

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA COMISSÃO  
PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IBIÁ-MG

GIZELA KARINY ROSA DA SILVA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 027/2021



LUMA ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 04.814.480/0001-85, com sede à Rua José Primo de Melo, 60A, Centro, Araxá/MG, CEP 38.184-042, representada por seu sócio proprietário infra-assinado, Lucas Dornelas Duarte, portador do CPF nº 077.309.716-31 e CREA/MG 118.819/D, Engenheiro Civil, tendo tomado ciência da decisão que **INABILITOU** na primeira Fase – **DOCUMENTAÇÃO**, do referido certame, por meio da ATA datada de 29 de Abril de 2021, vem, à honrosa presença de Vossa Senhoria, dizer que “Data Venia”, discorda da decisão, razão pela qual, com amparo nos Arts. 109 e seguintes da Lei 8.666/93 e também do respectivo EDITAL – parte RECURSOS, vem nesta oportunidade interpor o presente.

**DO OBJETO:**

O objeto do presente certame é a contratação de empresa especializada para execução de construção de muro de arrimo, muro de fechamento e ampliação da guarita na Garagem da Prefeitura Municipal, localizada na Avenida Tancredo Neves nº 707, Bairro: Centro, na cidade de Ibiá-MG, incluindo materiais e mão de obra, conforme as especificações técnicas previstas no projeto básico e documentos de suporte para a contratação, devendo a contratada, na sua execução, cumprimento à Cláusula Terceira do Termo de Contrato, anexo ao presente edital, que versa sobre o regime de execução e sobre a execução da prestação dos serviços.

*Lucas Dornelas Duarte*

**RECURSO POR INABILITAÇÃO**

Pelos fatos e fundamentos a seguir expostos:

A empresa LUMA ENGENHARIA LTDA, tomou conhecimento do Edital de Tomada de Preços EDITAL Nº 004/2021, por meio de publicação do SITE da Prefeitura Municipal de IBIÁ-MG, oportunidade que, resolveu participar.

Conhecendo o conteúdo do Edital, buscando preparar sua documentação e proposta para atender satisfatoriamente as exigências, e participar do certame, tendo para tanto, realizado dispendiosos esforços e gastos, tudo para formalizar as Documentações e Propostas dentro dos prazos estipulados.

Observando e cumprindo as exigências editalícias, reuniu a documentação e demais providências exigidas, a fim de atender ao chamamento supra.

Para a comprovação da capacidade técnico a Recorrente, Licitante apresentou atestados fornecidos por diversos órgãos em cujos documentos consta como RESPONSÁVEL TÉCNICO o Engenheiro Civil Lucas Dornelas Duarte Crea MG 118.819/D este seu sócio e ATESTADO OPERACIONAL Luma Engenharia LTDA CNPJ 04.814.480/0001-85 conforme relação abaixo:

Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais – CODEMGE

CAT 1420150003230

Prefeitura Municipal de Araxá / ATC – ARAXÁ

CAT 1420180008433

Empreendimentos e Tecnologia e Engenharia LTDA – EMTEL

CAT 003.967/2010

Construtora Coimbra – COIMBRA

CAT 1420110002243

*Lucas Dornelas Duarte*



Prefeitura Municipal de Conquista-MG – CONQUISTA

CAT 1420170003345

Prefeitura Municipal de Araxá / Uninordeste – ARAXÁ

CAT 1420160001703

O motivo pelo qual a Comissão em avaliação realizada pelo Engenheiro Civil Sr. Luciano José Pereira CREA-MG 231.600/D Supervisor de Projeto de Engenharia da Prefeitura Municipal de Ibiá/MG a Empresa não comprovou nos atestados **Técnico-Profissional e Técnico-Operacional** os itens:

#### 7.3.2.1.3 – TÉCNICO-PROFISSIONAL

7.3.2.1.3.3 – Execução de alvenaria de blocos de concreto cheios com armação

7.3.2.1.3.4 – Execução de compactação de terreno com placa vibratória ou rolo pé de carneiro

#### 7.3.2.2.1 – TÉCNICO-OPERACIONAL

7.3.2.1.3.3 – Execução de alvenaria de blocos de concreto cheios com armação de no mínimo 148 m<sup>2</sup>

7.3.2.1.3.4 – Execução de compactação de terreno com placa vibratória ou rolo pé de carneiro de no mínimo 490 m<sup>3</sup>

