

MEMORIAL DESCRITIVO

VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA

CNPJ: 35.002.328/0001-21



HL

SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Rua Eusébio de Sousa, nº 473 - térreo,
José Bonifácio | + 55 85 33938392
contato@hlsolucoesambientais.com.br

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1. Croqui de acesso	6
Figura 2. Ponto do poço amazonas	7
Figura 3. Poço amazonas	8
Figura 4. Medição profundidade do poço	8



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	3
2.	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO	4
3.	APRESENTAÇÃO	5
4.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	6
4.1.	Da Localização e Acesso.....	6
4.2.	Georreferenciamento Espacial.....	7
5.	MATERIAL FOTOGRÁFICO	8
6.	EQUIPE TÉCNICA.....	9
	ANEXOS	10



1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

- **Requerente**
VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA
- **CNPJ**
35.002.328/0001-21
- **Endereço**
Rua Paraguaçu, 38, CEP: 60.742-755, Serrinha, Fortaleza/CE.
- **Contato**
(85) 3295-9171

1.1 Características Físicas

- **Área Total do Empreendimento**
3.240,00 m²
- **Local do manancial**
VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA
- **Nome do manancial**
Poço Amazonas
- **Finalidade de uso**
Serviços e Comércio



2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

- **Razão Social**
HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI
- **CNPJ**
20.662.963/0001-68
- **Endereço**
Rua Eusébio de Sousa, nº 473 - térreo, bairro José Bonifácio, Fortaleza/CE
- **Contatos**
(85) 3393.8392 | 98685.5098
- **Nome**
Rafael Said Bandeira Gonçalves
- **Formação do Responsável Técnico**
Geólogo
- **Registro Conselho Regional/UF**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – RNP 0600843440
CREA/CE
- **Telefone**
(85) 3393-8392



3. APRESENTAÇÃO

VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA, vem através deste solicitar o pedido de Outorga à Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos - COGERH, a qual almeja obter o direito de uso para captação de água de um poço profundo situado em seus domínios especificamente no bairro Serrinha, Município de Fortaleza – CE.

As coordenadas geográficas dos pontos de captação são as seguintes:
Poço: 9581928 N/0551260 E (DATUM SIRGAS 2000).

O uso da água subterrânea tem como finalidade contribuir para o uso nos lavatórios, banheiros e serviços gerais da empresa. O volume do **consumo diário** foi estimado em 5,5 m³/dia, sendo destes 06 (seis) dias por semana, por um período de 5 horas/dia, em que essa água é direcionada para duas caixas distintas que servem como reservatório e posterior direcionamento para as torneiras.

Os reservatórios possuem as seguintes capacidades, reservatório 01: 2.000 litros e reservatório 02: 2.500 litros. Totalizando 4.500 litros de armazenamento.

- A vazão do poço amazonas é de: 1.100 litros/hora.
- A área está inserida na Bacia Hidrográfica Metropolitana.

