

VI – PROJETO CONSTRUTIVO

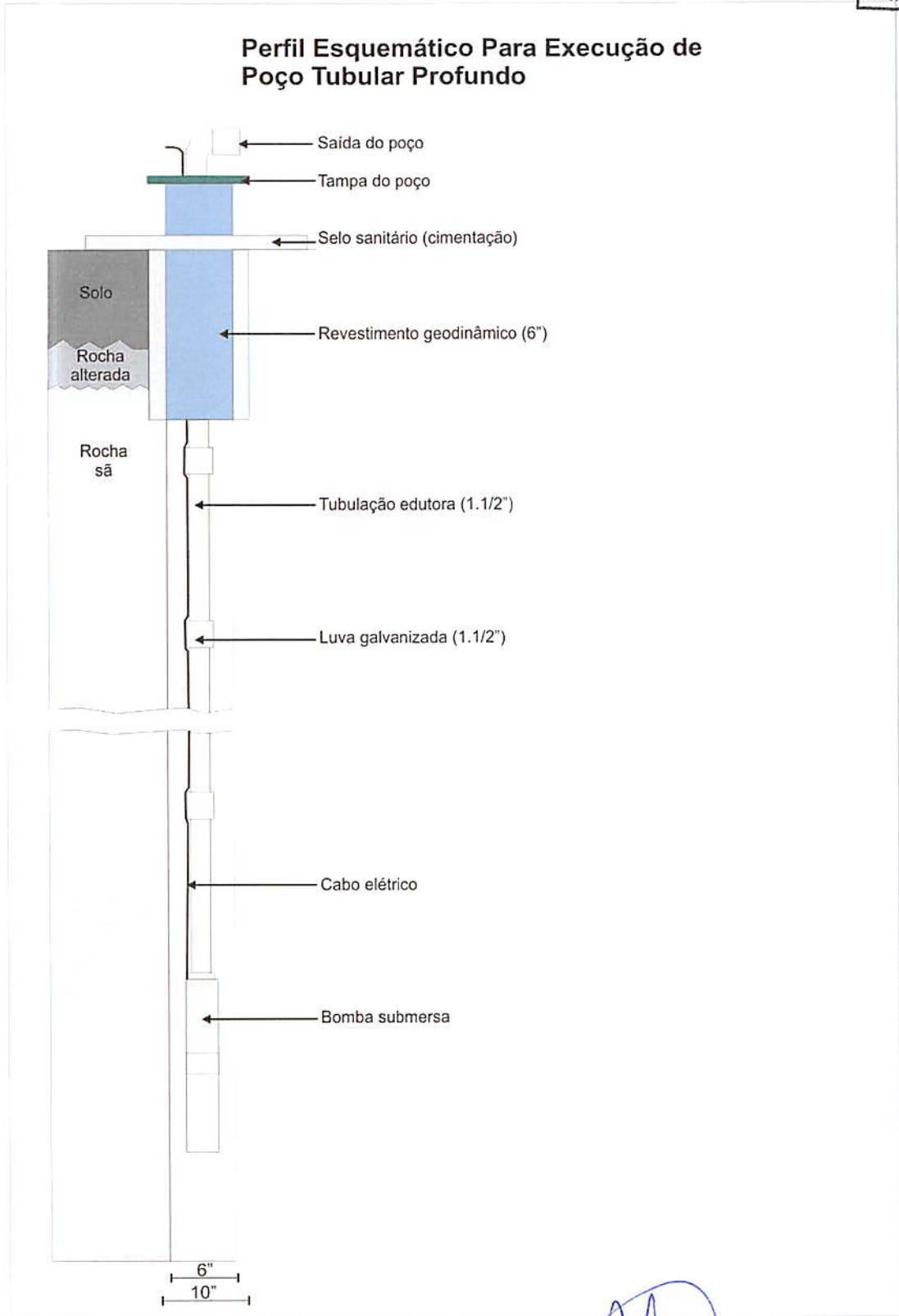
CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA: A perfuração de um poço tubular deve seguir normas específicas (NBR – 12212,12244), para garantir a qualidade mínima necessária da água.

Na região em questão estima-se perfurar aproximadamente 100,00m, para obtenção do volume necessário ao abastecimento pretendido. A perfuração inicial deverá ser de 12 polegadas até a ocorrência de rocha sã, estima-se aproximadamente 20,00m. A partir deste ponto a perfuração deverá seguir no diâmetro de 6 polegadas até a profundidade final. A perfuração inicial de 12,00 polegadas deverá ser revestida com tubo geomecânico de 6 polegadas, e contornado com selo sanitário, constituído de concreto fino, que deverá ser executado com perfeição afim de evitar a infiltração de águas superficiais, suscetíveis de contaminação.

Faz-se necessário após a conclusão da perfuração a realização de teste de bombeamento, afim de determinar a vazão real do poço, este teste deverá ter duração mínima de 24:00 h, no qual após análise gráfica servira de base para quantificação da produção do poço, bem como da especificação do equipamento de bombeamento.

Após o teste de vazão, deverá ser coletada amostras de água, as quais deverão ser encaminhadas para análises bacteriológica e físico-química.

Perfil Esquemático Para Execução de Poço Tubular Profundo



Luiz Carlos Weinschütz
GEOLOGO - 42.659-0

RESULTADOS OBTIDOS.

Pela somatória dos parâmetros obtidos, ou seja, morfologia geologia composta por rochas de origem sedimentar, predominando o fator proximidade da rede elétrica e bom posicionamento na comunidade **COLÔNIA LICZKOWSKI**, recomendo a realização do serviço de perfuração tubular profundo na seguinte coordenada UTM.

Recomenda-se a perfuração no terreno da escola municipal na coordenada **UTM: 531.093.31m E x 7.096.447,93m S**; conforme Planta de Detalhe e Planta de Locação.

Recomendo que a vazão ideal para atendimento com relação a água para consumo no processo domestico seja de no mínimo 3.400 litros/hora.



MAPA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO

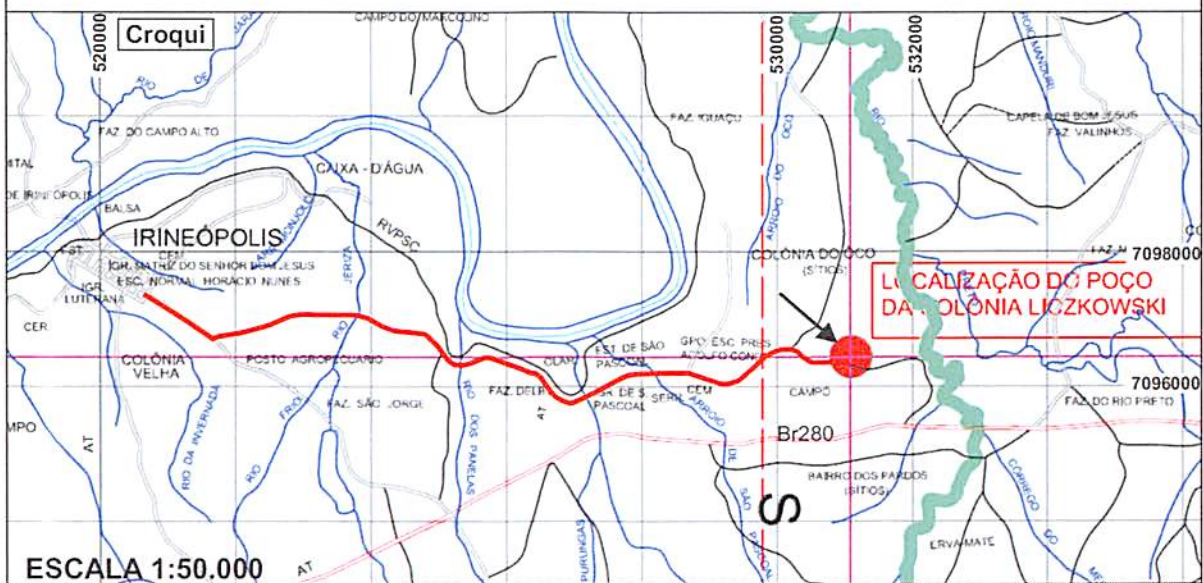
PLANTA DE DETALHE

1-) COLÔNIA LICZKOWSKI – (terreno da escola municipal)



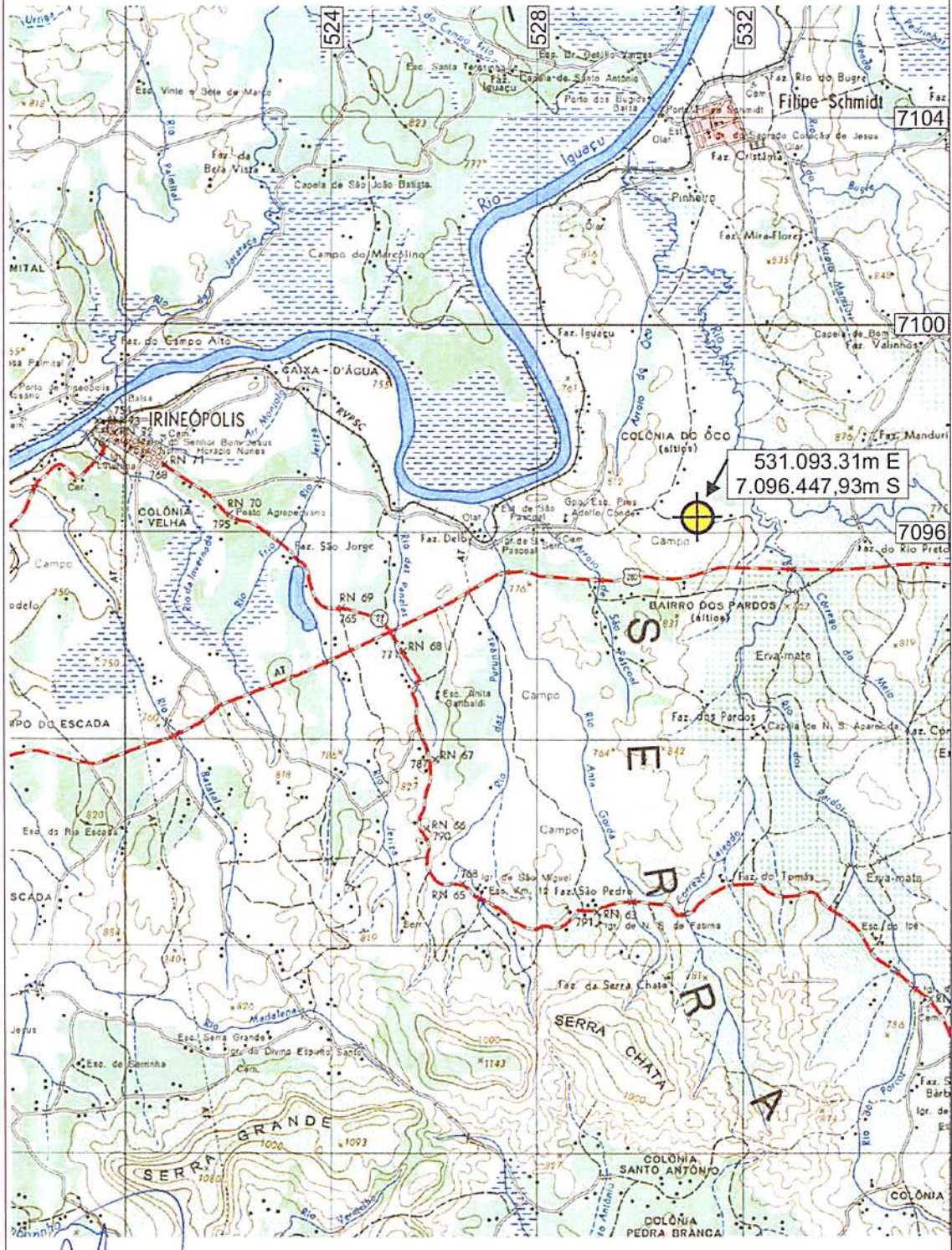
UTM: 531.093.31m E , 7.096.447,93m S

cota: 798,00m



Luiz Carlos Weinschütz
GEÓLOGO 42659-0

PLANTA DE LOCAÇÃO



Luiz Carlos Weinschütz
GEÓLOGO 42659-0

Fonte IBGE
Folha de Irineópolis

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL:

A perfuração de um poço tubular se não seguir padrões de controle pode causar danos ambientais. Para evitar tais problemas recomendamos a realização das seguintes medidas preventivas;

Durante a Execução da Perfuração:

Algumas medidas devem ser aplicadas na fase de perfuração, e assim evitar medidas corretivas posteriores.

