

MEMORIAL DESCRITIVO

SORDI PLASTICOS - EIRELI

CNPJ: 03.669.381/0002-75



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 profundo	7
Figura 3. Local de captação (Sistema de bombeamento desmontado para aferimento do nível estático).....	8
Figura 4. Execução do Teste de Vazão	8



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	3
2.	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	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**
SORDI PLASTICOS - EIRELI
- **CNPJ**
03.669.381/0002-75
- **Endereço**
Rua Gelcina Santos, 375, Distrito Industrial, CEP: 62.884-805,
Horizonte/CE.
- **Contato**
(85) 99647-2624
(41) 991196615

1.1 Características Físicas

- **Local do manancial**
Horizonte - CE
- **Nome do manancial**
Poço Profundo
- **Finalidade de uso**
Industrial



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

SORDI PLASTICOS - EIRELI, vem através deste solicitar o pedido de Outorga à Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do estado do Ceará, a qual almeja obter o direito de uso para captação de água de um poço profundo situado em seus domínios especificamente no bairro Distrito Industrial, Município de Horizonte – CE.

As coordenadas geográficas dos pontos de captação são as seguintes:
Poço: 9544502 N/ 0557761 E (SUTM SIRGAS 2000).

O uso da água subterrânea tem como finalidade contribuir para o processo de produção de sacos de lixo, em que a água é utilizada nas máquinas para arrefecimento do maquinário, bem como para o resfriamento dos plásticos no processo final. O volume do **consumo diário** foi estimado em 41,6 m³/dia, sendo destes 05 (cinco) dias por semana, por um período de 08 horas/dia, em que essa água é direcionada para uma caixa com capacidade para 25.000 litros.

- A vazão do poço profundo é de: 5.200 litros/hora.
- A área está inserida na Bacia Hidrográfica Metropolitana.



