
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO DIURNO	85,96	85,96
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO NOTURNO		
ENCARGOS SOCIAIS/TRABALHISTAS	1.573,79	1.573,79
VALE ALIMENTAÇÃO/REFEIÇÃO	254,12	254,12
VALE TRANSPORTE	76,64	76,64
PPR (= 450/12 meses)	37,50	37,50
CESTA BÁSICA ALIMENTÍCIA	158,58	158,58
CESTA NATALINA / FÉRIAS	26,43	26,43
$\Sigma =$	4.225,94	4.225,94

	COLETOR - DIURNO CUSTO MENSAL (R\$)	COLETOR - VESPERTINO CUSTO MENSAL (R\$)
BASE SALARIAL	1.122,14	1.122,14
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (40%)	381,60	381,60
ADICIONAL PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO DIURNO	16,64	16,64
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO DIURNO	62,31	62,31
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO NOTURNO		
ENCARGOS SOCIAIS/TRABALHISTAS	1.221,87	1.221,87
VALE ALIMENTAÇÃO/REFEIÇÃO	254,12	254,12
VALE TRANSPORTE	102,19	102,19
CESTA BÁSICA ALIMENTÍCIA	158,58	158,58
CESTA NATALINA / FÉRIAS	26,43	26,43
$\Sigma =$	3.406,25	3.406,25

	LAVADOR - DIURNO CUSTO MENSAL (R\$)	ENCARREGADO CUSTO MENSAL (R\$)
BASE SALARIAL	1.150,00	3.000,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (40%)	381,60	381,60
ADICIONAL PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO DIURNO	17,05	
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO DIURNO	63,86	166,59
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO NOTURNO		
ENCARGOS SOCIAIS/TRABALHISTAS	1.244,90	2.739,29
VALE ALIMENTAÇÃO/REFEIÇÃO	254,12	254,12
VALE TRANSPORTE	100,52	0,00
CESTA BÁSICA ALIMENTÍCIA	158,58	158,58
CESTA NATALINA / FÉRIAS	26,43	26,43
$\Sigma =$	3.457,42	6.786,97





QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



	VIGILANTE CUSTO MENSAL (R\$)	SECRETARIA CUSTO MENSAL (R\$)
BASE SALARIAL	1.300,00	1.150,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (40%)		
ADICIONAL PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO DIURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO DIURNO	72,19	63,86
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO NOTURNO		
ENCARGOS SOCIAIS/TRABALHISTAS	1.059,36	937,13
VALE ALIMENTAÇÃO/REFEIÇÃO	254,12	254,12
VALE TRANSPORTE	91,52	100,52
CESTA BÁSICA ALIMENTÍCIA	158,58	158,58
CESTA NATALINA / FÉRIAS	26,43	26,43
$\Sigma =$	3.022,57	$\Sigma =$ 2.751,00

	TELEFONISTA CUSTO MENSAL (R\$)	AJUDANTE CUSTO MENSAL (R\$)
BASE SALARIAL	1.646,62	1.150,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (40%)		
ADICIONAL PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO DIURNO		
CUSTO MENSAL COM HORAS EXTRAS PARA PERÍODO NOTURNO		
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO DIURNO	91,44	63,86
CUSTO MENSAL COM FERIADO PARA PERÍODO NOTURNO		
ENCARGOS SOCIAIS/TRABALHISTAS	1.341,82	937,13
VALE ALIMENTAÇÃO/REFEIÇÃO	335,50	254,12
VALE TRANSPORTE	70,72	100,52
CESTA BÁSICA ALIMENTÍCIA	158,58	158,58
CESTA NATALINA / FÉRIAS	26,43	26,43
$\Sigma =$	3.731,48	$\Sigma =$ 2.751,00

QUADRO RESUMO - MÃO DE OBRA

CARGO	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
MOTORISTA - DIURNO	5,00	4.225,94	21.129,70
MOTORISTA - VESPERTINO	5,00	4.225,94	21.129,70
COLETOR - DIURNO	17,00	3.406,25	57.906,25
COLETOR - VESPERTINO	12,00	3.406,25	40.875,00
LAVADOR - DIURNO	1,00	3.457,42	3.457,42
AJUDANTE	1,00	2.751,00	2.751,00
ENCARREGADO	1,00	6.786,97	6.786,97
VIGILANTE	1,00	3.022,57	3.022,57
SECRETARIA	1,00	2.751,00	2.751,00
TELEFONISTA	1,00	3.731,48	3.731,48

$\Sigma =$ 163.541,08





QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



ITEM 02

UNIFORMES E EPI'S

REPRESENTAÇÃO DOS CUSTOS - COLETORES

ITEM	QUANTIDADE ANUAL	CUSTO UNITÁRIO (RS)	TOTAL MENSAL (RS)
Calça	12,00	22,50	22,50
Colete	2,00	10,00	1,67
Meia	16,00	6,00	8,00
Jaqueta	2,00	36,00	6,00
Camisa	12,00	17,30	17,30
Higienização do Uniforme	12,00	5,00	5,00
Calçado	12,00	22,45	22,45
Bonê	12,00	4,10	4,10
Capa de Chuva	2,00	16,00	2,67
Luva de Raspa	24,00	11,20	22,40
Protetor Solar	12,00	12,00	12,00