Cravamento de Revestimento: O revestimento a ser aplicado deve estar de acordo com as especificações de resistência para cada caso, e deverá ser cravado em pelo menos 4,00 m de rocha sã.

Selo Sanitário: Deverá ser feita a aplicação de concreto fino ou outro componente apropriado entre o espaço que compreende a perfuração de 10" e o tubo de revestimento (6"), com a finalidade de evitar a passagem de águas superficiais ou freáticas para o interior da perfuração.

Fluído de Perfuração: No caso em questão, bem como em todo o Planalto norte do Estado, onde ocorrem rochas pertencentes ao Paleozóico da Bacia Sedimentar do Paraná, não se faz necessário o uso de fluídos de perfuração como lama bentonítica, etc., sendo que a perfuração utiliza as surgências de água observadas durante a perfuração.

Calha de Perfuração: No caso de poços tubulares que não ultrapassam os 300m de profundidade é comum a confecção de calha escavada na própria área de abrangência da perfuração, e tem a finalidade de decantar os sólidos (rocha moída) gerados pela perfuração.

Após a Execução da Perfuração:

Lacre do Poço: Depois de findada a perfuração, o tubo de boca deverá ser lacrado para evitar problemas de vandalismo até a realização do teste de

vazão. Poderá ser utilizado tampa de metal lacrado ou tampa própria para revestimento tipo PVC Geomecânico.

Desinfecção do Poço: Antes do teste de vazão deverá ser aplicado uma solução de hipoclorito de sódio em volume adequado a coluna d'água, com bombeamento retroaplicável.

Proteção da área: Após a realização do teste de vazão, análises de água e instalação dos equipamentos definitivos, a área ao redor do poço deverá ser protegida caso seja executada em área aberta, por uma cerca ou tela com espaçamento necessário a não permitir o acesso de pessoas não autorizadas bem como animais. Recomenda-se uma área de 25m² (5 x 5m).

Análises Periódicas: Além das análises físico-química e bacteriológica realizadas após a perfuração e o teste de vazão, recomendam-se a realização de análises periódicas a cada seis meses, visando monitorar a qualidade da água e possíveis problemas de execução da obra.

CRONOGRAMA:

O cronograma se refere a um período de 18 meses, mas evidenciamos que as análises periódicas devem ser realizadas enquanto o poço estiver em produção.

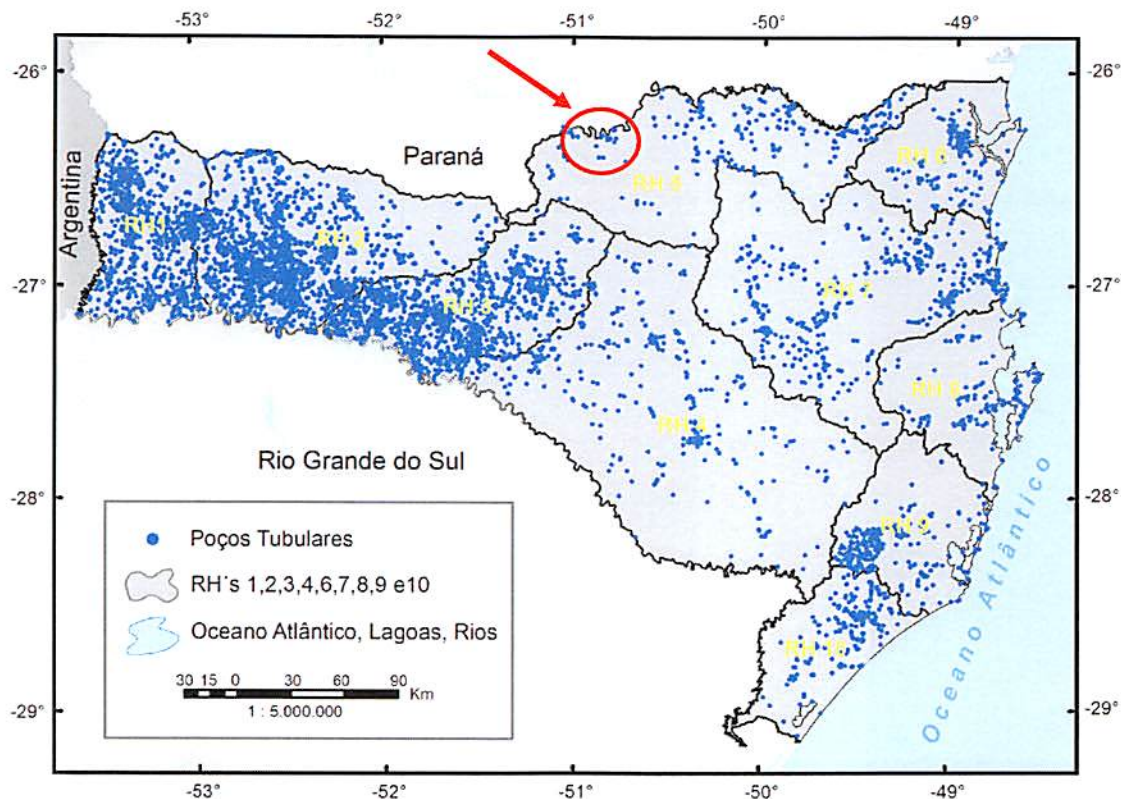
	1º trimestre			2º trimestre			3º trimestre			4º trimestre			5º trimestre			6º trimestre		
Locação do poço	x																	
Perfuração do poço		x																
Desinfecção do poço		x																
Teste de Vazão		x																
Análise Periódica		x						x							x			

Luiz Carlos Weinschütz
 Geólogo - CREA/SC 42.659-0

VIII – POÇOS EXISTENTES NAS PROXIMIDADES

Através da informação verbal obtida por questionamento de moradores e atores da municipalidade, não se tem informação da existência de poços tubulares profundos perfurados a menos de 200m de raio do ponto determinado para a execução da perfuração.

O Mapa abaixo mostra a localização de poços perfurados no estado de Santa Catarina (CPRM, 2013). Notar a distribuição heterogênea da execução de poços tubulares no estado, com ampla concentração no Oeste, nas regiões hidrográficas RH1, RH2 e RH3.



Mapa com a distribuição dos poços do SIAGAS/CPRM e sua relação com as Regiões Hidrográficas. Fonte: Mapa Hidrológico do Estado de Santa Catarina, 2013.



Declaração de Abastecimento Público

Declaração enviada em: **18/02/2016 09:56:15**
 Protocolo de Entrega: **31303.53631.35303.55072**
 CNUA: **42100080758-24**

Dados Cadastrais do Declarante

Nome / Razão Social: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Nome Fantasia: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 CPF / CNPJ: **83102558000105**
 Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:
 DDD (Telefone): **47** Telefone: **3625-1111**
 DDD (Fax): **47** Fax: **3625-1144**
 E-mail: **rodrigo@irineopolis.sc.gov.br**

Endereço para Correspondência:

Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:

Dados do Empreendimento

Descrição Da Atividade: **Perfuração de poço profundo para abastecimento público**
 Entidade Operadora: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Volume Total Produzido: **1224.00**
 Data Início Da Operação: **01/04/2016**
 Nome Do Sistema De Abastecimento: **Gravitacional**

Ponto de Captação 2

Denominação: **2**
 ID Captação: **85315**
 Tipo da Fonte de Captação: **poço profundo**
 Tipo de Captação: **bombeamento**
 Município: **irineopolis**
 Coordenadas do ponto de captação:
 UTM N (metros): **7096447**

UTM E (metros): **531093**

Volume Mensal Captado (m3) **2448.00**

Tipo de Tratamento: **(sem tratamento)**

Características Físico-Químicas

Produtos

consumo agua	0.0000000
pop atual	200
pop 25anos	85

Rodrigo Prefeitura Irineópolis



De: Ballico Leão [ballico@leaopocos.com.br]
Enviado em: sexta-feira, 18 de março de 2016 15:38
Para: Rodrigo Prefeitura Irineópolis
Assunto: Re:

8.500 o km (valas abertura e fechamento por conta da prefeitura)

Leão Poços Artesianos Ltda - Unidade Fraiburgo
Marco Antônio Bállico - Dpto Comercial
49.3246.1787 - 49.99670147
ballico@leaopocos.com.br
www.leaopocos.com.br



Em 18 de março de 2016 15:26, Rodrigo Prefeitura Irineópolis <rodrigo@irineopolis.sc.gov.br> escreveu:

Serão mais ou menos 30 km.

De: Ballico Leão [mailto:ballico@leaopocos.com.br]
Enviada em: sexta-feira, 18 de março de 2016 15:08

Para: Rodrigo Prefeitura Irineópolis
Assunto: Re:

quantos km tem?