4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

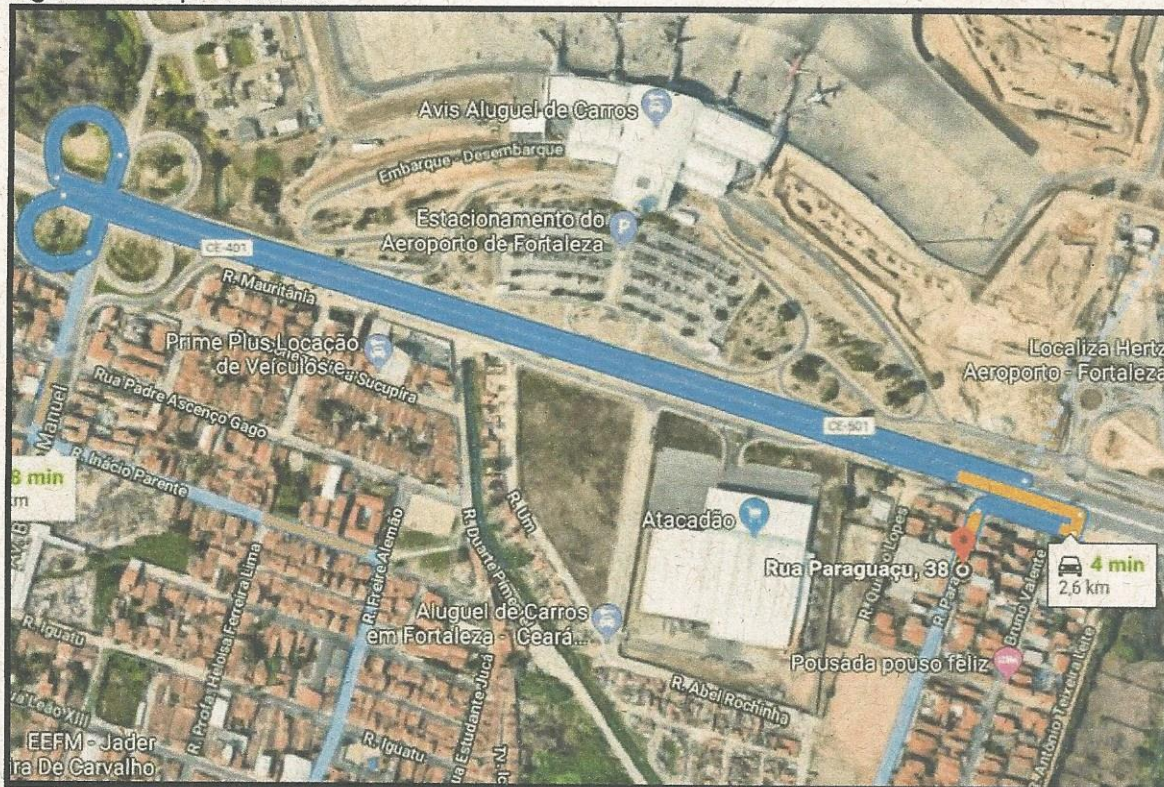
4.1. Da Localização e Acesso

A área objeto desta Outorga está situada no bairro Serrinha, município de Fortaleza/CE.

A base cartográfica utilizada para este processo foi a porção noroeste da Folha Fortaleza, SA-24-Z-C-IV, do Ministério do Exército/DSG/SUDENE, editada em 1998.

Para chegar ao empreendimento objeto desta Outorga, adotou-se como ponto de partida o Aeroporto Internacional de Fortaleza – Pinto Martins. Seu acesso se dá a partir da direção oeste da Av. Senador Carlos Jereissati em direção a rampa de acesso para Parangaba/Itaperi, passando pelas avenidas Bernardo Manuel e Carlos Jereissati em direção à R. Paraguaçu por 2,6 km (Figura 1).