**Referente a exigência de atestado Item “7.3.2.1.3.3” e “7.3.2.2.3.3” de Execução na Planilha de Serviços do Edital:**

ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
25	4.16	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ALV-EST-015	m <sup>2</sup>	251,59

ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
90	19.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ALV-EST-015	m <sup>2</sup>	10,77

*AD Monte*

Verifica-se que o Muro de Arrimo na classificação em modo de construção é similar e compatível com a exigência, pois, é realizado com concreto e ferragem ou bloco estrutural de cimento cheio e ferragem, ou seja, os Atestados apresentados preenchem as exigências do Edital nos itens 7.3.2.1.3.3 tanto Operacional como Profissional.

**Referente a exigência de atestado Item "7.3.2.1.3.4" e "7.3.2.2.3.4" de Execução na Planilha de Serviços do Edital:**

5		ATERRO			
30	5.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	TER-COM-005	m²	980,94

20		PISOS			
92	20.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA (ÁREA NOVA)	TER-COM-005	m²	9,14

Verifica-se que no item da planilha de Licitação, está descrito abaixo:

5.1 Compactação de valas ou áreas, manualmente a 95% do PN, com placa vibratória

20.1 Compactação de valas ou áreas, manualmente a 95% do PN, com placa vibratória (ÁREA NOVA), assim a exigência do item 7.3.2.1.4 é similar ou compatível pois não reflete ao que está sendo exigido, lembramos que compactação é feita com diversos equipamentos e não há necessidade de mencionar, mas são similares e o objetivo é o mesmo ou seja realizar compactação dos materiais para atingir em graduação ao PROCTOR NORMAL.

*AA*

## EXIGÊNCIAS DO EDITAL

O Edital descreve conforme abaixo a qualificação técnica para o objeto:

### 7.3 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.3.2 – A qualificação Técnico da Licitante deverá ser demonstrada mediante a comprovação de aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, devendo as Licitantes comprovarem a capacitação Técnico-Profissional e Técnico-Operacional por meio de apresentação de:

#### 7.3.2.1 – Técnico-Profissional

7.3.2.1.3 – A Capacidade Técnica do profissional será atestada mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT expedida pelo CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove a **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES ÀS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**, do objeto deste Edital, em nome do responsável Técnico profissional deverá comprovar a execução dos seguintes tipos de serviço.

#### 7.3.2.2 – Técnico-Operacional

7.3.2.2.1 – A capacidade técnica operacional da Licitante será comprovada mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado identificada em nome da Licitante, em papel timbrado, contendo o endereço do contratante, ou ser informado pelo licitante de forma a permitir possível diligência que conforme a aptidão da licitante para desempenho de atividades pertinentes e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desde Edital. A licitante deverá comprovar a execução dos serviços e quantitativos abaixo descritos os quais se referem a parcelas de maior relevância e valor significativo da obra.

*AA*



Observa-se que os motivos que levaram a respeitosa Comissão a Inabilitação da concorrente em falta de atestados não merecem prosperar visto que na referência ao:

Item 7.3.2.1.3.3 – Comprovação de Atestado Técnico-Profissional e Técnico-Operacional

“Execução de alvenaria de blocos de concreto cheios com armação”

Na planilha de quantitativos há execução em diversos itens de Serviços com a mesma similaridade ou com os mesmos métodos construtivos senão vejamos;

#### **DA PLANILHA DE EXECUÇÃO DO EDITAL**

4.16 – “Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação em concreto com FCK 15 MPA, Esp 19 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (DETALHE D-CADENO SEDS)”

19.1 – “Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação em concreto com FCK 15 MPA, Esp 19 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (DETALHE D-CADENO SEDS)”

Os atestados apresentados dizem;

EMTEL - CAT 003.967/2010 - (cópia anexa)

PREFEITURA ARAXÁ/ATC – CAT 1420180008433 – (cópia anexa)

A similaridade dos itens acima com o “Muro de Arrimo é grande pois são realizados com os mesmos Serviços e Materiais assim julgamos serem iguais os métodos construtivos.

*Assunto*

Item 7.3.2.1.4 – Comprovação de Atestado Técnico-Profissional e Técnico-Operacional

“Execução de compactação de terreno com placa vibratória ou rolo pé de carneiro”

Não existe na planilha de Quantitativos de Serviços do Edital a serem executados, serviços idênticos ao exigido no item acima uma vez que os mesmos são similares senão vejamos.