Leão Poços Artesianos Ltda - Unidade Fraiburgo
Marco Antônio Bállico - Dpto Comercial
49.3246.1787 - 49.99670147
ballico@leaopocos.com.br
www.leaopocos.com.br





Cliente: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Contato: _____ e-mail: **rodrigo@irineopolis.sc.gov.br**
 Endereço: **Colônia Liczkowski**
 Cidade: **Irineópolis** Estado: **SC** Cep.: _____
 Fone: _____ Celular: _____
 CNPJ / CPF.: _____ Inscrição Estadual / RG: _____
 Localização do poço: _____ Cota: _____ 22J: _____ UTM: _____

15/2/2016
 Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº **60**
 Comissão Permanente de Licitação

Orçamento para Perfuração de Poço Tubular Profundo

Qtde	Unid.	Discriminação	Unitário	Total
	Unid.	Projeto - OUTORGA e ART	2.500,00	0,00
1,0	Unid.	Transporte e montagem dos equipamentos no canteiro de obra	2.000,00	2.000,00
20,0	Mts	Perfuração em 10" de 0 até 20 metros	120,00	2.400,00
80,0	Mts	Perfuração em 6" de 20 até 100 metros	75,00	6.000,00
	Mts	Perfuração em 6" de 100 até 200 metros	85,00	0,00
20,0	Mts	Tubo revestimento geomecânico Standart 6"	180,00	3.600,00
	Mts	Revestimento aço preto DIN 2440 9" (se necessário)	450,00	0,00
1,0	Unid.	Teste de vazão c/ bomba submersa - 24 hr	2.000,00	2.000,00
1,0	Unid.	Análise da água - bacteriológica	150,00	150,00
1,0	Unid.	Análise da água - Hidroquímica - OUTORGA	950,00	950,00
1,0	Unid.	Cimentação do espaço anular e laje de proteção (selo sanitário)	1.000,00	1.000,00
1,0	Unid.	Relatório Geotécnico (perfil construtivo, ensaio de bombeamento)	1.400,00	1.400,00
1,0	Unid.	Tampa de segurança do poço em ferro fundido 6"	300,00	300,00
Total Geral da Perfuração			19.800,00	

Orçamento Estimativo para Instalação de Poço Tubular Profundo

Prof Bomba:	72	Extensão (m):	Vazão (l/h):	3.400	Nível Est.:
Nível Din.:		Perca carga:	Desnive (m):		Alt.M.(mca):
					90,00
Qtde	Unid.	Discriminação	Unit.	Total	
1,0	Cj	Bomba submersa VBUP43-14 02HP 380 Volts	3.862,00	3.862,00	
1,0	Unid.	Quadro de comando 02HP 380 Volts	1.212,00	1.212,00	
77,0	Mts	Cabo submersível de 3 x 2,5 mm	6,50	500,50	
12,0	Br	Tubo galvanizado de 1"	146,00	1.752,00	
13,0	Unid.	Luva galvanizada de 1"	13,00	169,00	
1,0	Unid.	Registro gaveta de 1"	88,00	88,00	
1,0	Unid.	Válvula de retenção de 1"	105,00	105,00	
1,0	Unid.	Curva galvanizada de 1"	30,00	30,00	
1,0	Unid.	União galvanizada de 1"	32,00	32,00	
2,0	Unid.	Niple galvanizado de 1"	10,00	20,00	
1,0	Unid.	Flange boca de poço de 6" x 1"	208,00	208,00	
12,0	Br	Tubo de medição de nível PVC sold. 25 mm	14,00	168,00	
1,0	Unid.	Hidrômetro 4 m3/hr	748,00	748,00	
1,0	Sv	Transporte e mão-de-obra de instalação dos equipamentos	1.400,00	1.400,00	
Total Geral da Instalação			10.294,50		
Total Geral da Perfuração e Instalação			30.094,50		

- 1) Validade da proposta: **30/03/16** 2) Prazo de execução: **10 dias**
 3) Prazo para início: **A combinar**
 4) Condições pagamento: **Avista no final da obra.**
 5) **Orçamento estimativo, podendo haver variação na metragem de perfuração e materiais aplicados, de acordo com a situação geológica do local.**
 6) **A empresa não garante "qualidade e quantidade" da água encontrada.** **Fraiburgo, SC, 29/02/16**
 7) **Acesso ao local da perfuração é de responsabilidade do CONTRATANTE.**

Leão Poços Artesianos Ltda - Unidade Fraiburgo
 Marco Antônio Ballico - Dpto Comercial
 Fone/Fax.: (49) 3246.1787 - Com. / Celular: 49.9967.0147 - 24 Hr
 E-mail: ballico@leapocos.com.br

Autorizo (amos) a execução dos serviços e ou fornecimento de materiais acima discriminados.
 Nome: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 CPF: **0**



PERFUGEL PERFURAÇÕES GEOLÓGICAS LTDA
Poços Artesianos - Bombas Submersas - Assistência Técnica

Prefeitura Mun. de Irineópolis,
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 61
Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO
Profundidade: 100 metros

LISTA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
Item	Especificações	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
1	Atividades Preliminares				
1.1	Anuência prévia (Instituto de Águas do Paraná)	gb			
1.2	Mobilização dos equipamentos e instalação do canteiro obras	gb	1,00		900,00
1.3	Transp. e inst. dos equipamentos de perfuração e 3 caminhões	gb	1,00		1.900,00
2	Perfuração: *(As quantidades serão ajustadas de acordo com a espessura da camada superficial)				
2.1	*Perfuração diâmetro 10 pol. - de 0 à 20,00m Rocha Alterada	m	20,00	80,00	1.600,00
2.2	*Perfuração diâmetro 6 pol. - 20,00 à 100,00m. Rocha Sá	m	80,00	95,00	7.600,00
2.3	Perfuração diâmetro 6 pol. - 100,00 à 150,00m. Rocha Sá	m		135,00	
2.4	Perfuração diâmetro 6 pol. - 150,00 à 200,00m. Rocha Sá	m		156,00	
2.5	Perfuração diâmetro 6 pol. - 200,00 à 250,00m. Rocha Sá	m		180,00	
2.6	Perfuração diâmetro 6 pol. - 250,00 à 300,00m. Rocha Sá	m			
3	Revestimentos: *(As quatdes serão ajustadas de acordo com a espessura da camada superficial)				
3.1	Revest. tubo, aço carbono, diâm. de 11", p/ proteção sanit.	m	2,00	390,00	780,00
3.2	Revest. tubo liso, aço carbono DIN 2440, diâm. de 6"	m	20,00	145,00	2.900,00
3.3	Cimentação do espaço anular.	gb	1,00	220,00	220,00
3.4	Laje de proteção aparente	gb	1,00	200,00	200,00
3.5	Laje de proteção rebaixada	gb			
3.6	Fornecimento e instalação de Tampa de Proteção 6"	gb	1,00	150,00	150,00
4	Testes				
4.1	Teste de vazão final	gb	1,00	1.100,00	1.100,00
4.2	Análise físico-química da água	gb	1,00	1.200,00	1.200,00
5	Equipamentos e Inst. (Obs:As quantidades serão ajustadas de acordo com a profundidade final da perfuração)				
5.1	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba submersa,	gb	1,00		4.250,00
5.2	Painel de comando elétrico 2CV - 220 V, Trifásico	ud	1,00		1.360,00
5.3	**Tubo edutor em Ferro Galv. com rosca e luva diâm. 1.1/4"	m	60,00	45,00	2.700,00
5.4	**Cabo elétrico submersível 3 x 4mm em polivinil	m	70,00	14,00	980,00
5.5	**Conexões e válvulas diversas para instalação da bomba	gb	1,00		450,00
6	Serviços Complementares				
6.1	Relatório Técnico Conclusivo	gb	1,00		300,00
6.2	Outorga de Direito de Uso (FATMA)	gb			P/conta Cliente
6.3	Serviços de limpeza após perfuração	gb			P/conta Cliente
				SUBTOTAL	28590,00
				Desc. Especial	
				TOTAL	28590,00

- Validade: 30 dias Prazo p/ início: Combinar Prazo p/ entrega: 02 dias
- Condições de Pagamento: através de Empenho e Nota Fiscal
- O orçamento acima poderá ser alterado p/ mais ou menos, dependendo das condições geológicas da área.
- O cálculo acima é para a profundidade de 100 metros lineares, havendo um reajuste 150 metros.
- A empresa garante a perfeita execução da perfuração, entretanto não se responsabiliza pela existência, quantidade e qualidade da água encontrada.
- A empresa não se responsabiliza por acordos verbais, efetuados pelos seus funcionários.
-

Curitiba, 29 de fevereiro de 2016

Autorizo(amos) a execução dos serviços e/ou fornecimento de materiais acima discriminado e elaboração do contrato e prestação de serviços.

Rua Alferes Marcílio Machado, 600 | Tingui | 82600-140 | Curitiba | PR | Fone: 41 356-2516 |
CNPJ 02.765.312/0001-11 | perfugel.com.br | www.perfugel.com.br | SAC: 0800 55-7300



ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS - DRHI

GERÊNCIA DE OUTORGA E CONTROLE DOS RECURSOS HÍDRICOS - GEORH



Florianópolis 07 de dezembro de 2015.

PARECER TÉCNICO 494/2015.

Número do Processo: DSUST 2167/2015

Requerente: Município de Irineópolis

Município: Irineópolis - SC.

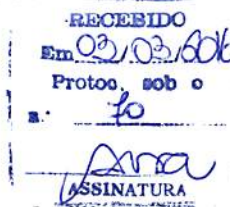
Após análise do processo protocolado nesta Secretaria, órgão gestor dos recursos hídricos de Santa Catarina e de acordo com a Resolução nº 2 e 3/ 2014 do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH, para que esta Entidade possa dar andamento ao requerimento em questão foi verificada a necessidade das seguintes providências:

- Número do Cadastro Estadual de Recursos Hídricos - CEURH; preenchida com todas as informações disponíveis (entrar em contato pelo e-mail cadastroagua@sds.sc.gov.br ou pelo telefone 48-36654209).

- Registro de propriedade ou declaração de cessão de uso do terreno onde será construído o poço.

Obs.: Os documentos complementares devem ser enviados via e-mail (prof.jairmedeiros@sds.sc.gov.br). Os demais documentos apresentados estão adequados.

Jair de Medeiros
Analista Técnico



AUTORIZAÇÃO PRÉVIA PARA PERFURAÇÃO DE POÇO

Nº 062/2016

O Secretário de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável, no uso de suas atribuições, comunica que de acordo com o artigo 15 da Resolução CERH nº 02, de 14 de Agosto de 2014, se faz necessária a obtenção de autorização prévia para perfuração de poços.

Desta forma, fica autorizada, de forma prévia, a perfuração de poço tubular profundo em favor do **Município de Irineópolis**, CNPJ nº 83.102.558/0001-05, na Localidade de São Sebastião do Timbozinho, no interior do Município de Irineópolis - SC, sob regime e condições abaixo especificadas:

1. Atividade: Abastecimento Público;
2. Bacia Hidrográfica: do Rio Iguaçu;
3. Manancial: Aquífero Formação Rio do Rastro;
4. Finalidade do uso: Abastecimento Público;
5. Vazão máxima pretendida (m³/dia): 40 m³/dia;
6. Regime de funcionamento pretendido (horas/mês): 360 h/mês;
 - a. Número de horas diárias: 12 h/dia;
 - b. Número de dias por semana: 7 dias;
 - c. Número de meses por ano: 12 meses;
7. Coordenadas do ponto de perfuração (SIRGAS 2000): UTM (m): E 529.794 e N 7.079.150;
8. Validade: um ano.

Caso o poço tubular resulte em improdutivo, o órgão gestor de Recursos Hídricos deverá ser comunicado, através do formulário "Comunicação de Poço Tubular Improdutivo".

Esta autorização não dispensa, nem substitui a obtenção, pelo usuário, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, sendo vedada também a supressão da vegetação nativa conforme normas legais.