Figura 1. Croqui de acesso

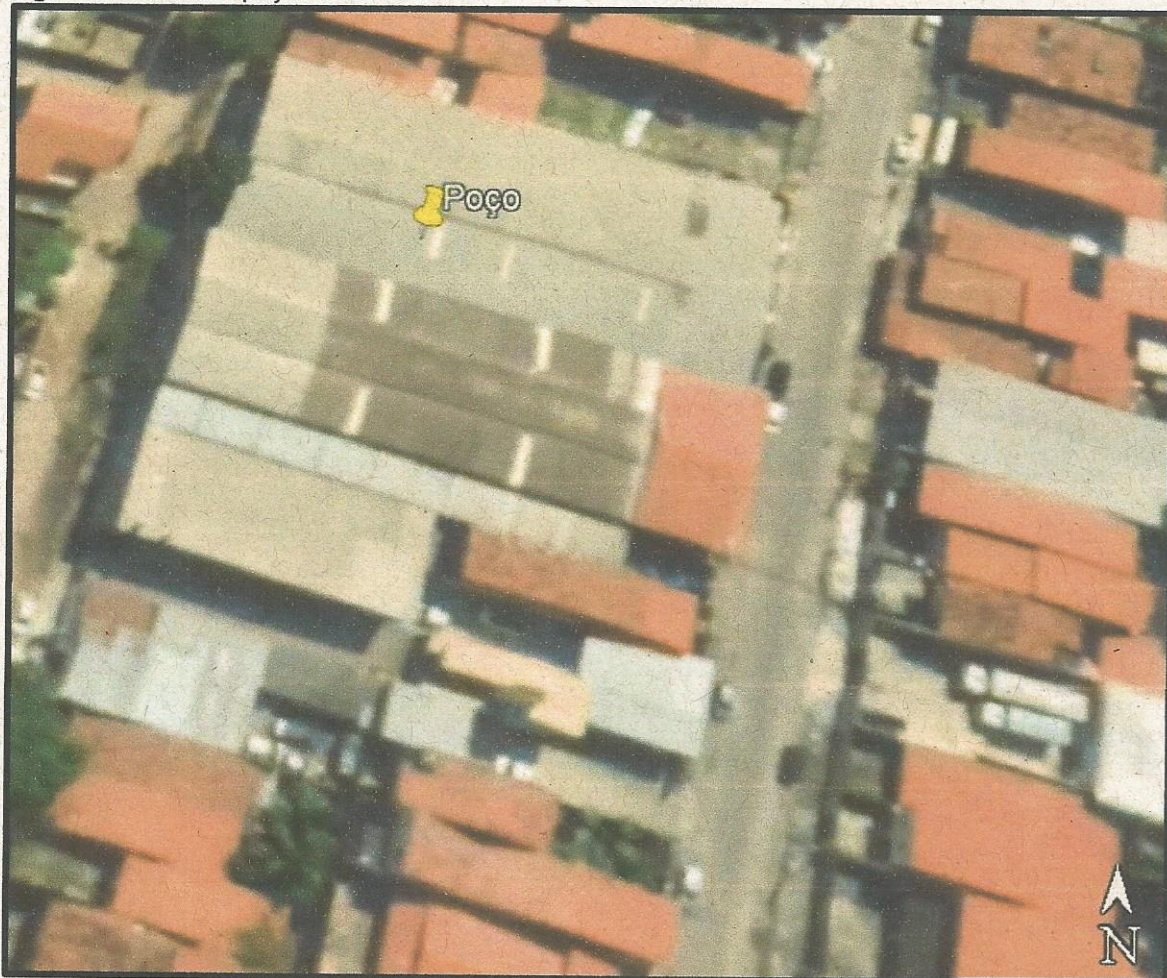


Fonte: Adaptado - Google Earth, 2019.

4.2. Georreferenciamento Espacial

O poço está posicionado com as seguintes coordenadas UTM: 9581928 N/ 0551260 E DATUM SIRGAS 2000.

Figura 2. Ponto do poço amazonas



Fonte: Adaptado – Google Earth, 2019.