### DA PLANILHA DE EXECUÇÃO DO EDITAL

5.1 – “Compactação de valas ou áreas, manualmente a 95% PN, com placa vibratória”

20.1 – “Compactação de valas ou áreas, manualmente a 95% PN, com placa vibratória (ÁREA NOVA)”

Os atestados apresentados Dizem;

COIMBRA – CAT 1420110002243 – (cópia anexa)

PREFEITURA ARAXÁ/ATC – CAT 1420180008433 – (cópia anexa)

PREFEITURA ARAXÁ/UNINORDESTE – CAT 1420160001703 – (cópia anexa)

EMTEL – CAT 003.967/2010 – (cópia anexa)

Parece haver um excessivo apego a exigência escrita e não havendo análise Técnica e descritiva dos serviços e exigências contidas no **EDITAL**.

*PP*

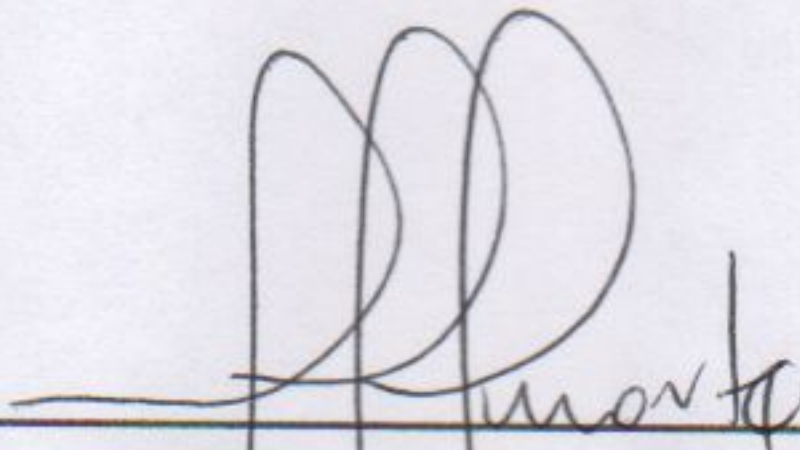
**DO PEDIDO**

Por todo o exposto, e confiante na benemérita compreensão desta justa autoridade julgadora e/ou comissão pedimos o acolhimento do presente recurso para reformando-se a inicial entendimento administrativo, proceder a habilitação da Licitante ora insurgente LUMA ENGENHARIA LTDA.

Em sendo mantida a decisão por esta Comissão, for hipótese, requer a remessa do presente à Autoridade Superior, permitindo que a mesma avalie a ilegalidade e economicidade da decisão questionada.

Pede deferimento

Araxá, 06 de Maio de 2021



---

Luma Engenharia LTDA  
Lucas Dornelas Duarte  
CREA/MG 118.819/D  
Representante Legal



**Emtel** ASS.:  
Tecnologia em Engenharia

**CREA-MG**  
**VINCULADO À CERTIDÃO**  
Número: Expedida em:

003.967 / 10 12 JUL 2010

FLS: 02

3.9	Execução de Muro de Arrimo H=1.50 M	M	300
3.10	Tubulão com fuste DN600 MM inclusive base	M	75
3.11	Laje pré-moldada	M2	100
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
4.1	Alvenaria em blocos de cimento 20x20x40 cm e 10x20x40	M2	320
4.2	Alvenaria em tijolos 8 furos	M2	645
4.3	Alvenaria de Blocos de Concreto	M2	200
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
5.1	Chapisco	M2	1930
5.2	Reboco paulista	M2	1930
5.3	Azulejos 15x15 cm	M2	300
5.4	Piso cerâmico 40x40cm	M2	650
5.5	Passeio cimentado espessura 6 cm	M2	65
5.6	Rodapé cerâmico	M/L	180
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	Portas de madeira 60,70,80x2,10 m	UN	12
6.2	Portas de Alumínio 60,70,80x2,10 m	UN	10
6.3	Janelas de Alumínio 1,00 x 1,50 m	UN	24
6.4	Basculantes de Alumínio	UN	6
6.5	Portões de Alumínio	UN	2
<b>7</b>	<b>PINTURA/VIDROS</b>		
7.1	Pintura látex/pva	M2	3000
7.2	Pintura a óleo esmalte em madeira e ferragens	M2	320
7.3	Selador para paredes e madeira	M2	1520
7.4	Pintura de cimentados	M2	65
7.5	Vidros Canelado	M2	20
7.6	Vidros lisos	M2	38

