
ANEXO IV – CARACTERÍSTICAS, PERFIL, INFORMAÇÕES POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

Poço Local 007 DAEE 277-0279 – SIARQ - Aquífero Cristalino.

END.: Rua Carl Von Linaeus, s/n. Campus Barão Geraldo da UNICAMP

QUADRA: 18

LATITUDE: 22°81'91" S

LONGITUDE: 47°07'15" W



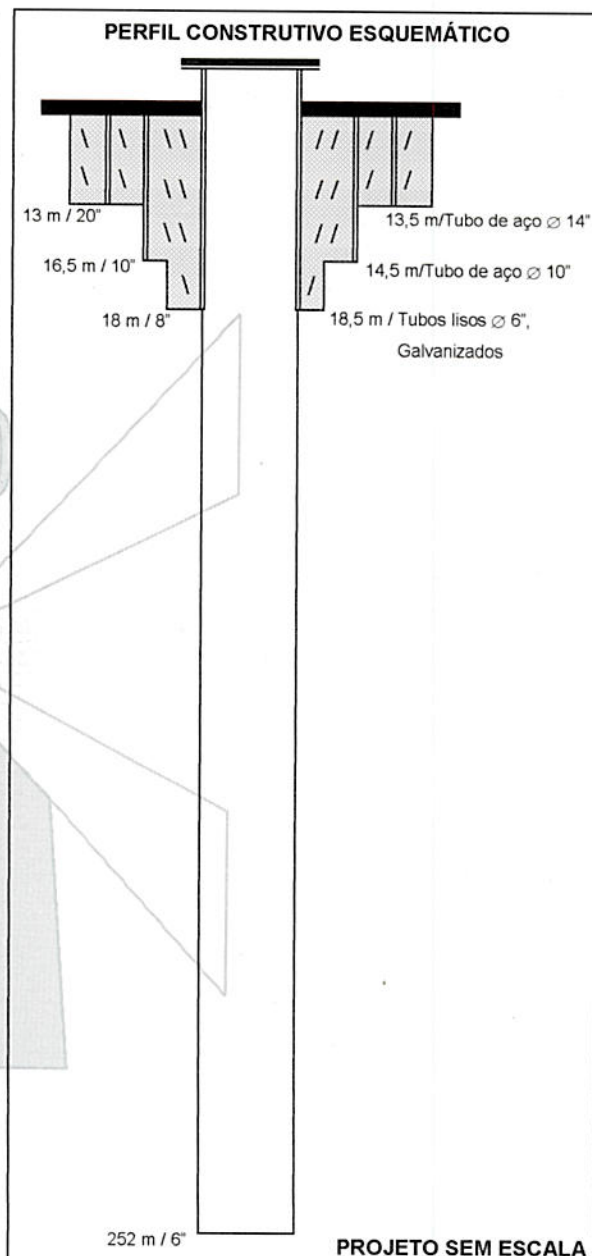
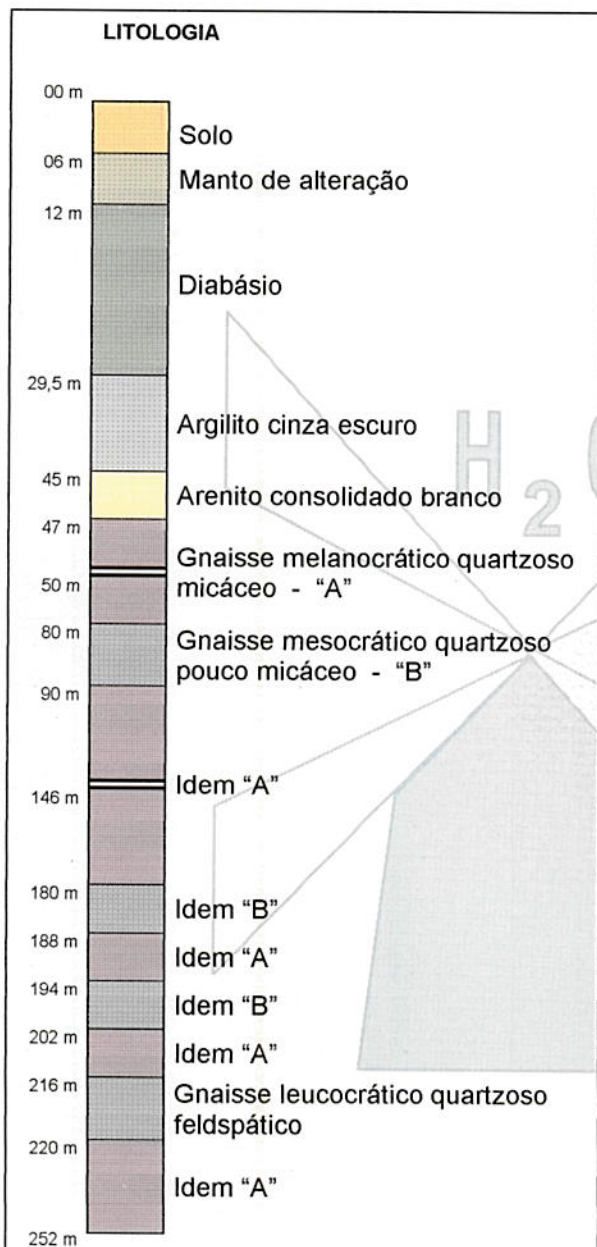
EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERFIL ESQUEMÁTICO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