5. MATERIAL FOTOGRÁFICO

Figura 3. Poço Amazonas

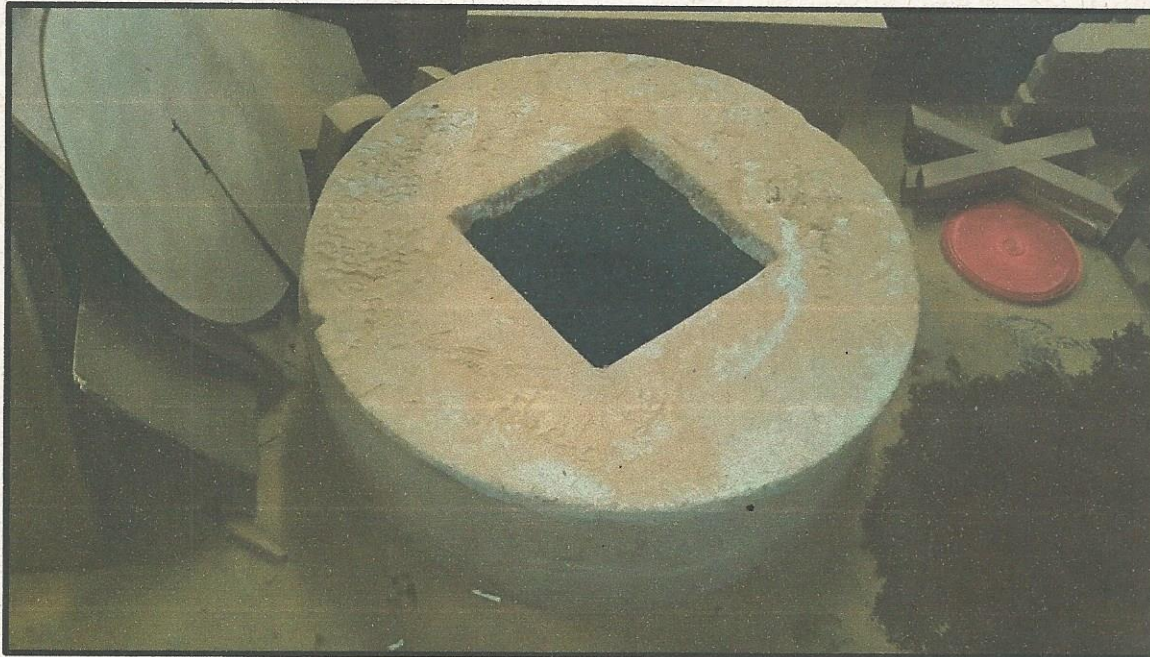
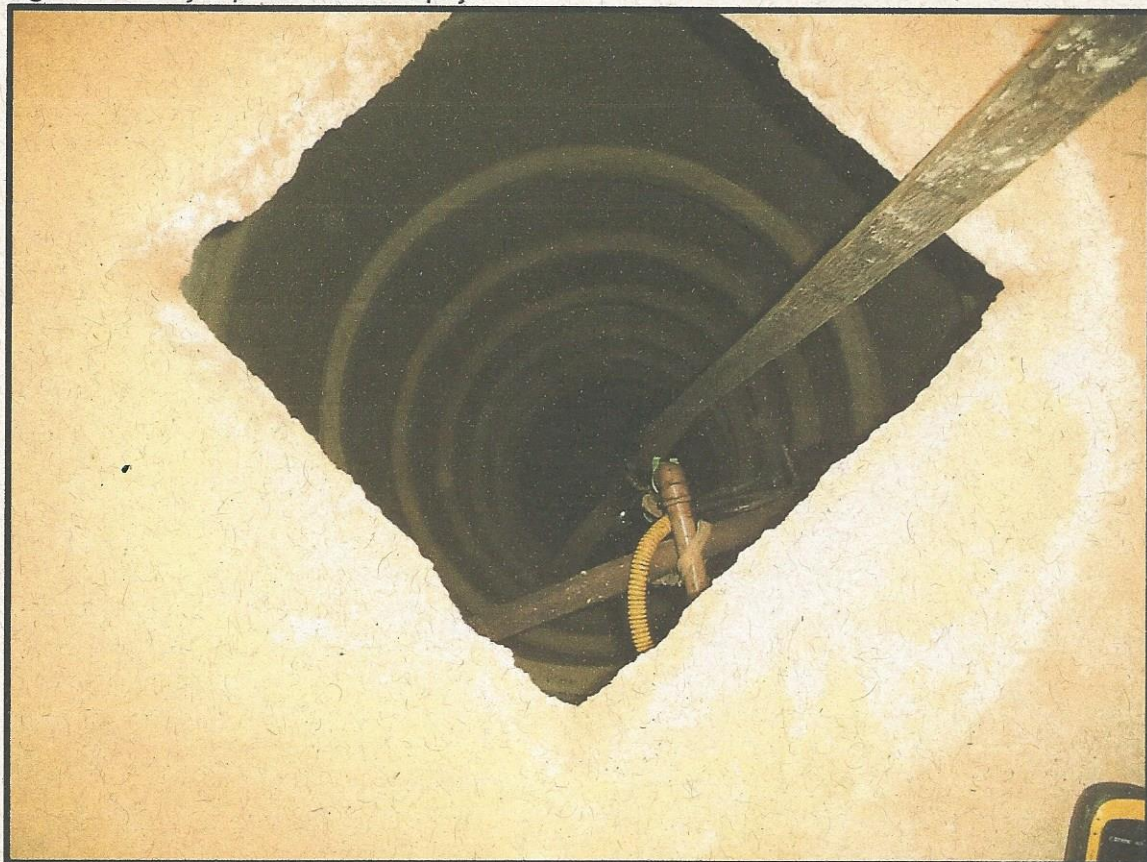