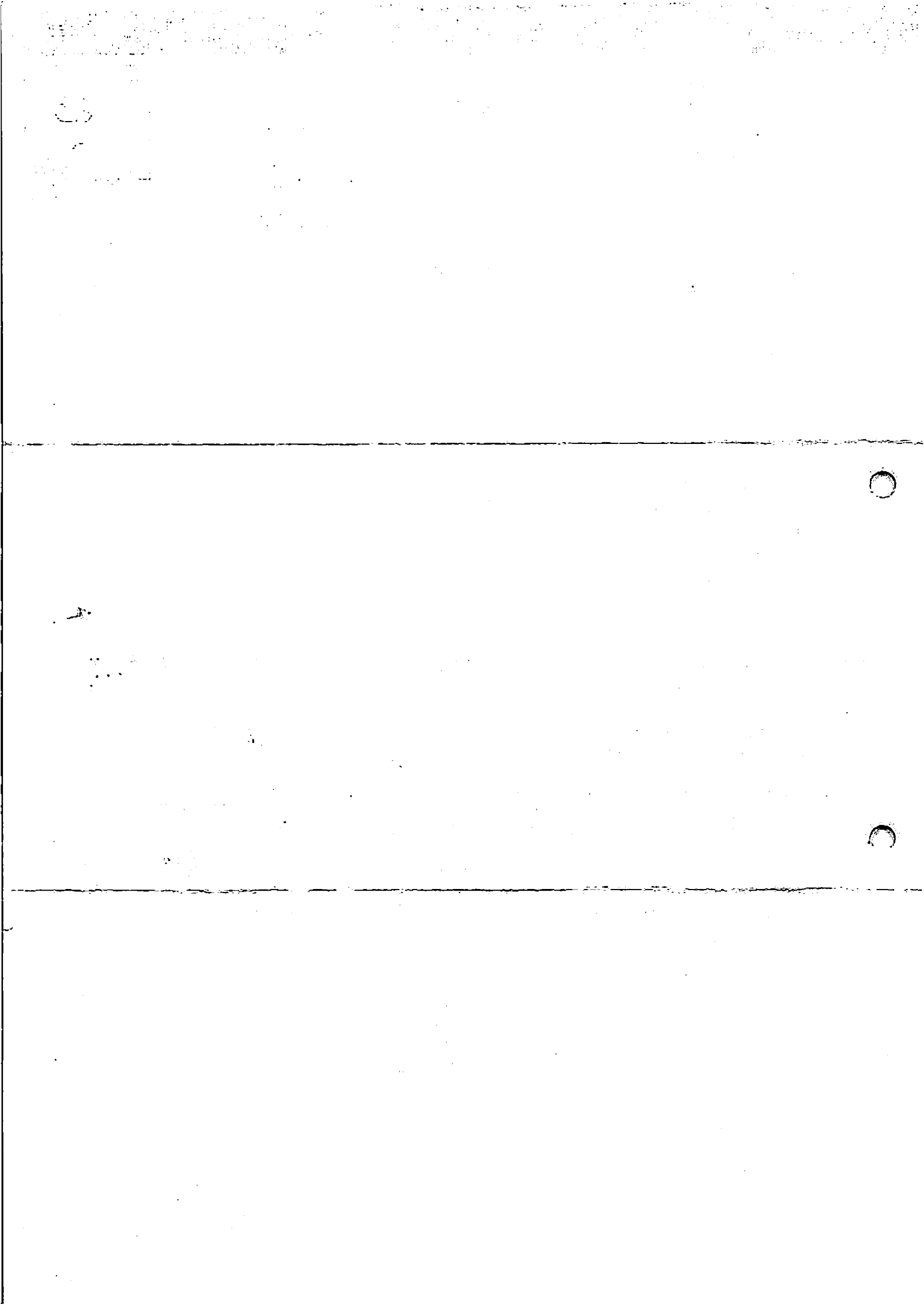
As informações sobre a captação/empreendimento são de exclusiva responsabilidade do usuário, conforme solicitação protocolada nesta Secretaria sob nº **DSUST 2167/2015**, sendo que as infrações e penalidades se encontram caracterizadas no artigo 20 da referida Resolução.

Florianópolis, 18 de fevereiro de 2016.


BRUNO HENRIQUE BEILFUSS
Diretor de Recursos Hídricos¹

¹ Portaria nº05/2013. DOESC nº19.990 - 28/01/2015.

JM





Prefeitura Municipal de Irineópolis

CNPJ 83.102.558/0001-05

Rua Paraná, 200. Centro - Cep 89440-000 - Fone/Fax (47) 3625.1111

www.irineopolis.sc.gov.br - E-mail: prefeitura@irineopolis.sc.gov.br

IRINEÓPOLIS – SANTA CATARINA

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>64</u>
Comissão Permanente de Licitação

DECLARAÇÃO

LUIZ CARLOS NEPPEL, portador do CPF nº 419.777.269-68, residente e domiciliado na localidade de São Sebastião do Timbózinho, Município de Irineópolis, Estado de Santa Catarina, declara para os fins necessários, que CEDE de forma não onerosa ao Município de Irineópolis, área de terra localizada na comunidade de mesmo nome, necessária a execução da perfuração de poço, com vistas à captação de águas subterrâneas.

E por ser a expressão da verdade firmo a presente em duas vias de igual teor.

Irineópolis (SC), 24 de Setembro de 2015.

LUIZ CARLOS NEPPEL

CPF 419.777.269-68.



Prefeitura Municipal de Irineópolis

CNPJ 83.102.558/0001-05

Rua Paraná, 200 – Fone 0xx 47 3625.1111 – Fax 3625.1144 – e-mail: prefeitura@irineopolis.sc.gov.br

89440-000

- IRINEÓPOLIS

- SANTA CATARINA

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>65</u>
Comissão Permanente de Licitação

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins e efeitos, a quem interessar possa, que atendendo a solicitação da parte interessada, **LUIZ CARLOS NEPPEL**, inscrito no CPF sob o n.º 419.777.269-68, não encontramos qualquer impedimento por parte do município referente a perfuração de poço tubular profundo com a finalidade de abastecimento público de água potável, na localidade de São Sebastião do Timbozinho, município de Irineópolis, SC, no terreno da escola municipal na coordenada **UTM: 529.794,22m E x 7.079.150,62m S**, sendo que o mesmo não está localizado em área de interesse especial, tais como necessárias á preservação do Meio Ambiente, as que dizem respeito á proteção aos mananciais ou ao patrimônio cultural, artístico, histórico, paisagístico e científico, ou as reservadas para fins de planejamento regional urbano e as destinadas á instalação de distritos industriais.

Informamos outrossim, que tal procedimento deverá obedecer a legislação ambiental específica (federal e estadual). E atender os arts.5º e 13 da Lei nº6.063/82 e pelo art. 851 do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça Catarinense.

Prefeitura Municipal de Irineópolis, em 24 de setembro de 2015.

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL
GABINETE DO SECRETÁRIO
DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>66</u>
<u>A</u>
Comissão Permanente de Licitação

Requerimento de Autorização Prévia para Perfuração de Poço

Ao Diretor
Diretoria de Recursos Hídricos - DRHI

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS, SC, com CNPJ nº 83.102.558/0001-05, vem pelo presente requerer a esta Diretoria autorização prévia para perfuração de poço, com vistas à captação de água subterrânea, conforme determina a Lei 9.748/94 e Decreto Estadual nº 4778/06, na localidade do interior São Sebastião do Timbozinho, Município de Irineópolis, SC.

O requerimento em questão destina-se à autorização para perfuração de poço com a finalidade de abastecimento público de água potável, fundamentado nas informações do cadastramento do usuário de recursos hídricos em anexo.

Nestes termos pede deferimento.

Irineópolis, SC, 22 de setembro de 2015.

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

Documentos Necessários:

- | |
|--|
| I - Vazão pretendida em m ³ /dia; |
| II - Perfil geológico com descrição detalhada da litologia caracterizando os aquíferos previstos para exploração, assinado por técnico habilitado e planta de locação 1:2.000; |
| III - Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral do CNPJ (quando o requerente de outorga for Pessoa Jurídica) ou CPF (quando o requerente de outorga for Pessoa Física) extraído via internet do site da Receita Federal; |
| IV - Identificação e definição do tipo de aquífero a ser explotado e respectiva bacia hidrográfica; |
| V - Certidão da Prefeitura Municipal declarando expressamente que o local e o tipo de empreendimento ou atividades estão em conformidade com a legislação municipal aplicável ao uso e ocupação do solo e à proteção do meio ambiente; |
| VI - Projeto construtivo conforme as normas NBR 12.212 e NBR 12.244; |
| VII - localização da obra em coordenadas geográficas; referenciado ao sistema de coordenadas UTM e datum horizontal SIRGAS 2000, planta de locação 1:50.000 e planta de situação 1:2.000; |
| VIII - Informar a concentração de poços existentes no local e proximidades num raio de 200 m; |



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL
GABINETE DO SECRETÁRIO
DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>67</u>
Comissão Permanente de Licitação

- IX – Declaração de propriedade ou de cessão de uso do terreno onde será construído o poço;
- X - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do responsável pelo estudo ou projeto básico;
- XI – Croqui de acesso, explicando como localizar o poço, contendo referências, estabelecimentos, distâncias que possam servir de ajuda para chegar ao local da obra;
- XII- potencialidade em termos de vazão média e capacidade específica média do aquífero onde está locado o poço.

OBS: Os locais que forem abastecidos por concessionárias de águas não receberão autorização para perfuração e instalação de poço, exceto se a concessionária declarar incapacidade de abastecimento, de acordo com Lei Federal de Saneamento Básico n. 11.445/2007.

PROJETO HIDROGEOLÓGICO PROJETO DE CAPTAÇÃO E PROJETO CONSTRUTIVO

Referente: **Estudo Hidrogeológico.**

Objetivo: **Determinar a melhor localização e viabilidade para a execução de poços tubulares profundos.**

Interessado: **Prefeitura Municipal de Irineópolis, SC**

Local: **SÃO SEBASTIÃO DO TIMBOZINHO**

Responsável Técnico: **Luiz Carlos Weinschütz**
Geólogo – CREA 42.650 - 0



INTRODUÇÃO.

Este laudo visa caracterizar as condições hidrogeológicas para uma área rural, denominada **SÃO SEBASTIÃO DO TIMBOZINHO**, localizada no município de Irineópolis, SC, para execução de poço tubular profundo. Os títulos numerados refere

MÉTODO UTILIZADO.

Para escolha do local mais apropriado para realização do serviço de perfuração foi considerado:

- Características geomorfológicas reconhecíveis em campo como; presença de vales retilíneos.
- Características geológicas favoráveis como; existência de rochas armazenadoras; ocorrência de fraturamento marcante; presença de falhamentos.
- Proximidade de rede elétrica.
- Distribuição centralizada na medida do possível, levando em conta as condições e características anteriores.

GEOLOGIA REGIONAL

As áreas em questão estão posicionadas sobre sedimentos pertencentes a Bacia Sedimentar do Paraná, que compreende as seguintes unidades litoestratigráficas:

Grupo Paraná

Idade devoniana

Formação Furnas

Depositada em ambiente aluvial e litorâneo. Constituída por arenitos médios a grosseiros com estratificações cruzada e horizontal, subordinadamente arenitos conglomeráticos e siltitos esbranquiçados.

Formação Ponta Grossa

Oriunda de depósitos litorâneos e de plataforma, é composta de folhelhos e siltitos cinzentos, localmente betuminosos, com intercalações de arenitos muito

finos, esbranquiçados. Apresenta estruturas como laminação paralela ondulada e *flaser*.

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. n° 70
A
Comissão Permanente de Licitação

Grupo Itararé

Idade Carbonífero-Permiano Inferior

Formação Rio do Sul

Formada em ambientes litorâneos de plataforma periglacial e deltaica, é composta por folhelhos e siltitos cinzentos dos membros Passinho e Guaraúna, arenitos finos a médios, esbranquiçados, diamictitos e raras camadas de carvão - Ribeirão Novo. As estruturas são laminação paralela, ondulada, microcruzada e convoluta.