4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

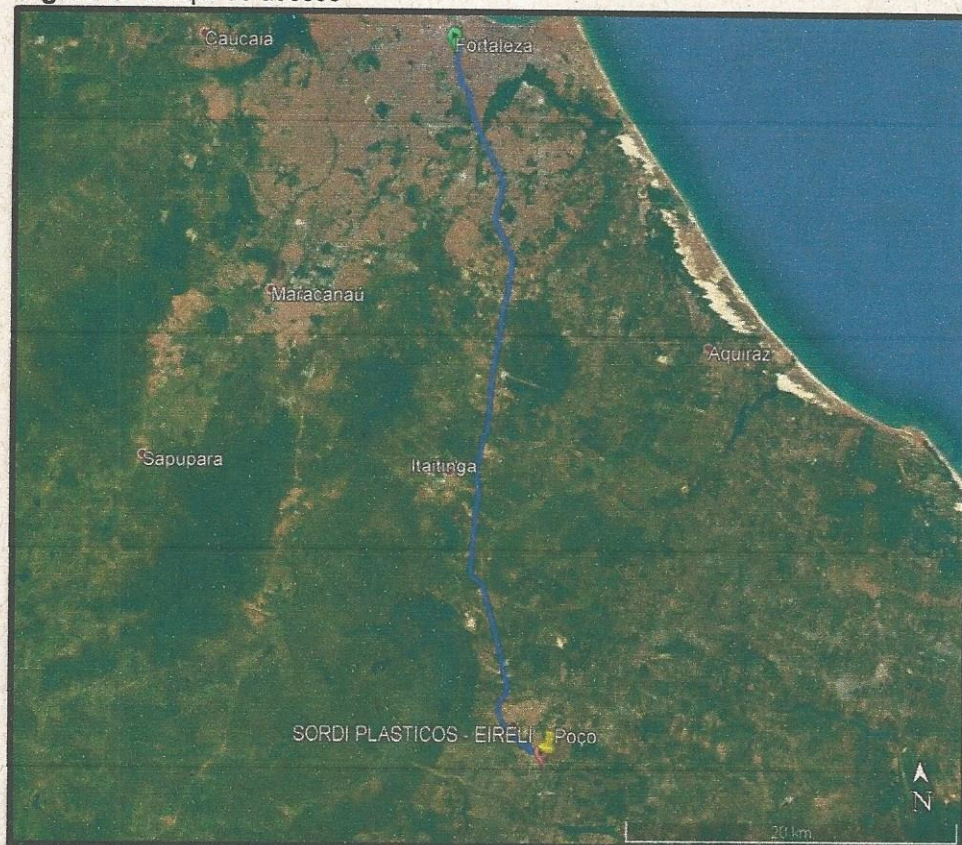
4.1. Da Localização e Acesso

A área objeto desta Outorga está situada no bairro Distrito Industrial, município de Horizonte/CE.

A base cartográfica utilizada para este processo foi a porção noroeste da Folha Beberibe, SA-24-X-A-II, do Ministério do Exército/DSG/SUDENE, editada em 1998.

Para chegar ao local objeto desta Outorga, adotou-se como ponto de partida o Município de Fortaleza (distante 47,8 km), seguindo através da Av. Aguanambi em direção a BR 116, depois faz uma curva suave à esquerda na BR 116, segue pela R. Francisca Gurgel, vira à direita na