Figura 4. Medição profundidade do poço



6. EQUIPE TÉCNICA

O presente Memorial Descritivo da Outorga do Poço Amazonas, de interesse da empresa **VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA**, CNPJ 35.002.328/0001-21, empreendimento situado Rua Paraguaçu, 38, Serrinha, Fortaleza/CE, organizado pela empresa HL Soluções Ambientais EIRELI, situada na Rua Eusébio de Sousa, nº 473, bairro José Bonifácio, Fortaleza, Ceará, foi elaborado tomando como base os dados técnicos da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A equipe de campo e escritório foi coordenada pelo Geólogo - Rafael Said Bandeira Gonçalves, RNP Nº 0600843440.

Fortaleza, 21 de agosto de 2019.



HL Soluções Ambientais EIRELI

CNPJ: 20.662.963/0001-68

Rafael Said Bandeira Gonçalves

Geólogo

RN: 060084344 - 0

Rafael Said B. Gonçalves

Geólogo - CREA 40428-D



ANEXOS

TESTE DE VAZÃO VB COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÓVEIS LTDA

Rua Paraguaçu 38					Prof. (m): 6,65		Diâmetro: 1 metro		Poço: 01
Executor: Luciano					Munic./UF: Fortaleza/CE		Serrinha		Aquífero: Sedimentar
Boca do Poço: 30 cm					Crivo Bomba (m): 5,5		FP:		Mét. Med. Vazão: Bomba Submersa
NE: 4,70					Q: 1,1 m³/h		Tempo Bomb.: (min.): 1440		
ND: 5,00					Data do Início: 16/08/2019		Rebaix. Total: 30 cm		
Data do Término: 17/08/2019									
REBAIXAMENTO					REBAIXAMENTO				
HORA	t(min)	ND(m)	Sw(m)	Q(m³/h)	HORA	t(min)	ND(m)	Sw(m)	
07:01	1	4,70	0,00	1,50	21:00	840	5,00	0,30	
07:02	2	4,70	0,00	1,50	23:00	960	5,00	0,30	
07:03	3	4,70	0,00	1,50	01:00	1080	5,00	0,30	
07:04	4	4,70	0,00	1,50	03:00	1200	5,00	0,30	
07:05	5	4,70	0,00	1,50	05:00	1320	5,00	0,30	
07:06	6	4,70	0,00	1,50	07:00	1440	5,00	0,30	
07:07	7	4,70	0,00	1,50					
07:08	8	4,73	0,03	1,50					
07:09	9	4,73	0,03	1,50					
07:10	10	4,75	0,05	1,40	RECUPERAÇÃO				
07:12	12	4,80	0,10	1,32	t'(min)	ND(m)	Sw(m)	fb/t'+1	
07:15	15	4,80	0,10	1,29	1	5,00	0,30	(4,700)	
07:20	20	4,85	0,15	1,25	2	5,00	0,30	(4,700)	
07:30	30	4,90	0,20	1,20	3	5,00	0,30	(4,700)	
07:40	40	4,95	0,25	1,14	4	4,98	0,28	(4,720)	
07:50	50	5,00	0,30	1,10	5	4,98	0,28	(4,720)	
08:00	60	5,00	0,30	1,10	6	4,95	0,25	(4,750)	
08:10	70	5,00	0,30	1,10	7	4,93	0,23	(4,770)	
08:20	80	5,00	0,30	1,10	8	4,92	0,22	(4,780)	
08:30	90	5,00	0,30	1,10	9	4,91	0,21	(4,790)	
08:40	100	5,00	0,30	1,10	10	4,88	0,18	(4,820)	
09:00	120	5,00	0,30	1,10	12	4,86	0,16	(4,840)	
09:30	150	5,00	0,30	1,10	15	4,83	0,13	(4,870)	
10:00	180	5,00	0,30	1,10	20	4,78	0,08	(4,920)	
11:00	240	5,00	0,30	1,10	30	4,75	0,05	(4,950)	
12:00	300	5,00	0,30	1,10	40	4,72	0,02	(4,980)	