Formação Mafra

Constituída por depósitos de planície litorânea e de plataforma periglacial, tem como litologias arenitos, finos a grosseiros, esbranquiçados e amarelados, siltitos e ritmitos, com estratificação cruzada, horizontal, paralela rítmica e ondulada.

Formação Campo do Tenente

Originada de depósitos flúvio-glaciais, é composta por arenitos grosseiros, avermelhados, siltitos, ritmitos e diamictitos - Arenitos Vila Velha e Lapa. Apresenta estratificação cruzada horizontal e camadas contorcidas.

Grupo Guatá

Idade Permiano Médio

Formação Palermo

Formada em ambiente de plataforma epinerítica e planície litorânea, consiste de siltitos cinzentos, tendo como estruturas laminação paralela, *flaser* e bioturbação.

Formação Rio Bonito

Constituída por arenitos, siltitos, folhelhos, carvões e calcários, contém os membros Siderópolis, Paraguaçu e Triunfo. O Membro Siderópolis, é composto por arenitos finos de planície litorânea. O Membro Paraguaçu, depositado em planície de marés e plataforma, é constituído por arenitos e siltitos, cinzentos,

esverdeados e amarronzados, com intercalações de níveis calcários, micríticos e estromatolíticos. Apresenta laminação plano paralela e ondulada microestratificação cruzada e freqüentebioturbação. O Membro Triunfo constituído por depósitos flúvio-deltáicos apresenta arenitos, cinzentos esbranquiçados, finos a grosseiros, níveis conglomeráticos, siltitos, folhelhos carbonosos e estratificação cruzada, marcas onduladas e camadas de carvão - Figueira e Salto Aparado.

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº 71
Comissão Permanente de Licitação

Grupo Passa Dois

Idade Permiano Superior

Formação Irati

Membros Taquaral e Assistência. Taquaral formado em plataforma rasa, constituído por argilitos e folhelhos cinzentos com laminação paralela. Assistência, depositado em bacia restrita, formado por folhelhos pretos, pirobetuminosos, com intercalações de calcário, e laminação paralela.

Formação Serra Alta

Depositada em plataforma epinerítica, é composta por lamitos e folhelhos cinzentos, escuros, maciços e microlaminados.

Formação Teresina

É constituída por siltitos acinzentados com intercalações de calcário micrítico e estromatolítico, de ambiente de planície de marés e plataforma epinerítica. Apresenta laminação paralela, ondulada e flaser.

I – VAZÃO PRETENDIDA

Baseado nas características de utilização da área (exclusivamente rural), no perfil dos moradores e nos serviços prestados a comunidade, e no quantitativo dos usuários composto por aproximadamente 35 propriedades, estima-se o consumo de 40.000 litros por dia.

Considerando o funcionamento máximo do equipamento bombeador de 12 h/dia, pretende-se uma vazão mínima em torno de 3.400 l/h.

II – PERFIL GEOLÓGICO E CARACTERIZAÇÃO DO AQUÍFERO

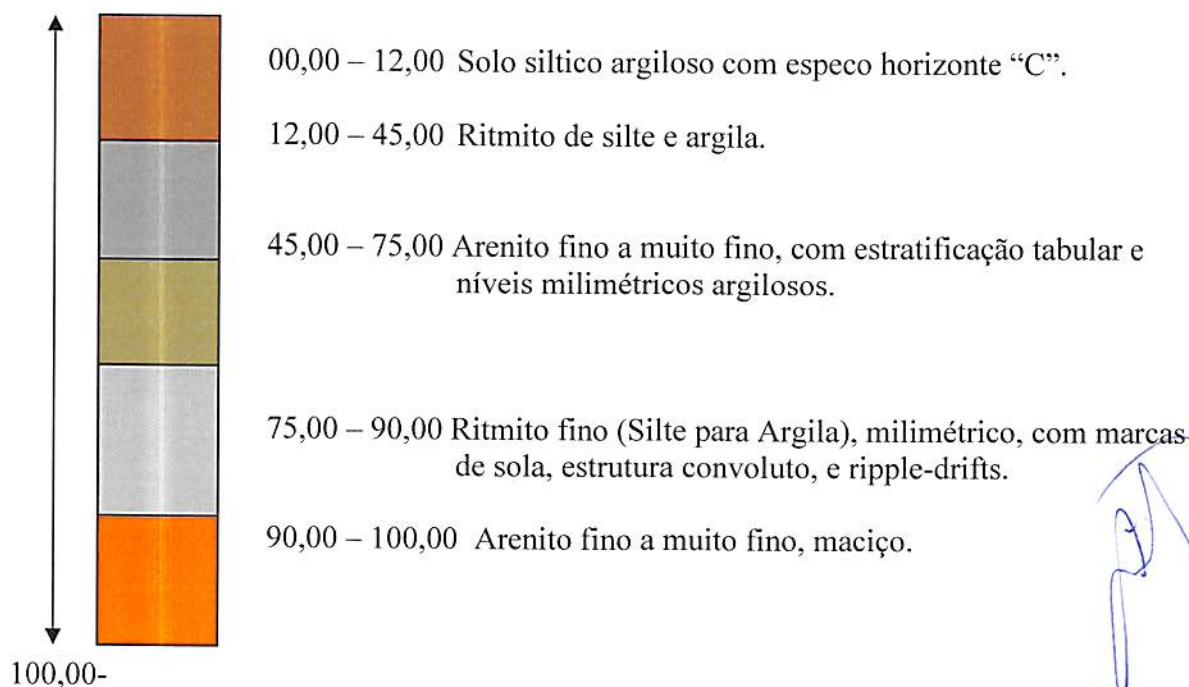
II.1 - GEOLOGIA LOCAL.

A área em questão está posicionada sobre rochas silticasargilosas, intercaladas a níveis areníticos, pertencentes à Formação Rio do Rasto do Grupo Passa Dois, compondo o Domínio Hidrogeológico denominado **Formações Permo-Triássicas**.

O solo no local referido apresenta horizonte “A” em torno de 25 cm de espessura, o horizonte “B” apresenta aproximadamente 90 cm, e o horizonte “C” apresenta espessura em torno de 12m.

É previsto que a perfuração atinja uma seqüência de sedimentos finos intercalados a níveis arenosos, excepcionalmente podem ser atingidos níveis conglomeráticos.

II.2 – PERFIL GEOLÓGICO ESTIMADO



IV e XII – IDENTIFICAÇÃO, DEFINIÇÃO e CAPACIDADE DO AQUÍFERO

A região de Irineópolis está inserida em local de ocorrência do domínio hidrogeológico denominado **Poroso**, subdomínio **Formações Permo-Carboníferas** (Mapa dos Domínios Hidrogeológicos). Este subdomínio é formado por **aquitardos ou aquíferos de baixa produtividade** relacionados aos sedimentos finos da Formação Palermo (Grupo Guatá) e das formações Irati, Serra Alta, Terezina e Rio do Rasto (pertencentes ao Grupo Passa Dois). Ocupa uma área aflorante com aproximadamente 11.085 km², que corta praticamente todo Estado de Santa Catarina, desde o Paraná, na porção centro-leste.

Praticamente todas as formações citadas são constituídas por rochas pelíticas, com intercalações de rochas areníticas. Litologicamente, apresentam intercalações rítmicas de siltitos e folhelhos, laminados e finos, de cores variáveis. Estas rochas são pouco permeáveis e, portanto, possuem baixa capacidade de transmissividade.

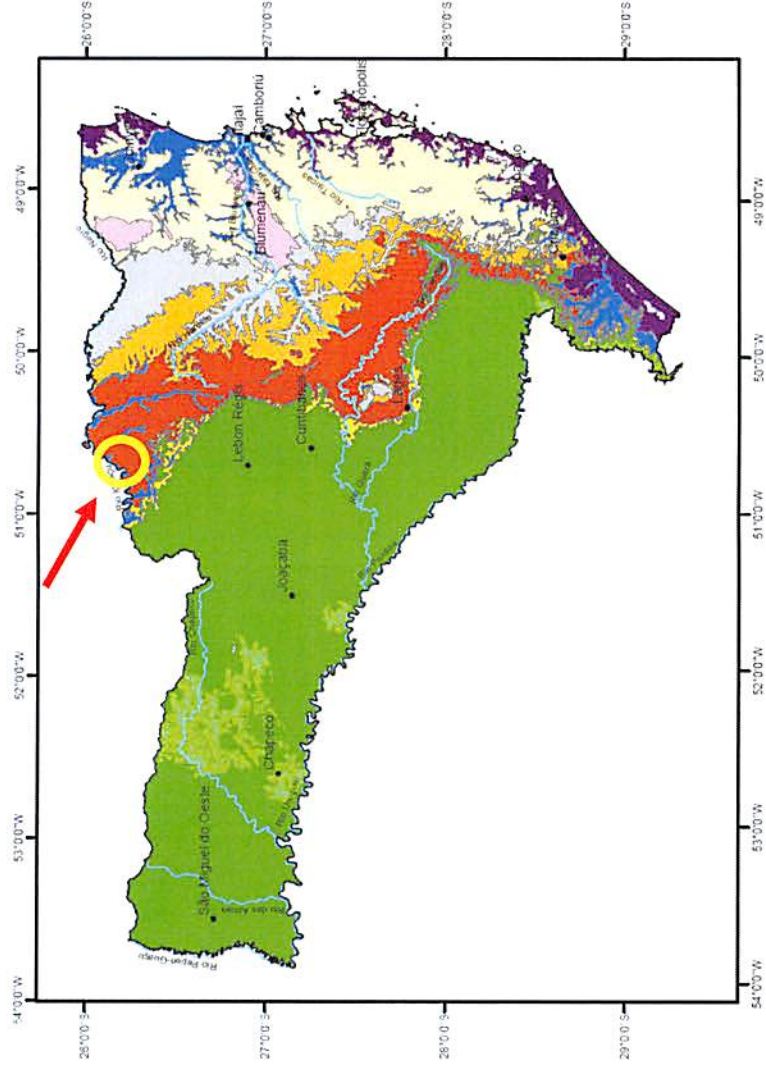
A Formação Rio do Rasto distingue-se das demais formações do Subdomínio das Permo-Triássicas devido ao maior caráter arenítico de sua composição. De qualquer forma, segundo Freitas *et al.* (2002), a Formação Rio do Rasto apresenta elevado teor de argilominerais que compromete consideravelmente sua eficiência hidráulica e, por isso, também deve ser incluída neste subdomínio.

Os dados sobre poços neste subdomínio são escassos. Praticamente inexistem informações sobre poços tubulares, dificultando o estabelecimento de valores e estimativas sobre a permeabilidade, capacidade específica, vazões e parâmetros hidroquímicos. Brito Neves *et al.* (1979) descrevem a existência de poços tubulares com vazões entre 2,0 e 12,0 m³/h e vazões específicas entre 0,03 e 0,75 m³/h/m.