POÇO 07

CLIENTE : UNICAMP – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

MUNICÍPIO : CAMPINAS / SP



DADOS TÉCNICOS :

Profundidade : 252,00 m	Vazão : 8,00 m³/h
Nível Estático : 17,95 m	Início : 11/12/00
Nível Dinâmico: 84,95 m	Término : 13/12/00

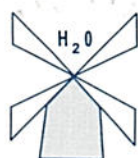
LEGENDA :

PERFURAÇÃO	TUBO DE REVESTIMENTO
/// CIMENTAÇÃO	■ LAJE DE PROTEÇÃO
== FRATURAS	

Responsável Técnico : Geólogo WLAMIR MARINS

CREA nº 060.176.115-0

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS



EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PLANILHA DE TESTE DE BOMBEAMENTO

POÇO 07

Município : **CAMPINAS - SP**

Local : **INSTITUTO DE BOTÂNICA**

Proprietário : **UNICAMP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

Tipo de teste : **Vazão Escalonada**

Coordenadas : **7.475,008 km N**

287,394 km E

EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO (Tipo) : **Bomba submersa**

Potência (cv) : **8**

Diâmetro (pol) : **6**

Estágio (nº) : **18**

Profundidade de instalação (m) : **162**

Nível Estático : **17,95**

Referência de medidas : **Topo do revestimento**

Data	Hora/Minutos	Nível D'água (m)	Rebaixamento (m)	Vazão (m3/h)	Observações
26/12/00	11:00	17,95		4,17	Água Suja
	1	22,65	4,70	"	"
	2	25,05	7,10	"	"
	3	25,65	7,70	"	"
	5	26,40	8,45	"	"
	7	27,05	9,10	"	"
	10	27,85	9,90	"	"
	12	28,40	10,45	"	"
	15	28,45	10,50	"	"
	17	28,50	10,55	"	"
	20	28,50	10,55	"	"
	25	28,60	10,65	"	"
	30	28,65	10,70	"	Água Turva
	40	28,75	10,80	"	"
	50	28,85	10,90	"	"
	60	28,95	11,00	"	"
	75	29,10	11,15	"	"
	90	29,26	11,31	"	"
	120	29,30	11,35	"	Água Limpa
	150	29,33	11,38	"	"
	180	29,38	11,43	"	"
	210	29,43	11,48	"	"
	240	29,54	11,59	"	"
	270	29,64	11,69	"	"
	300	29,74	11,79	"	"
	330	29,85	11,90	"	"
	360	29,96	12,01	"	"
	420	30,05	12,10	"	"
	480	30,08	12,13	"	"
	540	30,10	12,15	"	"
	600	30,10	12,15	"	"
	660	30,10	12,15	"	"
	720	30,10	12,15	"	"
	721	31,10	13,15	5,14	"
	722	32,25	14,30	"	"
	723	33,30	15,35	"	"
	725	34,80	16,85	"	"
	727	35,30	17,35	"	"
	730	35,40	17,45	"	"
	732	35,40	17,45	"	"