Σ = 124,08

REPRESENTAÇÃO DOS CUSTOS - MOTORISTAS E LAVADORES

ITEM	QUANTIDADE ANUAL	CUSTO UNITÁRIO (RS)	TOTAL MENSAL (RS)
Calça	12,00	22,50	22,50
Camisa	12,00	17,30	17,30
Colete	2,00	10,00	1,67
Meia	16,00	6,00	8,00
Jaqueta	2,00	36,00	6,00
Higienização do Uniforme	12,00	5,00	5,00
Calçado	6,00	22,45	11,23
Protetor Solar	2,00	12,00	2,00

Σ = 73,69

QUADRO RESUMO - UNIFORMES E EPI'S

SERVIÇOS PRESTADOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (RS)	TOTAL MENSAL (RS)
COLETORES + ADMINISTRATIVOS	32,00	124,08	3.970,67
MOTORISTAS E LAVADORES	11,00	73,69	810,61

Σ = 4.781,28

ITEM 03

FERRAMENTAS E MATERIAIS

QUADRO RESUMO - FERRAMENTAS E MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE ANUAL	CUSTO UNITÁRIO (RS)	TOTAL MENSAL (RS)
Vassoura	54,00	11,20	50,40
Pá de Lixo	54,00	9,75	43,88

Σ = 94,28

B



4817

QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



ITEM 04

MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VEÍCULO COMPACTADOR

CCR
CUSTO MENSAL (R\$)

LOCAÇÃO CAMINHÃO COMPACTADOR DE RESÍDUO (INCLUSO SEGURO E IMPOSTOS)	9.500,00
MANUTENÇÃO (INCLUÍDO ÓLEOS, LUBRIFICANTES, PEÇAS E M.O.)	2.000,00

Σ = 11.500,00

TOTAL

ITEM	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
CCR - Reserva Técnica	1,00	5.500,00	5.500,00
CCR (Caminhão Compactador de Resíduos)	5,00	11.500,00	57.500,00
			Σ = 63.000,00

REPRESENTAÇÃO DOS CUSTOS - PNEUMÁTICO E COMBUSTÍVEL

CCR
CUSTO MENSAL (R\$)

CUSTO PNEUMÁTICO	6.633,60
COMBUSTÍVEL	27.363,60

Σ = 33.997,20

RESUMO TOTAL

ITEM	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
CCR	1,00	96.997,20	96.997,20
			Σ = 96.997,20

ITEM 05

GARAGEM / ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL

QUADRO RESUMO

ITEM	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
Água	1,00	400,00	400,00
Energia	1,00	250,00	250,00
Telefone	2,00	80,00	160,00
Sistema de comunicação para os CCR's via celulares institucionais.	6,00	40,00	240,00
Seguro de Vida Coletivo (8,00 R\$/funcionário)	45,00	8,00	360,00
Internet	1,00	120,00	120,00
Aluguel de Veículo para Encarregado (inclui seguro, impostos, manutenção e combustível)	1,00	1.800,00	1.800,00
Aluguel de Imóvel (Incluído Escritório administrativo, almoxarifado, oficina mecânica, estacionamento, lavador licenciado por órgão ambiental e refeitório).	1,00	3.500,00	3.500,00

Σ = 6.830,00





QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA



ITEM 06 VALOR TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS

QUADRO RESUMO - CUSTOS OPERACIONAIS

MÃO DE OBRA	163.541,08
UNIFORMES E EPI'S	4.781,28
FERRAMENTAS E MATERIAIS	94,28
MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS	96.997,20
GARAGEM / ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.830,00
Σ =	272.243,83

ITEM 07 BDI

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

(I) Administração Central	2,50%
(II) Custo Financeiro, Margem de Incerteza, Seguros e Garantias	2,50%
(III) Iss	2,00%
(IV) Pis	1,65%
(V) Cofins	3,00%
(VI) Beneficio	5,00%

Metodologia de cálculo de BDI = $BDI = \frac{1 + (I + II)}{1 - (III + IV + V + VI)} - 1$

BDI (%) =	18,85%
VALOR TOTAL MENSAL COM BDI (R\$) =	323.549,55
ESTIMATIVA DE RESÍDUOS MENSALMENTE COLETADOS (t) =	2.118
PREÇO FINAL EM REAIS (R\$ / t) =	152,76
PREÇO MENSAL EM REAIS (R\$ / mês) =	323.545,68
PREÇO TOTAL PARA 12 (DOZE) MESES EM REAIS (R\$) =	3.882.548,16

Handwritten signatures and initials scattered across the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.