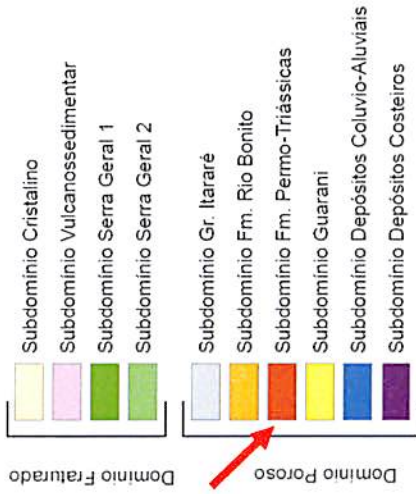
Segundo CETEM (2001), o modelo hidrogeológico, a vulnerabilidade à contaminação é baixa pelo fato de os intervalos aquíferos estarem capeados por espessos pacotes de rochas pelíticas pouco permeáveis (CETEM, 2001).

A área esta inserida dentro da **bacia hidrológica do rio Iguaçu.**

DOMINIOS HIDROGEOLOGICOS DE SANTA CATARINA



Legenda Domínios Hidrogeológicos



• Municípios
Rios



Mapa de Domínios Hidrogeológicos de Santa Catarina

Escala: 1:3.500.000
Projeção: UTM
Zona 22 Sul
Datum Horizontal: SAD-69



Base: Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo - 2004 (CPRM)
e Ficha Geológica do Estado de Santa Catarina
1:500.000 - 1996 (CPRM, INTE e Governo do Estado
de Santa Catarina)

VI – PROJETO CONSTRUTIVO

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº 95
Comissão Permanente de Licitação

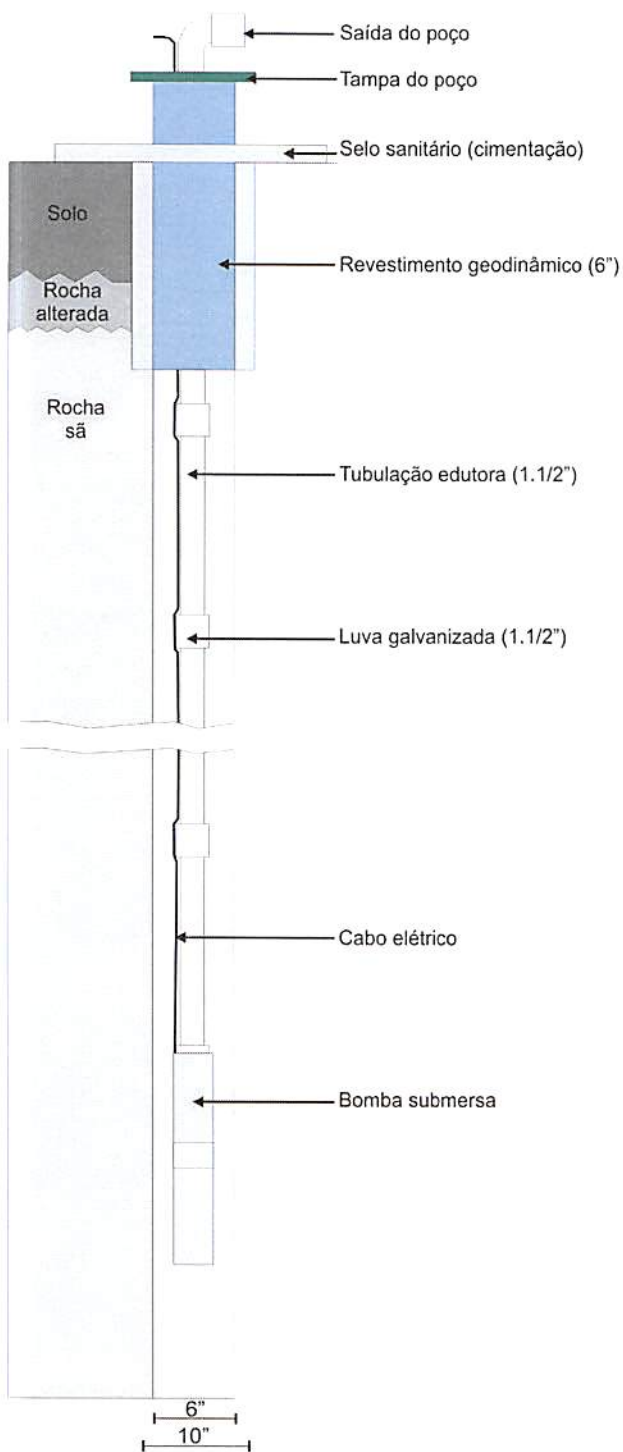
CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA: A perfuração de um poço tubular deve seguir normas específicas (NBR – 12212,12244), para garantir a qualidade mínima necessária da água.

Na região em questão estima-se perfurar aproximadamente 100,00m, para obtenção do volume necessário ao abastecimento pretendido. A perfuração inicial deverá ser de 12 polegadas até a ocorrência de rocha sã, estima-se aproximadamente 20,00m. A partir deste ponto a perfuração deverá seguir no diâmetro de 6 polegadas até a profundidade final. A perfuração inicial de 12,00 polegadas deverá ser revestida com tubo geomecânico de 6 polegadas, e contornado com selo sanitário, constituído de concreto fino, que deverá ser executado com perfeição afim de evitar a infiltração de águas superficiais, suscetíveis de contaminação.

Faz-se necessário após a conclusão da perfuração a realização de teste de bombeamento, afim de determinar a vazão real do poço, este teste deverá ter duração mínima de 24:00 h, no qual após análise gráfica servira de base para quantificação da produção do poço, bem como da especificação do equipamento de bombeamento.

Após o teste de vazão, deverá ser coletada amostras de água, as quais deverão ser encaminhadas para análises bacteriológica e físico-química.

Perfil Esquemático Para Execução de Poço Tubular Profundo



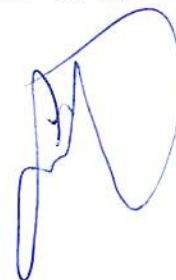
Luiz Carlos Weinschütz
GEÓLOGO - 42.659-0

RESULTADOS OBTIDOS.

Pela somatória dos parâmetros obtidos, ou seja, morfologia, geologia composta por rochas de origem sedimentar, predominando o fator proximidade da rede elétrica e bom posicionamento na comunidade **SÃO SEBASTIÃO DO TIMBOZINHO**, recomendo a realização do serviço de perfuração tubular profundo na seguinte coordenada UTM.

Recomenda-se a perfuração no terreno da escola municipal na coordenada **UTM: 529.794,22m E x 7.079.150,62m S**; conforme Planta de Detalhe e Planta de Locação.

Recomendo que a vazão ideal para atendimento com relação a água para consumo no processo domestico seja de no mínimo 3.400 litros/hora.



78
A

MAPA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO

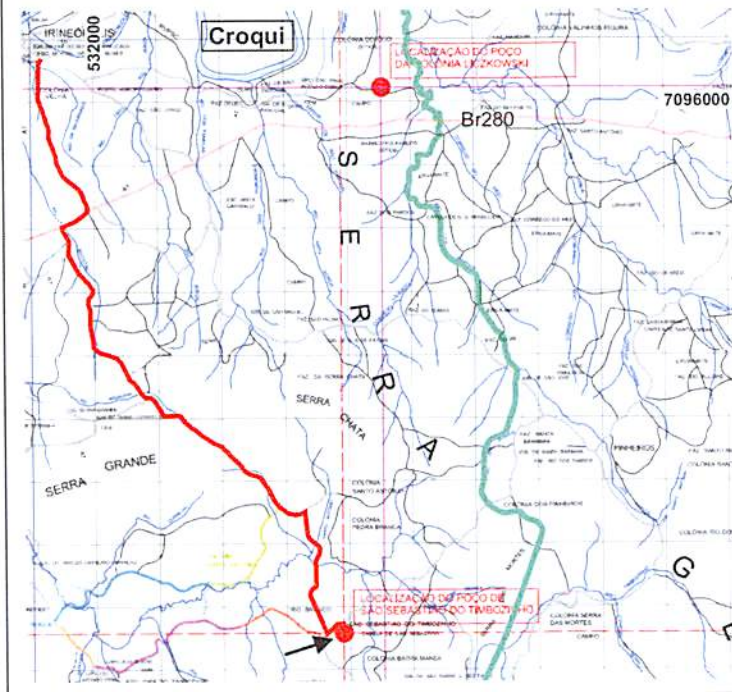
PLANTA DE DETALHE

2-) SÃO SEBASTIÃO DO TIMBOZINHO (terreno de Luis Carlos Neppel)



UTM: 529.794,22m E , 7.079.150,62m S

cota: 811,00m



Luiz Carlos Weinschütz
GEOLOGO 42659-0

Fl. nº 19



7096

7092

7088

7084

7080

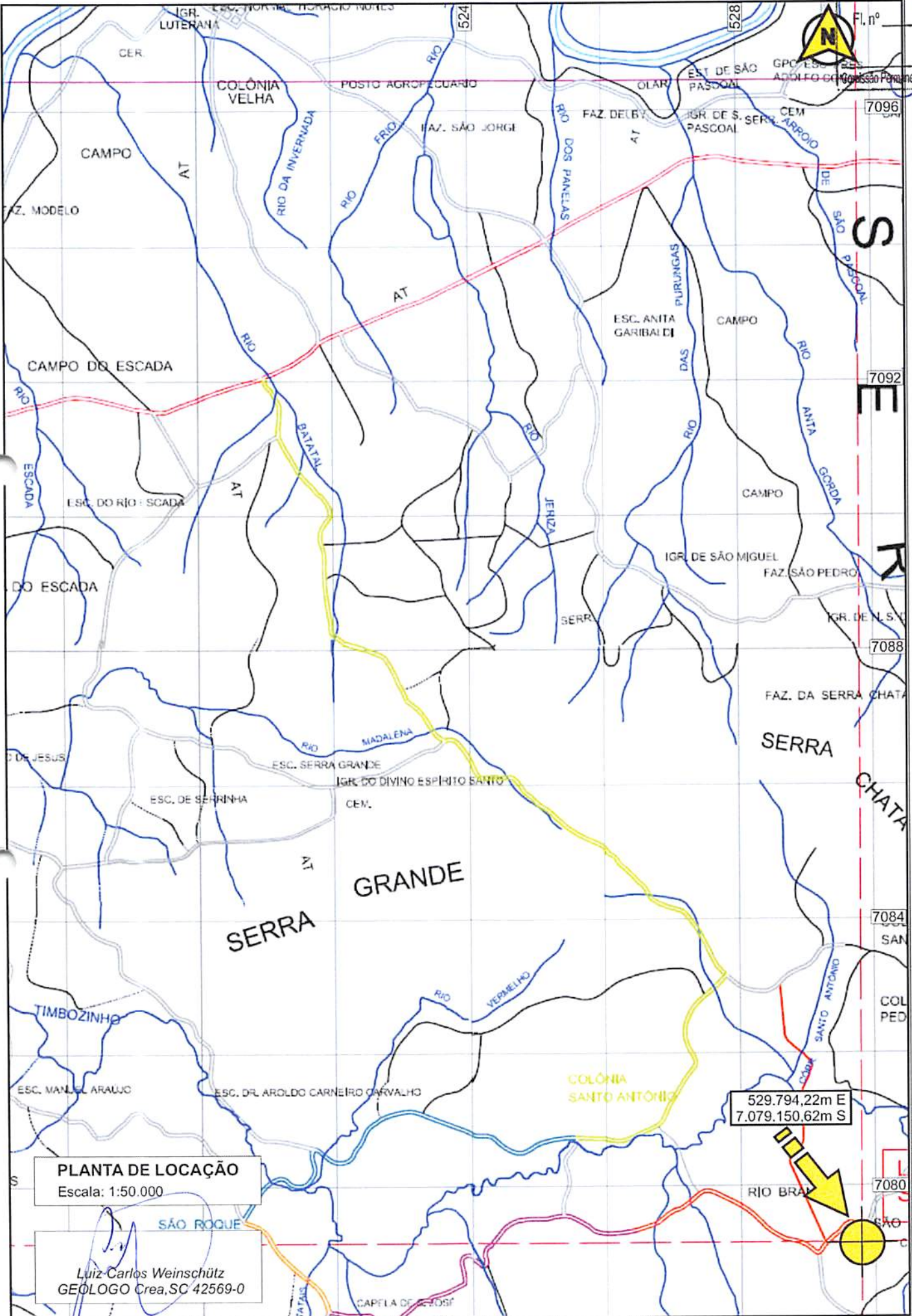
7076

7072

7068

7064

7060



529.794,22m E
7.079.150,62m S

PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala: 1:50.000

Luiz Carlos Weinschütz
GEÓLOGO Crea,SC 42569-0

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL:

A perfuração de um poço tubular se não seguir padrões de controle pode causar danos ambientais. Para evitar tais problemas recomendamos a realização das seguintes medidas preventivas;

Durante a Execução da Perfuração:

Algumas medidas devem ser aplicadas na fase de perfuração, e assim evitar medidas corretivas posteriores.