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS



EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

	735	35,40	17,45	5,14	Água Limpa
	737	35,40	17,45	"	"
	740	35,40	17,45	"	"
	745	35,40	17,45	"	"
	750	35,40	17,45	"	"
	760	35,40	17,45	"	"
	770	35,40	17,45	"	"
	780	35,40	17,45	"	"
	795	35,40	17,45	"	"
	810	35,40	17,45	"	"
	840	35,40	17,45	"	"
	870	35,40	17,45	"	"
	900	35,40	17,45	"	"
	901	36,15	18,20	6,00	"
	902	36,80	18,85	"	"
	903	37,20	19,25	"	"
	905	37,80	19,85	"	"
	907	38,20	20,25	"	"
	910	38,54	20,59	"	"
	912	38,75	20,80	"	"
	915	39,00	21,05	"	"
	917	39,12	21,17	"	"
	920	39,25	21,30	"	"
	925	39,37	21,42	"	"
	930	39,42	21,47	"	"
	940	39,50	21,55	"	"
	950	39,63	21,68	"	"
	960	39,84	21,89	"	"
	975	39,94	21,99	"	"
	990	40,00	22,05	"	"
	1020	40,04	22,09	"	"
	1050	40,04	22,09	"	"
	1080	40,04	22,09	"	"
	1081	40,75	22,80	7,50	"
	1082	41,25	23,30	"	"
	1083	41,60	23,65	"	"
	1085	42,33	24,38	"	"
	1087	43,35	25,40	"	"
	1090	44,44	26,49	"	"
	1092	44,95	27,00	8,00	"
	1095	46,00	28,05	"	"
	1097	46,95	29,00	"	"
	1100	48,28	30,33	"	"
	1105	49,58	31,63	"	"
	1110	50,48	32,53	"	"
	1120	51,48	33,53	"	"
	1130	52,42	34,47	"	"
	1140	53,60	35,65	"	"
	1155	55,00	37,05	"	"
	1170	55,95	38,00	"	"
	1200	57,50	39,55	"	"
	1230	58,95	41,00	"	"

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Rua Eduardo Edargê Badaró, 1134 - Jardim Eulina - CAMPINAS - SP - CEP 13063-140 - Fone/Fax: (0xx19) 3242-5999
e-mail: edisonda@correionet.com.br



EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

	1260	60,90	42,95	8,00	Água Limpa
	1290	64,00	46,05	"	"
	1320	66,10	48,15	"	"
	1350	59,10	41,15	7,20	"
	1380	51,05	33,10	"	"
	1410	51,05	33,10	"	"
	1440	51,00	33,05	"	"
	1441	51,70	33,75	7,61	"
	1442	52,43	34,48	"	"
	1443	52,80	34,85	"	"
	1445	53,25	35,30	"	"
	1447	53,75	35,80	"	"
	1450	54,24	36,29	"	"
	1452	54,43	36,48	"	"
	1455	54,78	36,83	"	"
	1457	55,00	37,05	"	"
	1460	55,30	37,35	"	"
	1465	55,68	37,73	"	"
	1470	56,04	38,09	"	"
	1480	56,45	38,50	"	"
	1490	56,78	38,83	"	"
	1500	57,05	39,10	"	"
	1515	57,22	39,27	"	"
	1530	57,32	39,37	"	"
	1560	57,58	39,63	"	"
	1590	57,95	40,00	"	"
	1620	58,05	40,10	"	"
	1650	57,90	39,95	"	"
	1655	57,83	39,88	"	"
	1660	57,82	39,87	"	"
	1665	57,80	39,85	"	"
	1670	57,79	39,84	"	"
	1675	57,79	39,84	"	"
	1680	57,79	39,84	"	"
	1681	58,46	40,51	8,20	"
	1682	59,18	41,23	"	"
	1683	60,00	42,05	8,60	"
	1685	61,48	43,53	"	"
	1687	63,18	45,23	8,80	"
	1690	66,58	48,63	9,00	"
	1692	68,66	50,71	8,80	"
	1695	71,22	53,27	8,70	"
	1697	72,73	54,78	"	"
	1700	74,49	56,54	"	"
	1705	76,85	58,90	"	"
	1710	78,63	60,68	"	"
	1720	82,88	64,93	8,60	"
	1730	84,30	66,35	8,42	"
	1740	85,33	67,38	8,25	"
	1755	86,00	68,05	8,00	"
	1770	85,60	67,65	"	"
	1775	85,40	67,45	"	"