mm





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E  
MOBILIDADE URBANA



5.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	8,73
5.6.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	47,05
5.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	425,00
5.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	75,00
5.6.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,09
5.6.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,09
5.6.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA	M3	8,57
5.6.8	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILÓ-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	13,75
5.6.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	40,00
5.6.10	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,68
5.6.11	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	11,20
5.6.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	59,83
<b>5.7 CASA DE BOMBAS</b>			
5.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,89
5.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	34,43
5.7.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	0,57
5.7.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	3,27
5.7.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	184,40
5.7.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	51,00
5.7.7	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	13,92
5.7.8	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	24,10
5.7.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	7,99
5.7.10	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3ª QUALIDADE, NÃO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	2,80
5.7.11	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	16,00
5.7.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	16,00
<b>6 ARQUITETÔNICO</b>			
<b>6.1 ALVENARIAS, VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>			
6.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO), E= 10 CM, A REVESTIR	M2	672,54
6.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO), E= 15 CM, A REVESTIR	M2	178,95
6.1.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CEM. /AREIA, A COLHER	M2	1.757,33
6.1.4	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.334,73
6.1.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	422,61
6.1.6	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	151,37
6.1.7	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	13,69
6.1.8	DIVISÓRIA EM ARDOSIA E= 2CM C/PERFIS CHAPA 18	M2	59,10
6.1.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20X20CM, EXTRA	M2	422,61
6.1.10	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 1.1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM	M2	506,33
6.1.11	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580) (REFORÇO ALAMBRADO)	M	44,91
<b>6.2 PISO, SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL</b>			

*Handwritten signature*



## ATESTADO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

A **COIMBRA CONSTRUTORA E INCORPORADORA MINAS BRASIL LTDA**, inscrita no CNPJ 01.457.790/0001-00 com Sede na Av. Rui Barbosa, 299 Centro, PATROCÍNIO/MG, **ATESTA**, para os devidos fins, que a Empresa **LUMA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 04.814.480/0001-85 com Sede na Rua Jose Primo de Melo 60A, Centro ARAXÁ/MG tendo como o seu Responsável Técnico o Engenheiro Civil Lucas Dornelas Duarte CREA/MG 118-819/LP, administrou e executou de acordo com as especificações e dentro das normas técnicas pertinentes ao assunto e do prazo estabelecido, as obras civis de execução de Redes de Coleta de Esgoto e Ramais Prediais, Redes de Distribuição e Adução de Água e Ramais Prediais no Conjunto Habitacional Recanto do Bosque, Bairro Bela Vista, localizados no Município de ARAXÁ/MG cujas características estão descritas abaixo:

Data de Início das Obras: 01/04/2010

Data de Término das Obras: 10/06/2010

Valor Total dos Serviços Executados: R\$105.224,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	<b>REDE DE ADUÇÃO DE AGUA</b>		
1.1	Escavação manual de vala profundidade até 1,50 metros	M3	580,00
1.2	Demolição de pavimento asfalto espessura 5cm	M2	1520,00
1.3	Pavimento asfalto em CBUQ faixa C espessura 5cm	M2	1710,00
1.4	Aterro manual de vaías com grau de compactação 97%	M3	580,00
1.5	Assentamento de Tubos e Conexões PVC JE DN 100mm	M/L	1250,00
1.6	Assentamento de Tubos e Conexões PVC JE DN 75mm	M/L	650,00
2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA</b>		
2.1	Escavação manual de vala profundidade até 1,50 metros	M3	1440,00
2.2	Aterro manual de valas com grau de compactação 97%	M3	1440,00
2.3	Assentamento de Tubos e Conexões PVC JE DN 100mm	M/L	200,00
2.4	Assentamento de Tubos e Conexões PVC JE DN 75mm	M/L	400,00
2.5	Assentamento de Tubos e Conexões PVC JE DN 50mm	M/L	2100,00
3	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA</b>		
3.1	Construção e montagem de Ramal Predial de agua em Terra	UNID	332,00
3.2	Interligação de Tubo de Rede de Distribuição Ramais 1/2	UNID	332,00

*[Handwritten signature]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E  
MOBILIDADE URBANA