Cravamento de Revestimento: O revestimento a ser aplicado deve estar de acordo com as especificações de resistência para cada caso, e deverá ser cravado em pelo menos 4,00 m de rocha sã.

Selo Sanitário: Deverá ser feita a aplicação de concreto fino ou outro componente apropriado entre o espaço que compreende a perfuração de 10" e o tubo de revestimento (6"), com a finalidade de evitar a passagem de águas superficiais ou freáticas para o interior da perfuração.

Fluído de Perfuração: No caso em questão, bem como em todo o Planalto norte do Estado, onde ocorrem rochas pertencentes ao Paleozóico da Bacia Sedimentar do Paraná, não se faz necessário o uso de fluídos de perfuração como lama bentonítica, etc., sendo que a perfuração utiliza as surgências de água observadas durante a perfuração.

Calha de Perfuração: No caso de poços tubulares que não ultrapassam os 300m de profundidade é comum a confecção de calha escavada na própria área de abrangência da perfuração, e tem a finalidade de decantar os sólidos (rocha moída) gerados pela perfuração.

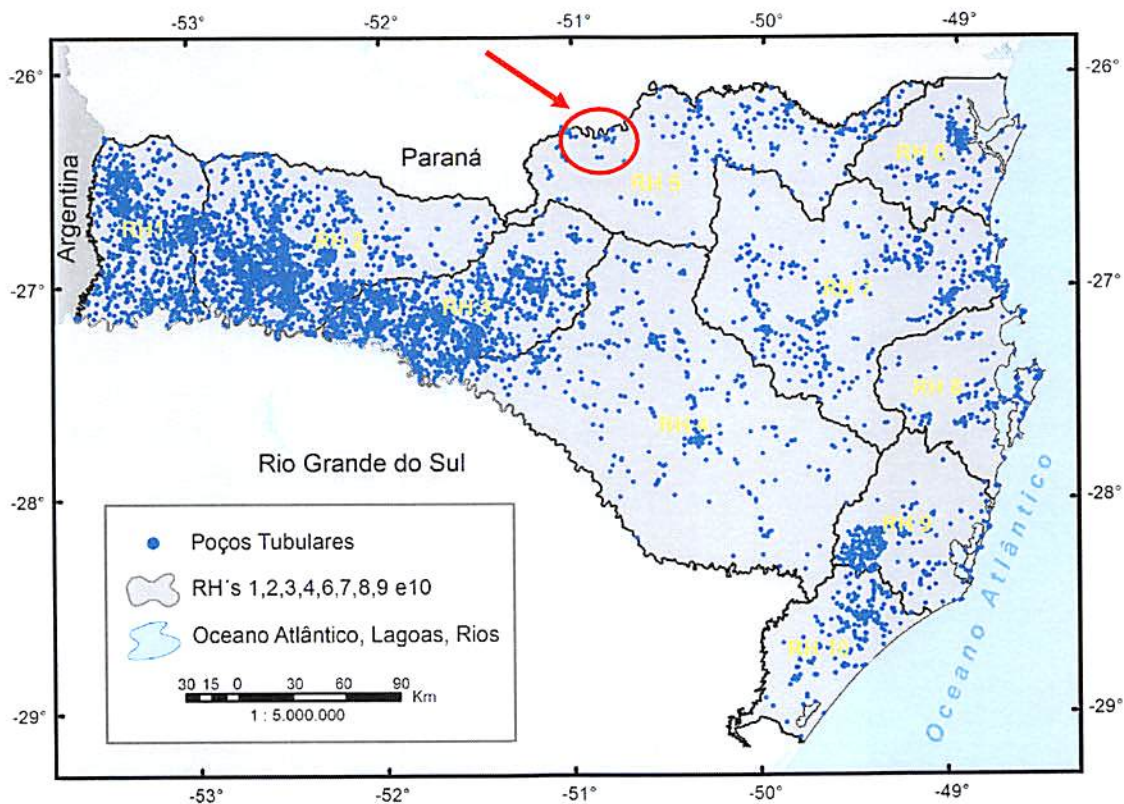
Após a Execução da Perfuração:

Lacre do Poço: Depois de findada a perfuração, o tubo de boca deverá ser lacrado para evitar problemas de vandalismo até a realização do teste de vazão. Poderá ser utilizado tampa de metal lacrado ou tampa própria para revestimento tipo PVC Geomecânico.

VIII – POÇOS EXISTENTES NAS PROXIMIDADES

Através da informação verbal obtida por questionamento de moradores e atores da municipalidade, não se tem informação da existência de poços tubulares profundos perfurados a menos de 200m de raio do ponto determinado para a execução da perfuração.

O Mapa abaixo mostra a localização de poços perfurados no estado de Santa Catarina (CPRM, 2013). Notar a distribuição heterogênea da execução de poços tubulares no estado, com ampla concentração no Oeste, nas regiões hidrográficas RH1, RH2 e RH3.



Mapa com a distribuição dos poços do SLAGAS/CPRM e sua relação com as Regiões Hidrográficas. Fonte: Mapa Hidrológico do Estado de Santa Catarina, 2013.

Desinfecção do Poço: Antes do teste de vazão deverá ser aplicado uma solução de hipoclorito de sódio em volume adequado a coluna d'água, com bombeamento retroaplicável.

Proteção da área: Após a realização do teste de vazão, análises de água e instalação dos equipamentos definitivos, a área ao redor do poço deverá ser protegida caso seja executada em área aberta, por uma cerca ou tela com espaçamento necessário a não permitir o acesso de pessoas não autorizadas bem como animais. Recomenda-se uma área de 25m² (5 x 5m).

Análises Periódicas: Além das análises físico-química e bacteriológica realizadas após a perfuração e o teste de vazão, recomendam-se a realização de análises periódicas a cada seis meses, visando monitorar a qualidade da água e possíveis problemas de execução da obra.

CRONOGRAMA:

O cronograma se refere a um período de 18 meses, mas evidenciamos que as análises periódicas devem ser realizadas enquanto o poço estiver em produção.

	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	5º trimestre	6º trimestre
Locação do poço	x					
Perfuração do poço	x					
Desinfecção do poço	x					
Teste de Vazão	x					
Análise Periódica	x		x		x	

Luiz Carlos Weinschütz
Geólogo - CREA/SC 42.659-0



UTM E (metros): **529794**

Volume Mensal Captado (m3) **1224.00**

Tipo de Tratamento: **(sem tratamento)**

Características Físico-Químicas

Ponto de Captação: 1

Denominação: **1**

ID Captação **85314**

Tipo da Fonte de Captação: **poço profundo**

Tipo de Captação: **bombeamento**

Município: **irineopolis**

Coordenadas do ponto de captação:

UTM N (metros): **7079150**

UTM E (metros): **529794**

Volume Mensal Captado (m3) **1224.00**

Tipo de Tratamento: **(sem tratamento)**

Características Físico-Químicas

Produtos

Produto	Consumo (m³)
consumo agua	0.000000
pop atual	200
pop 25anos	85



Imprimir

Declaração de Abastecimento Público

Declaração enviada em: **18/02/2016 09:47:39**
 Protocolo de Entrega: **31303.43733.39303.55072**
 CNUA: **42100080753-24**

Informações Administrativas do Declarante

Nome / Razão Social: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Nome Fantasia: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 CPF / CNPJ: **83102558000105**
 Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:
 DDD (Telefone): **47** Telefone: **3625-1111**
 DDD (Fax): **47** Fax: **3625-1144**
 E-mail: **rodrigo@irineopolis.sc.gov.br**

Endereço para Correspondência:

Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:

Informações Operacionais

Descrição Da Atividade: **Captação de água subterrânea para abastecimento público.**
 Entidade Operadora: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Volume Total Produzido: **1224.00**
 Data Início Da Operação: **01/04/2016**
 Nome Do Sistema De Abastecimento: **Gravitacional**

Informações da Captação - Localização de São Sebastião do Timbozinho

Denominação: **Localidade de São Sebastião do Timbozinho**
 ID Captação: **85311**
 Tipo da Fonte de Captação: **poço profundo**
 Tipo de Captação: **bombeamento**
 Município: **irineopolis**

Coordenadas do ponto de captação:

UTM N (metros): **7079151**



UTM E (metros): **529794**

Volume Mensal Captado (m3) **1224.00**

Tipo de Tratamento: **(sem tratamento)**

Características Físico-Químicas

Ponto de Captação: 1

Denominação: **1**

ID Captação **85314**

Tipo da Fonte de Captação: **poço profundo**

Tipo de Captação: **bombeamento**

Município: **irineopolis**

Coordenadas do ponto de captação:

UTM N (metros): **7079150**

UTM E (metros): **529794**

Volume Mensal Captado (m3) **1224.00**

Tipo de Tratamento: **(sem tratamento)**

Características Físico-Químicas

Produtos

consumo agua	0.0000000
pop atual	200
pop 25anos	85

Imprimir

Declaração de Abastecimento

Declaração enviada em: **18/02/2016 09:47:39**
 Protocolo de Entrega: **31303.43733.39303.55072**
 CNUA: **42100080753-24**

Dados Cadastrais do Declarante

Nome / Razão Social: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Nome Fantasia: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 CPF / CNPJ: **83102558000105**
 Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:
 DDD (Telefone): **47** Telefone: **3625-1111**
 DDD (Fax): **47** Fax: **3625-1144**
 E-mail: **rodrigo@irineopolis.sc.gov.br**
 Endereço para Correspondência:
 Logradouro: **Rua Paraná**
 Número: **200** Complemento:
 CEP: **89440-000** Município: **irineopolis**
 Caixa Postal: Bairro:

Dados da Atividade

Descrição Da Atividade: **Captação de água subterrânea para abastecimento público.**
 Entidade Operadora: **Prefeitura Municipal de Irineópolis**
 Volume Total Produzido: **1224.00**
 Data Início Da Operação: **01/04/2016**
 Nome Do Sistema De Abastecimento: **Gravitacional**

Informações da Captação de Água para o São Sebastião do Timbozinho

Denominação: **Localidade de são sebastião do Timbozinho**
 ID Captação: **85311**
 Tipo da Fonte de Captação: **poço profundo**
 Tipo de Captação: **bombeamento**
 Município: **irineopolis**
 Coordenadas do ponto de captação:

UTM N (metros): **7079151**



REQUERIMENTO

Prefeitura Municipal de Irineópolis, CNPJ nº 83.102.558/0001-05, vem requerer à Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS), órgão gestor dos recursos hídricos do Estado de Santa Catarina, autorização para o procedimento abaixo selecionado, conforme categoria, uso e finalidade assinalados e o que consta nos formulários anexos, de acordo com o disposto na Lei Estadual n.º 9.748, de 30 de novembro de 1994, no Decreto n.º 4.778, de 11 de outubro de 2006, e na legislação correlata.
Obs.: Perfuração de poço na localidade do interior São Sebastião do Timbozinho.