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Rua Eduardo Edargê Badaró, 1134 - Jardim Eulina - CAMPINAS - SP - CEP 13063-140 - Fone/Fax: (0xx19) 3242-5999
e-mail: edisonda@correionet.com.br



EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

	1780	85,32	67,37	8,00	Água Limpa
	1785	85,25	67,30	"	"
	1790	85,15	67,20	"	"
	1795	85,00	67,05	"	"
	1800	84,95	67,00	"	"

RECUPERAÇÃO DE NÍVEL

Data	Hora/Minutos	Nível D'água (m)	Observações
17:00	0	84,95	
	1	77,10	
	2	69,53	
	3	61,90	
	5	49,15	
	7	40,00	
	10	31,80	
	12	28,68	
	15	26,30	
	17	25,55	
	20	25,00	
	25	24,56	
	30	24,25	
	40	23,80	
	50	23,52	
	60	23,30	
	75	23,09	
	90	22,91	
	120	21,89	
	150	21,87	
	180	21,85	
	240	21,84	

CONDIÇÕES DE EXPLORAÇÃO

	VAZÃO	N. E.	N. D.	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA
1ª OPÇÃO	7,60	17,95	57,79	2	90
2ª OPÇÃO	8,00	17,95	84,95	2	120

O poço deverá ser bombeado no máximo 18 horas por dia.