13:00	360	5,00	0,30	1,10	50	4,70	0,00	(5,000)	
14:00	420	5,00	0,30	1,10	60	4,70	0,00	(5,000)	
15:00	480	5,00	0,30	1,10	70	4,70	0,00	(5,000)	
16:00	540	5,00	0,30	1,10	80	4,70	0,00	(5,000)	
17:00	600	5,00	0,30	1,10	90	4,70	0,00	(5,000)	
18:00	660	5,00	0,30	1,10	100	4,70	0,00	(5,000)	
19:00	720	5,00	0,30	1,10	120	4,70	0,00	(5,000)	
Coordenadas: 9581928 N/ 0551260 E (Datum SIRGAS 2000)									

Rafael Said B. Gonçalves
Geólogo - CREA 40428 D

Elaboração
HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS
Rua Eusébio de Sousa, nº 473 - térreo,
José Bonifácio | + 55 85 33938392

VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA
CNPJ: 35.002.328/0001-21
Memorial Descritivo e Teste de Vazão

Anotação de responsabilidade técnica – ART

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524804

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL SAID BANDEIRA GONÇALVES
Título profissional: GEOLOGO

RNP: 0600843440
Registro: 0600843440CE

2. Dados do Contrato

Contratante: VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA
RUA PARAGUAÇU
Complemento: Bairro: SERRINHA
Cidade: FORTALEZA UF: CE
Contrato: Não especificado Celebrado em: 15/08/2019
Valor: R\$ 3.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 35.002.328/0001-21
Nº: 38
CEP: 60742755

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PARAGUAÇU Nº: 38
Complemento: Bairro: SERRINHA
Cidade: FORTALEZA UF: CE
Data de Início: 16/08/2019 Previsão de término: 19/08/2019 Coordenadas Geográficas: 0,0
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não especificado
Proprietário: VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA CPF/CNPJ: 35.002.328/0001-21

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO	Quantidade	Unidade
31 - ENSAIO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2187 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ESTÁ ART É REFERENTE A EXECUÇÃO DE UM TESTE DE VAZÃO ESCALONADO DE UM POÇO AMAZONAS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE UM TESTE DE ABSORÇÃO/INFILTRAÇÃO DO SOLO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

RAFAEL SAID BANDEIRA GONÇALVES - CPF: 643.441.343-20

VB COMERCIO E INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA - CNPJ: 35.002.328/0001-21

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 20/08/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213502591

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 62059
Impresso em: 21/08/2019 às 18:02:55 por: ip: 186.213.31.233

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