R. Arco-Íris, depois vira à direita na R. Luiz Inácio Sousa, em seguida deve-se virar à esquerda na R. José Francisco, em seguida vira a Direita na R. João Galdino, e por fim, vira-se à esquerda e direita para chegar ao destino. (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: 9544502 N/ 0557761 E UTM SIRGAS 2000.

Figura 2. Ponto do poço profundo



Fonte: Adaptado – Google Earth, 2019.

Handwritten blue mark resembling a stylized 'X' or a cross.

5. MATERIAL FOTOGRÁFICO

Figura 3. Local de captação (Sistema de bombeamento desmontado para aferimento do nível estático).

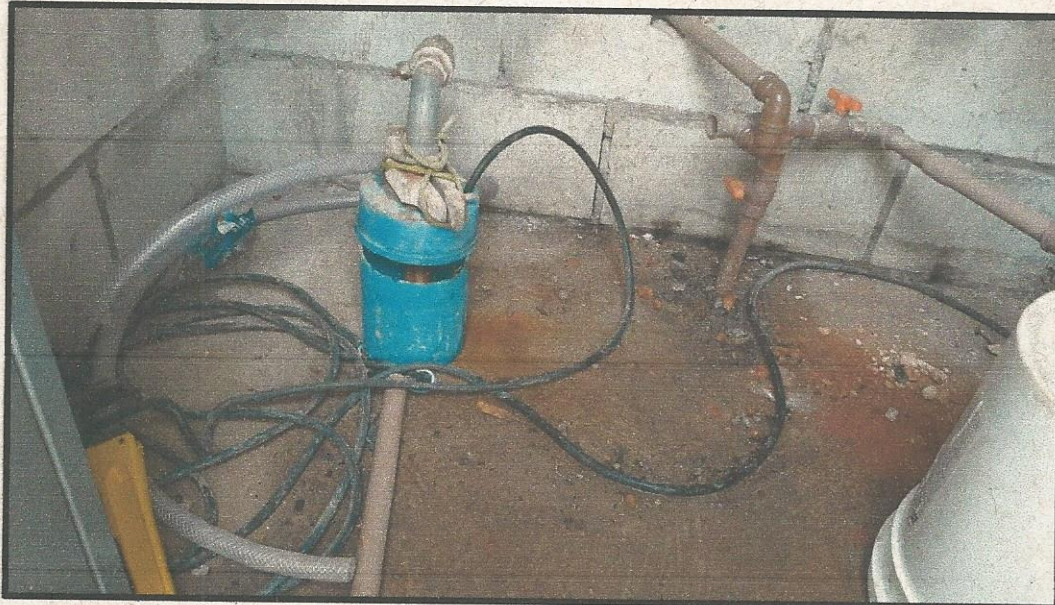
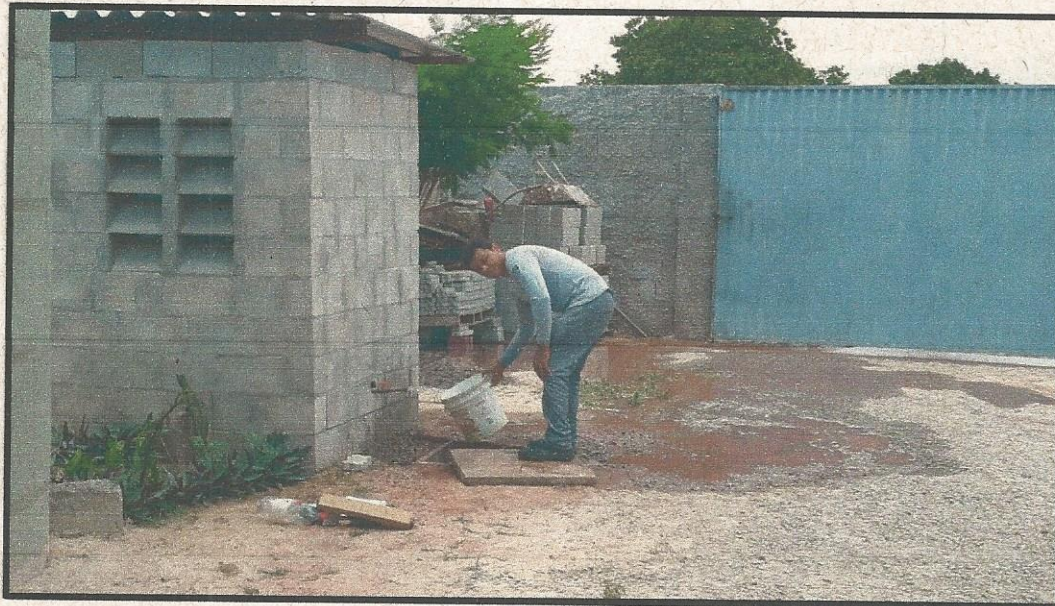