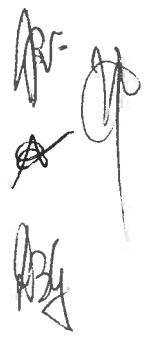
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

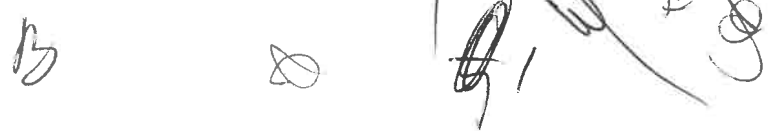
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCAR	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	SALÁRIO -EDUCAÇÃO	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SINDICATO	1,20%
SUBTOTAL DO GRUPO "A"		38,00%
GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	AVISO PRÉVIO	5,75%
B.4	AUXILIO ENFERMIDADE	0,82%
B.5	13º SALÁRIO	8,22%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,15%
B.7	AUSENCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUAVAS	1,54%
SUBTOTAL DO GRUPO "B"		16,48%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		
C.1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,50%
C.2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	10,96%
SUBTOTAL DO GRUPO "C"		16,46%
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS DE "A" SOBRE "B"		
D.1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	6,26%
SUBTOTAL DO GRUPO "D"		6,26%
TOTAL GERAL		77,20%

Belo Horizonte, 26 de fevereiro de 2018.


MARCOS VINÍCIUS ROCHA SAVOI
 Sócio Administrador

20.839.994/0001-417
 QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Rua do Ouro, 33 - Sala 101
 B. Serra - CEP 30220-000
 BELO HORIZONTE - MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO
FINAL EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II – PROPOSTA DE PREÇO

1.1.2

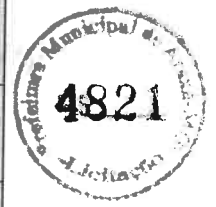
Cronograma Físico-Financeiro

B

Handwritten signatures and initials scattered across the bottom right area of the page.

QUANTUM ENGENHARIA E CONSULTORIA - ARAXÁ/MG

ITEM	RECOLHIMENTO POR ROTEIRO	FREQÜÊNCIA	PERÍODO	PESO ESTIMADO (t)	%	FÍSICO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL		
1	SETOR 1	Dias Alternados	Diurno	95,70	4,52%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		
						Financeiro (R\$)	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13	14.619,13
2	SETOR 2	Dias Alternados	Diurno	255,90	12,08%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28	39.091,28
3	SETOR 3	Dias Alternados	Diurno	134,10	6,33%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12	20.485,12
4	SETOR 4	Dias Alternados	Diurno	162,30	7,66%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95	24.792,95
5	SETOR 5	Dias Alternados	Diurno	132,30	6,25%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15
6	SETOR 6	Dias Alternados	Diurno	156,90	7,41%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04	23.968,04
7	SETOR 7	Diário	Noturno	299,10	14,12%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52	45.690,52
8	SETOR 8	Dias Alternados	Diurno	90,30	4,26%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23	13.794,23
9	SETOR 9	Dias Alternados	Diurno	132,30	6,25%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15	20.210,15
10	SETOR 10	Dias Alternados	Diurno	115,20	5,44%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95	17.597,95
11	SETOR 11	Diário	Noturno	167,70	7,92%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85	25.617,85
12	SETOR 12	Diário	Noturno	128,70	6,08%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21	19.660,21
13	SETOR 13	Diário	Noturno	123,00	5,81%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48	18.789,48
14	SETOR 14	Diário	Noturno	124,50	5,88%	Físico (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
						Financeiro (R\$)	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62	19.018,62
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12			
							Financeiro	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	323.545,68	3.882.548,16
							Acumulado	323.545,68	647.091,36	970.637,04	1.294.182,72	1.617.728,40	1.941.274,08	2.264.819,76	2.588.365,44	2.911.911,12	3.235.456,80	3.559.002,48	3.882.548,16	3.882.548,16	
							Valor Mensal =	323.545,68													



Handwritten signatures and initials in the right margin of the document.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 251/2017

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA URBANA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, ATÉ A DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 03.019/2017

ENVELOPE II – PROPOSTA DE PREÇO

2 **TERMO DE ENCERRAMENTO**

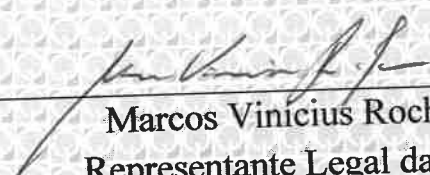
Belo Horizonte, 26/02/2018

À
Prefeitura Municipal de Araxá
A/C Comissão Permanente de Licitação
Referência: Concorrência Pública No. 03.019/2017

Prezados Senhores,

A empresa Quantum Engenharia e Consultoria LTDA, inscrita no CNPJ sob o N.º 20.839.994/0001-41, neste ato representada por seu sócio administrador Marcos Vinicius Rocha Savoi, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade N.º MG-160.350, CPF N.º: 144.088.136-72, Engenheiro Civil CREA MG-15824/D, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência Pública No. 03.019/2017, declara que, para fins de integridade desta proposta, este invólucro encontra-se numerado com numerador mecânico de 001 a 025, incluindo este termo de encerramento.

Atenciosamente.



Marcos Vinicius Rocha Savoi
Representante Legal da Licitante