Responsável Técnico : Geólogo WLAMIR MARINS

CREA nº 060.176.115-0

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS



EDISONDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

GRÁFICO DE REBAIXAMENTO PELO TEMPO

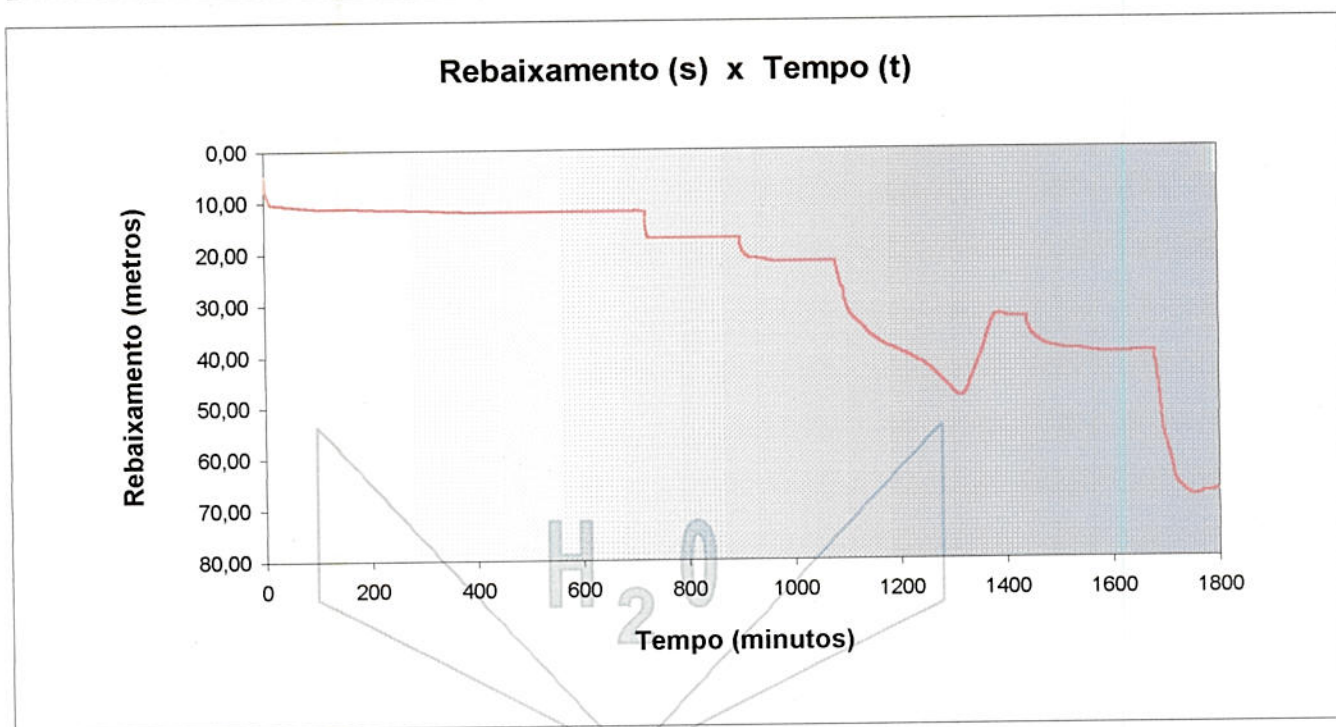
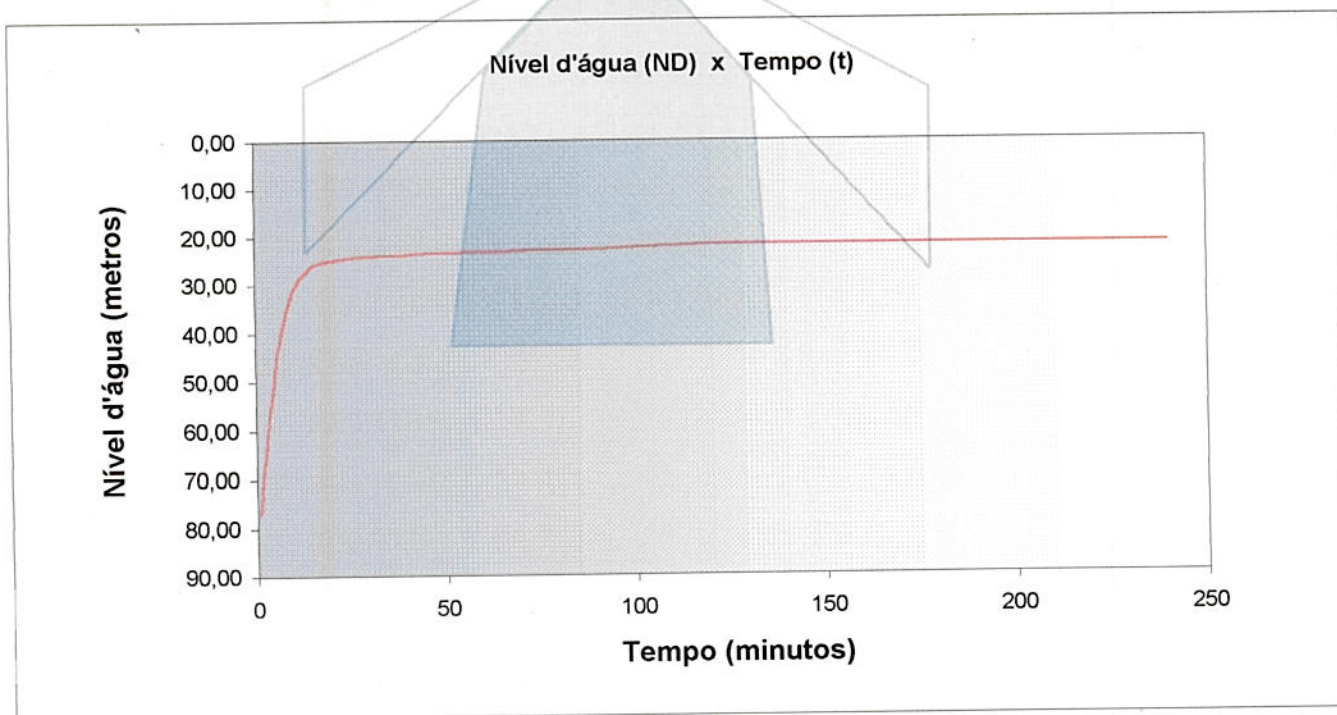


GRÁFICO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL PELO TEMPO



Responsável Técnico : Geólogo WLAMIR MARINS

CREA nº 060.176.115-0

PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

Rua Eduardo Edargê Badaró, 1134 - Jardim Eulina - CAMPINAS - SP - CEP 13063-140 - Fone/Fax: (0xx19) 3242-5999
e-mail: edisonda@correionet.com.br



QUIMI SAN Consultoria S/C Ltda.