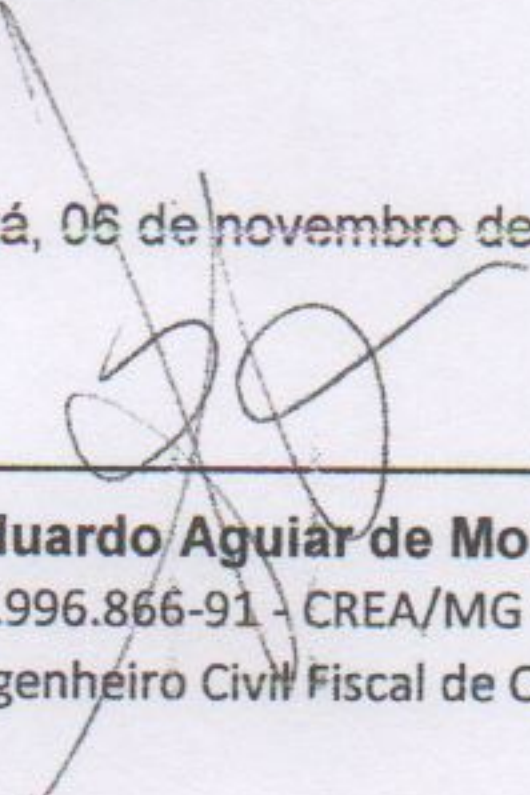


11.2.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	75,00
11.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	418,00
11.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	9,40
11.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA L. AF_07/2016	M3	6,23
11.2.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	28,20
11.2.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, 60, EQ-45 (0,71 KG/M2), DIAMETRO DO FIO DA MALHA = 20X20 CM MM, PAINEL = 2,00X3,00, ESPAÇAMENTO	KG	178,92
11.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 80, Q 106 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 5,0MM, LARGURA= 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA= 10X10 CM	KG	822,91
11.2.9	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL INCLUSO AREIA PARA ATERRO	M3	31,13
<b>11.3 ACABAMENTO</b>			
11.3.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	332,50
11.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E= 2,50 CM COM ADITIVO	M2	455,00
11.3.3	PINTURA COM NEUTROL OU EQUIVALENTE	M2	455,00
11.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTÁ PRÉ-FABRICADA, E= 4MM	M2	455,00
11.3.5	PROTEÇÃO E AREIA, TRAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO MECANICA DE SUPERFICIE 1:3, E= 3 CM INCLUX 50MM FIO 2,11 MMSIVE TELA 50 MM	M2	455,00
11.3.6	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. A F_06/2014	M2	440,00
11.3.7	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 E SIKA 1 /SIMILAR	M2	440,00
11.3.8	REVESTIMENTO COM CERAMICA 10X10CM LINHA ARQUITETURAL BEGE/BRANCO ELIANE/SIM	M2	440,00
<b>11.4 EQUIPAMENTO</b>			
11.4.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, PARA MONTAGEM, TESTES E START-UP DE SISTEMA DE TRATAMENTO E DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA PISCINA	UND	1,00
<b>12 LIMPEZA DE OBRA</b>			
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	483,16

Atestamos ainda, que as obras foram executadas dentro das normas técnicas exigidas pela Prefeitura Municipal de Araxá - MG e dentro dos prazos estabelecidos, sob Fiscalização do Engenheiro Civil Eduardo Aguiar de Moura, CREA-MG 41638/D.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Araxá, 06 de novembro de 2018

  
**Eduardo Aguiar de Moura**  
 CPF:561.996.866-91 - CREA/MG 41.638/D  
 Engenheiro Civil Fiscal de Obra



## ATESTADO TÉCNICO


A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ-MG INSCRITA NO CNPJ-18.140.756/0001-00 COM SEDE NA RUA PRESIDENTE OLEGARIO MACIEL 306 CENTRO ARAXÁ/MG, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA LUMA ENGENHARIA LTDA CNPJ 04.814.480/0001-85 COM SEDE NA RUA JOSE PRIMO DE MELO 60 A CENTRO ARAXÁ/MG TENDO COMO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO O ENGENHEIRO CIVIL LUCAS DORNELAS DUARTE CREA-MG 118.819/D ADMINISTROU E EXECUTOU DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E DENTRO DE NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES AO ASSUNTO E DO PRAZO ESTABELECIDOS A OBRA DE **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE-UNINORDESTE**, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO DE PAULA LEMOS 1110 ANA ANTONIA EM ARAXÁ/MG, CUJAS CARACTERISTICAS ESTÃO DESCRITAS ABAIXO:

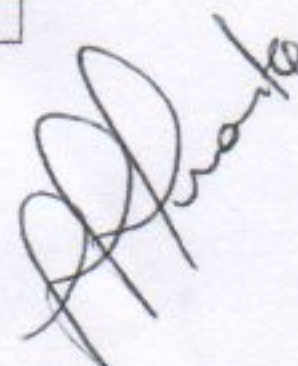
DATA DE INICIO DA OBRA :01/04/2014

DATA DE TÉRMINO DA OBRA:19/08/2015

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS:R\$788.079,84(SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1	LIMPEZA INICIAL DO TERRENO	m <sup>2</sup>	2172,30
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m <sup>2</sup>	570,50
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00X2,00M	UND	1,00
1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 12 MM PLASTIFICADO 2,20 X 1,22 M, H =2,20 M, ABERTURA PARA PEDESTRE E PORTÃO PARA CARGA E DESCARGA	m <sup>2</sup>	363,44
1.7	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITARIOS,ALMOXARIFADO E ESCRITORIO	m <sup>2</sup>	50,00
1.8	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00
<b>2</b>	<b>Movimento de terra</b>		
2.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO D=300 MM	m	384,5
2.2	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES)	m <sup>3</sup>	119,0
<b>3</b>	<b>Super-Estrutura e infra-estrutura (viga baldrame, viga superiores, estaca , blocos pilares e lajes)</b>		
3.1	CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	123,53
3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3057,00
3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1283,60
3.4	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES= 12 MM	m <sup>2</sup>	447,86
3.5	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS	m <sup>2</sup>	99,96
3.6	LAJE PRE-MOLDADA,INCLUSIVE VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO EM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m <sup>2</sup>	629,03
3.7	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m <sup>2</sup>	143,08
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM TINTA BETUMONISA TIPO -IGOL OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	193,00
<b>4</b>	<b>Alvenaria</b>		
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM,APARENTE	m <sup>2</sup>	84,86

  
**Thiago Do C. Sattler**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 180129/D





CRBA-MG  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Número: Expedida em:

003.967/10 12 JUL 2010

FLS. 01

EMTEL EMPREENDIMENTOS TECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA  
CEP 34.000-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO

A EMTEL Empreendimentos Tecnologia e Engenharia LTDA, MG, inscrita no CNPJ sob o nº 17.276.908/0001-25, ATESTA, para os devidos fins, que a Empresa LUMA Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 048144800001-85, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Lucas Dornelas Duarte, CREA/MG nº 118819/LP MG, administrou e executou, a contento, de acordo com as especificações de obras dentro das normas técnicas pertinentes ao assunto e do prazo estabelecido, parte das obras civis de construção do edifício Golden Business, situado na Avenida Alameda da Serra 288, Bairro Vale do Sereno, Município de Nova Lima /MG, cujas características estão descritas abaixo:

Data início das Obras: 15/03/2010

Data Término das Obras: 08/07/2010

Valor total dos serviços executados: R\$149.825,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DIVERSOS</b>		
1.1	Construção de canteiro de obras	M2	100
1.2	Locação da Obra	M2	500
1.3	Ligação Provisória de água/esgoto	UN	1
1.4	Instalação de Padrão de Energia Elétrica	UN	1
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	Transporte de material em perímetro Urbano "Bota Fora"	M3xKM	345
2.2	Escavação manual de vala profundidade até 1.50 M	M3	100
2.3	Escavação mecânica de vala profundidade até 2.50 M	M3	150
2.4	Escavação com pá mecânica	M3	150
2.5	Aterro compactado PN 97%	M3	55
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	Concreto 15 MPA para contra piso lançamento e aplicação	M3	20
3.2	Concreto 20 MPA para estacas, base, brocas lançamento e aplicação	M3	40
3.3	Concreto 40 MPA para estruturas lançamento e aplicação	M3	50
3.4	Armadura de aço CA 50	KG	6500
3.5	Armadura de aço CA 60	KG	6000
3.6	Forma de madeira estrutura geral	M2	1200
3.7	Forma resinada de 16 mm	M2	2300
3.8	Impermeabilização	M2	600