Figura 4. Execução do Teste de Vazão



6. EQUIPE TÉCNICA

O presente Memorial Descritivo da Outorga do Poço Profundo, de interesse da **SORDI PLASTICOS - EIRELI**, CNPJ 03.669.381/0002-75, situado na Rua Gelcina Santos, 375, Distrito Industrial, Horizonte/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, 30 de outubro 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 SORDI PLASTICOS - EIRELI

Rua Gelcina Santos 375		Prof. (m): 32		Diâmetro: 5" PN 80		Poço: 01		
Distrito Industrial		Munic./UF: Horizonte/CE		Aquífero: Sedimentar				
Executor: Luciano		Crivo Bomba (m): 18		FP:				
Boca do Poço: 32 cm		Q: 5,2 m³/h		Mét. Med. Vazão: Bomba Submersa				
NE: 6,30		Data do Início: 25/10/2019		Tempo Bomb.: (min.): 1440				
ND: 18,00		Data do Término: 26/10/2019		Rebaix. Total: 11,7 metros				
REBAIXAMENTO					REBAIXAMENTO			
HORA	t(min)	ND(m)	Sw(m)	Q(m³/h)	HORA	t(min)	ND(m)	Sw(m)
07:01	1	14,32	8,02	6,20	21:00	840	18,00	11,70
07:02	2	14,67	8,37	6,20	23:00	960	18,00	11,70
07:03	3	14,89	8,59	6,20	01:00	1080	18,00	11,70
07:04	4	15,12	8,82	6,20	03:00	1200	18,00	11,70
07:05	5	15,45	9,15	6,20	05:00	1320	18,00	11,70
07:06	6	15,87	9,57	6,20	07:00	1440	18,00	11,70
07:07	7	16,13	9,83	6,10				
07:08	8	16,52	10,22	6,10				
07:09	9	16,86	10,56	6,10				
07:10	10	17,00	10,70	6,00	RECUPERAÇÃO			
07:12	12	17,34	11,04	5,90	t'(min)	ND(m)	Sw(m)	fb/t'+1
07:15	15	17,78	11,48	5,90	1	17,78	11,48	(6,520)
07:20	20	18,15	11,85	5,80	2	17,30	11,00	(7,000)
07:30	30	19,03	12,73	5,80	3	17,15	10,85	(7,150)
07:40	40	19,98	13,68	5,65	4	16,87	10,57	(7,430)
07:50	50	20,75	14,45	5,50	5	16,15	9,85	(8,150)
08:00	60	22,06	15,76	5,34	6	15,46	9,16	(8,840)
08:10	70	23,12	16,82	5,23	7	15,06	8,76	(9,240)
08:20	80	24,05	17,75	5,20	8	14,34	8,04	(9,960)
08:30	90	24,95	18,65	5,20	9	14,00	7,70	(10,300)
08:40	100	25,67	19,37	5,20	10	13,56	7,26	(10,740)
09:00	120	27,43	21,13	5,20	12	12,95	6,65	(11,350)
09:30	150	29,00	22,70	5,20	15	12,15	5,85	(12,150)
10:00	180	30,33	24,03	5,20	20	11,77	5,47	(12,530)
11:00	240	32,15	25,85	5,20	30	11,28	4,98	(13,020)
12:00	300	34,00	27,70	5,20	40	10,56	4,26	(13,740)
13:00	360	36,15	29,85	5,20	50	9,96	3,66	(14,340)
14:00	420	38,00	31,70	5,20	60	9,03	2,73	(15,270)
15:00	480	38,00	31,70	5,20	70	8,67	2,37	(15,630)
16:00	540	38,00	31,70	5,20	80	8,15	1,85	(16,150)
17:00	600	38,00	31,70	5,20	90	7,43	1,13	(16,870)
18:00	660	38,00	31,70	5,20	100	6,85	0,55	(17,450)
19:00	720	38,00	31,70	5,20	120	6,30	0,00	(18,000)
Coordenadas: 9544502 N/ 0557761 E (DATUM SIRGAS 2000)								
CÓDIGO 035.2019 RST								

Coordenadas: 9544502 N/ 0557761 E (DATUM SIRGAS 2000)

CÓDIGO 035.2019 RST

Técnico Responsável

Rafael Said B. Gonçalves
Geólogo - CREA 40428 D

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

SORDI PLASTICOS - EIRELI
CNPJ: 03.669.381/0002-75
Memorial Descritivo

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 CE20190559551

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: SORDI PLASTICOS - EIRELI	CPF/CNPJ: 03.669.381/0002-75
RUA GELCINA SANTOS	Nº: 375
Complemento:	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: HORIZONTE	UF: CE
	CEP: 62884805
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 25/10/2019
Valor: R\$ 1.000,00	Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE	
3. Dados da Obra/Serviço	
RUA GELCINA SANTOS	Nº: 375
Complemento:	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: HORIZONTE	UF: CE
	CEP: 62884805
Data de início: 25/10/2019	Previsão de término: 30/10/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Proprietário: SORDI PLASTICOS - EIRELI	Código: Não especificado
	CPF/CNPJ: 03.669.381/0002-75
4. Atividade Técnica	
15 - EXECUÇÃO	Quantidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL >	24,00
HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR	Unidade
	hid
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART	
5. Observações	
ESTA ART É REFERENTE A EXECUÇÃO DE UM TESTE DE BOMBEAMENTO CONFORME AS NORMAS ABNT.	
6. Declarações	
7. Entidade de Classe	
NENHUMA - NÃO OPTANTE	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	RAFAEL SAID BANDEIRA GONÇALVES - CPF: 045.441.943-20
Local	data
	SORDI PLASTICOS - EIRELI - CNPJ: 03.669.381/0002-75
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: 28/10/2019
Valor pago: R\$ 85,96	Nosso Número: 8213613763

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5c16g2
Impresso em: 28/10/2019 às 17:36:39 por: LP: 187.18.232.63

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

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