Controle de Poluição
Consultoria em Tratamento de
Água e Efluentes
Análises Laboratoriais

C.N.P.J.: 054.686.076/0001-41
Inscrição CREA - SP: 1048020

Rua Papa São Pio X nº 405
B. Matão - Sumaré - SP
CEP 13180-020
Fone/Fax: 19 3854 4737

LAUDO DE ANÁLISE

DADOS SOBRE A AMOSTRA

INTERESSADO EDISONDA IND. COM. LTDA.		CLIENTE UNICAMP – Campinas - SP		LAUDO Nº 641/00
AMOSTRA Água	FINALIDADE Potabilidade		ORIGEM Poço	DATA DA COLETA 27/12/2000
PONTO DE COLETA Saída do poço 7 – Botânica			COLETOR M.G.	HORÁRIO DA COLETA n/consta

RESULTADOS ANALÍTICOS

EXAMES FÍSICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	V.M.P.	RESULTADO
pH	-	5,0 a 10,0	7,1
Cor	mg/L PtCo	30	4
Turbidez	NTU	10	0,2
Odor	-	nenhum	De acordo
resíduo seco	mg/L	500	112

EXAMES QUÍMICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	V.M.P.	RESULTADO
Alcalinidade hidróxidos	mg/L CaCO ₃	0	ND
Alcalinidade carbonatos	mg/L CaCO ₃	120	ND
Alcalinidade bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	250	89
Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	6
Cloro residual	mg/L Cl ₂	mínimo 0,2	ND
Dureza total	mg/L CaCO ₃	200	80
Ferro total	mg/L Fe ⁺²	0,30	0,01
Fluoretos	mg/L F ⁻	1,0	0,2
Manganês	mg/L Mn ⁺²	0,10	< 0,01
Nitratos	mg/L N	2,00	0,31
Nitritos	mg/L N ₂	isento	ND
Oxigênio consumido	mg/L O ₂	3,50	0,24

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETRO	UNIDADE	V.M.P.	RESULTADO
coliformes totais	-	ausentes	De acordo
coliformes fecais	-	ausentes	De acordo

CONCLUSÕES

EXAMES FÍSICOS E ORGANOLÉPTICOS	☒ APROVADO	☐ RECUSADO
EXAMES QUÍMICOS	☒ APROVADO	☐ RECUSADO
EXAMES BACTERIOLÓGICOS	☒ APROVADO	☐ RECUSADO

OBSERVAÇÕES

- Metodologia: Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater - 19th Edition.
- As conclusões se restringem aos parâmetros analisados.

- V.M.P.: Valores Máximos Permitidos segundo a NTA-60 CETESB, para águas de poços, exceto manganês, que se refere à Portaria Nº 36/GM do Ministério da Saúde.
- ND = não detectado.

LOCAL Sumaré	DATA 03/01/2001	RESPONSÁVEL TÉCNICO CASSIANO MARTINS CRQ - IV 04423111
------------------------	---------------------------	---

**Poço Local 001 DAEE 277-0555 – NOVA MORADIA - Aquífero
Cristalino.**

END.: Rua Santa Isabel nº1721. Barão Geraldo – Campinas / SP.

LATITUDE: 22°82'03" S

LONGITUDE: 47°09'48" W.

Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

Tipo: **Captação de Água Subterrânea**

1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO VI

Nome/Razão Social : **EAGLEBURGMANN DO BRASIL VEDAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**
Nome de Fantasia : **BURGMANN** (AUTOS Nº 9807269 – DAEE)
CNPJ (unidade local) : **50.086.453/0001-50** Atividade : **Fab. de peças e acessórios para equip. industriais.**
Endereço para correspondência : **AVENIDA SANTA ISABEL, Nº 1721**
Bairro : **BARÃO GERALDO** Cidade : **CAMPINAS/SP** CEP: **13084-643**
Fone : **(19) 3749-9740 (ramal 149)** e-mail : **pedro.nicolucci@br.eagleburgmann.com**

2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

☐ Nova ☐ Regularização ☐ Desativação ☒ Renovação

2.1 - Localização do empreendimento:

Endereço : **AVENIDA SANTA ISABEL, Nº 1721**

Bairro : **BARÃO GERALDO** Município : **CAMPINAS/SP**

2.2 – Dados da Captação:

Aquífero principal a ser explorado : **CRISTALINO**

Bacia hidrográfica : **PIRACICABA / CAPIVARI / JUNDIAÍ** UGHRI : **05**

Coordenadas UTM : **7.474,70 Km N ; 285,46 Km E** MC : **45°**

Finalidade da obra : **Captação de Água Subterrânea**

Tipo de obra : **Poço Tubular Profundo**

Uso da água : **Industrial/Sanitário**

Profundidade do poço : **90,00 m** Nível Dinâmico : **45,95 m** Nível Estático : **15,60 m**

2.2.1 – Valores atuais :

Vazão de exploração : **4,95 m³/h**

Período de bombeamento : **05 h/dia**

2.2.2 – Valores futuros : previsão para 5 anos

Vazão máxima a ser captada : **4,95 m³/h , 05 h/dia , 30 Dias/mês**

Vazão média diária a ser captada : **1,031 m³/h , 24 h/dia , 30 dias/mês**

2.2.3 – Dispositivos Especiais Instalados

Medição de Vazão em m³/h Tipo : **Hidrômetro**

Medição de Nível D'água Tipo : **Tubo de PVC ¾"**

Registro do volume diário d'água extraído Tipo : **Hidrômetro**

Protocolo UAL e/BMT/BMT-01: 4674/2013
Data: 24/05/13 Hora: 10:22 min.
Recebido por:

Fernanda C. M. Curtolo
Encarregada I
Pront: 9940

ATENÇÃO: os usos de recursos hídricos na área de atuação da Diretoria da Bacia do Médio Tietê do DAEE, serão **Cobrados** de acordo com a Lei nº12 183/05, regulamentada pelos Decreto nº50.667/06, 51 449/06 e 55.008/09

ESTE DOCUMENTO NÃO VALE
COMO OUTORGA

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - SIDAS

FICHA DE CADASTRO DE POÇOS

ANEXO VII
Folha 1/5

I - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

AUTOS Nº 9807269 - DAEE

UGRHI	05	Folha topográfica		Folha topográfica	Campinas	Nº poço DAEE	277-0555
		1 : 10.000		1:50.000	SF-23-Y-A-V-4		
Município	CAMPINAS/SP						
Bairro / Distrito	BARÃO GERALDO				CNPJ:	50.086.453/0001-50	
Endereço	AVENIDA SANTA ISABEL, Nº 1721						
Proprietário	EAGLEBURGMANN DO BRASIL VEDAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA					Nº poço local	01
Projetista	DESCONHECIDO					Data const.	-
Coordenadas :	N/S	7.474,70	E/O	285,46	MC	45	Cota (m) 625
Cia. perfuradora	DESCONHECIDA					Código	
Tipo de poço	1 1. Tubular 2. Escavado / Cisterna / Cacimba 3. Ponteira 4. Outro						
Finalidade da perfuração	1 1. Exploração de água 2. Exploração de petróleo 3. Piezômetro 4. Recarga de aquífero 5. Outro						
Uso da água	2 1. Abastecimento público 2. Industrial / Sanitário 3. Doméstico 4. Recreação 5. Irrigação 6. Criação animal 7. Industrial / Processo 8. Não utilizada 9. Outro						
Estado do poço	1 1. equipado 2. Abandonado 3. Não equipado utilizável 4. Soterrado 5. Jorrante equipado 6. Outros						
Aquífero Explorado	CRISTALINO					Código	

II - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO

Poço	Drenos		Galerias		
Profundidade	Comprimento	Largura	Comprimento	Largura	
90,00					
DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO					
De (m)	A (m)	Diâm. (mm)	Diâm. (pol.)	Método	Fluido
		NÃO HÁ DADOS			
Método: 1- Rotativo direto 2- Rotativo reverso 3- Percussão 4- Roto percussão					
Fluido: 1- Água 2- Bentonita 3- Polímeros 4- Misto					
TUBO DE BOCA					
Profundidade (m)		Diâm. (mm)		Espessura (mm)	