CATEGORIA		USO OU INTERFERÊNCIA		
	1	OUTORGA PREVENTIVA / DRDH	11	CAPTAÇÃO/DERIVAÇÃO - CORPO HÍDRICO SUPERFICIAL
	2	OUTORGA DE DIREITO DE USO	X	CAPTAÇÃO - DEPÓSITO NATURAL SUBTERRÂNEO
X	3	AUTORIZAÇÃO P/ PERFUR. POÇO	13	LANÇAMENTO DE EFLUENTES
	4	RENOVAÇÃO / REGULARIZAÇÃO	14	APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO
	5	ALTERAÇÃO / TRANSFERÊNCIA	15	EXTRAÇÃO MINERAÇÃO
	6	DESISTÊNCIA	16	INTERVENÇÕES / OBRAS OU SERVIÇOS
	7	DECLARAÇÃO - USO INSIGNIFICANTE	17	OUTROS (ESPECIFICAR)
	8	AVALIAÇÃO PREL. DISP. HÍDRICA-APDH		
FINALIDADE				
	21	CONSUMO HUMANO	33	LANÇAM. CONCENTRADO DE ÁGUAS PLUVIAIS
X	22	ABASTECIMENTO PÚBLICO	34	EXTRAÇÃO MINERAL EM CAVA ALUVIONAR
	23	AQUICULTURA	35	EXTRAÇÃO MINERAL EM CORPO HÍDRICO
	24	INDÚSTRIA / CONSTRUÇÃO CIVIL	36	RETIFICAÇÃO / CANALIZAÇÃO / BUEIRO
	25	IRRIGAÇÃO DE CULTURAS E PASTAGENS	37	DRENAGEM / REBAIXAMENTO DE NÍVEL D'ÁGUA
	26	DESSEDENTAÇÃO/criação animal	38	PONTE / PASSAGEM MOLHADA
	27	CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA (CGH)	39	BARRAGEM / AÇUDE
	28	PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA (PCH)	40	DRAGAGEM / LIMPEZA / DESASSOREAMENTO
	29	USINA HIDRELÉTRICA DE ENERGIA (UHE)	41	PROTEÇÃO DE LEITO / MARGEM
	30	USINA TERMELETRICA	42	TURISMO / LAZER
	31	DEPURAÇÃO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS	43	OUTRAS (ESPECIFICAR)
	32	DEPURAÇÃO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS		
	51	DECLARAÇÃO DE USO NÃO OUTORGÁVEL		

Assinale à esquerda da opção desejada, de acordo com categoria, uso ou interferência e finalidade.

Declaro que as informações prestadas são a expressão da verdade, sujeitando-me às penas da Lei.

Termos em que, pede deferimento.

Local e Data: 22 de setembro de 2015.

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

ENDEREÇO PARA ENVIO DO REQUERIMENTO DE OUTORGA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL / DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS
Rod. SC 401, km 5, nº 4756 - Ed. Office Park - Bloco 2 - 2º andar - Saco Grande II - CEP 88032-005 - Florianópolis - SC
Informações: (48) 3665-4205/4207 / Correio Eletrônico: outorga@sds.sc.gov.br

Importante: Deverá ser enviada Procuração autenticada em cartório quando houver representante legal.



Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 83.102.558/0001-05 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 20/12/1974
NOME EMPRESARIAL MUNICÍPIO DE IRINEOPOLIS		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 84.11-6-00 - Administração pública em geral		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 103-1 - ORGAO PUBLICO DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL		
LOGRADOURO R PARANA	NÚMERO 200	COMPLEMENTO
CEP 89.440-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO IRINEOPOLIS
		UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) MUNICÍPIO DE IRINEOPOLIS		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.470, de 30 de maio de 2014.

Emitido no dia **23/09/2015** às **14:59:42** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Consulta QSA / Capital Social

Voltar



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Autenticidade

ART N° 5578670-6

A.R.T. Anotação de Responsabilidade Técnica

ART autenticada eletronicamente via
CREANET

- Contratado

GEOLOGO 042659-0
LUIZ CARLOS WEINSCHUTZ
RUÁ Professor Teodoro Henning 375 RIO NEGRO
Campo do Gado 83880-000 PR
Fone: 4736423029 Fax: -- CPF:529.641.329-68
luizcw@mfa.unc.br

Empresa Executora:

Fone:
Normal

Fax:

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. n° 87

Comissão Permanente de Licitação

- Contratante

Prefeitura municipal de Irineópolis 83102558000105
rua Paraná, 200
Centro IRINEOPOLIS SC
89440-000

- Resumo do Contrato

Elaboração de projeto de captação, projeto construtivo e locação de poço tubular profundo, planta de situação e locação.

Início em: 01/09/2015 Término em: 01/11/2015 Honorários: R\$1.400,00 Valor Obra/Serviço: R\$1.400,00

- Identificação da Obra/Serviço

Prefeitura municipal Irineópolis 83102558000105
localidade de São Sebastião do Timbozinho
São Sebastião do Tim IRINEOPOLIS SC
89440-000

- Assinaturas

IRINEOPOLIS
17/09/2015

LUIZ CARLOS WEINSCHUTZ
529.641.329-68

Prefeitura municipal de Irineópolis
83102558000105

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico

ART: 5578670-6

- Participação Técnica

Individual

- Atividades

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
92 III	F1728	2,00	45

- Entidade de Classe

REAAMAFRA

- Regularização

- Descrição Complementar

Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br
Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações
conforme resolução 1025/89 CONFEA e demais legislações aplicáveis.

As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

MEMORIAL DESCRITIVO

META-1 PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA COLÔNIA LICZKOSYKI E SÃO SEBASTIÃO DO TIMBOZINHO

1 – PERFURAÇÃO

A perfuração dos poços fica estabelecida com a execução de dois poços distintos sendo um localizado na Colônia Liczkoyski e São Sebastião do Timbozinho com projeto memorial descritivo em anexo medindo 120,00m de profundidade.

META-2 CERCEAMENTO DO POÇO, RESERVAÇÃO PARA DUAS LOCALIDADES

Estes serviços serão realizados com o quantitativo das planilhas dividido em duas localidades sendo Colônia Liczkoyski e São Sebastião do Timbozinho .

1 – CERCEAMENTO

O cerceamento terá a medida de 2,5m x 2,5m e as especificações da planilha orçamentária.

2 – RESERVAÇÃO

A reservação terá um padrão de entrada de energia 40-A monofásico conforme especificado em planilha orçamentária.

A estrutura da Cx.d' água será em concreto pré-moldado incluindo a fundação com 16 estacas de 4,00m e bloco de fundação. Os demais itens obedecem as especificações da planilha em anexo.

3- DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

A distribuição de água seguirá o projeto apresentado pela Prefeitura Municipal e quantitativos da planilha orçamentária observando que a escavação das valas para as tubulações ficarão a cargo da Prefeitura Municipal.

Irineópolis, 29 de abril de 2016.

Resp. Técnico.

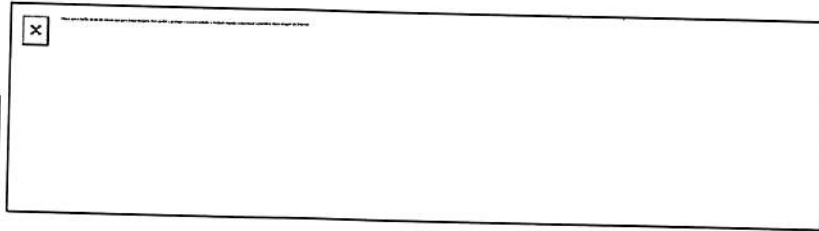
Alfredo Pinto
C.R.E.A.-SC 16069-3
C.R.E.A. PR - 13050/D
Engenheiro Civil

Planejamento - Patrícia Fronczak

De: Plana Assessoria [plana@planaassessoria.com.br]
Enviado em: terça-feira, 14 de junho de 2016 10:18
Para: Juliano Pozzi Pereira; Planejamento - Patrícia Fronczak; j-fredo@uol.com.br; Marcelo
Assunto: Desconsiderar e-mail anterior ref. aporte de contrapartida



Prefeito & Patricia,
Hoje tivemos sorte conseguimos eliminar a contrapartida dos projetos Poço Artesiano e Limpeza do Córrego, fica tudo como estava. Já esta autorizado pela Secretaria do Chiodini e pela ADR.
Ganhamos o dia,



Planejamento - Patrícia Fronczak

De:
Enviado em:
Para:
Assunto:

Plana Assessoria [plana@planaassessoria.com.br]
terça-feira, 14 de junho de 2016 09:38
Planejamento - Patrícia Fronczak; Juliano Pozzi Pereira
Licitação Poços e Limpeza do Cogorre

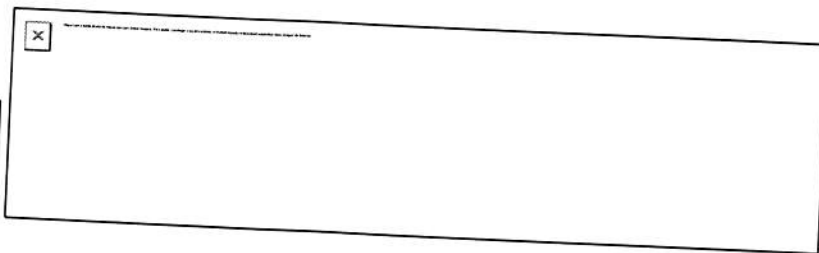
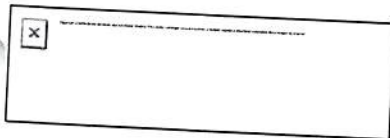
Prefeitura Mun. de Inneópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. n° 90
Comissão Permanente de Licitação

Patrícia Zé Alfredo:

Para construção dos poços o repasse será de R\$ 170.000,00 + 15% de contrapartida = R\$ 30.000,00 ficando o valor total em R\$ 200.000,00.

Para a Limpeza do Córrego o repasse será de R\$ 98.185,10 + 15% de contrapartida = R\$ 17.326,78 ficando o valor total em R\$ 115.511,88.

Patrícia a contrapartida para o Sigef foi calculada justamente em 15%



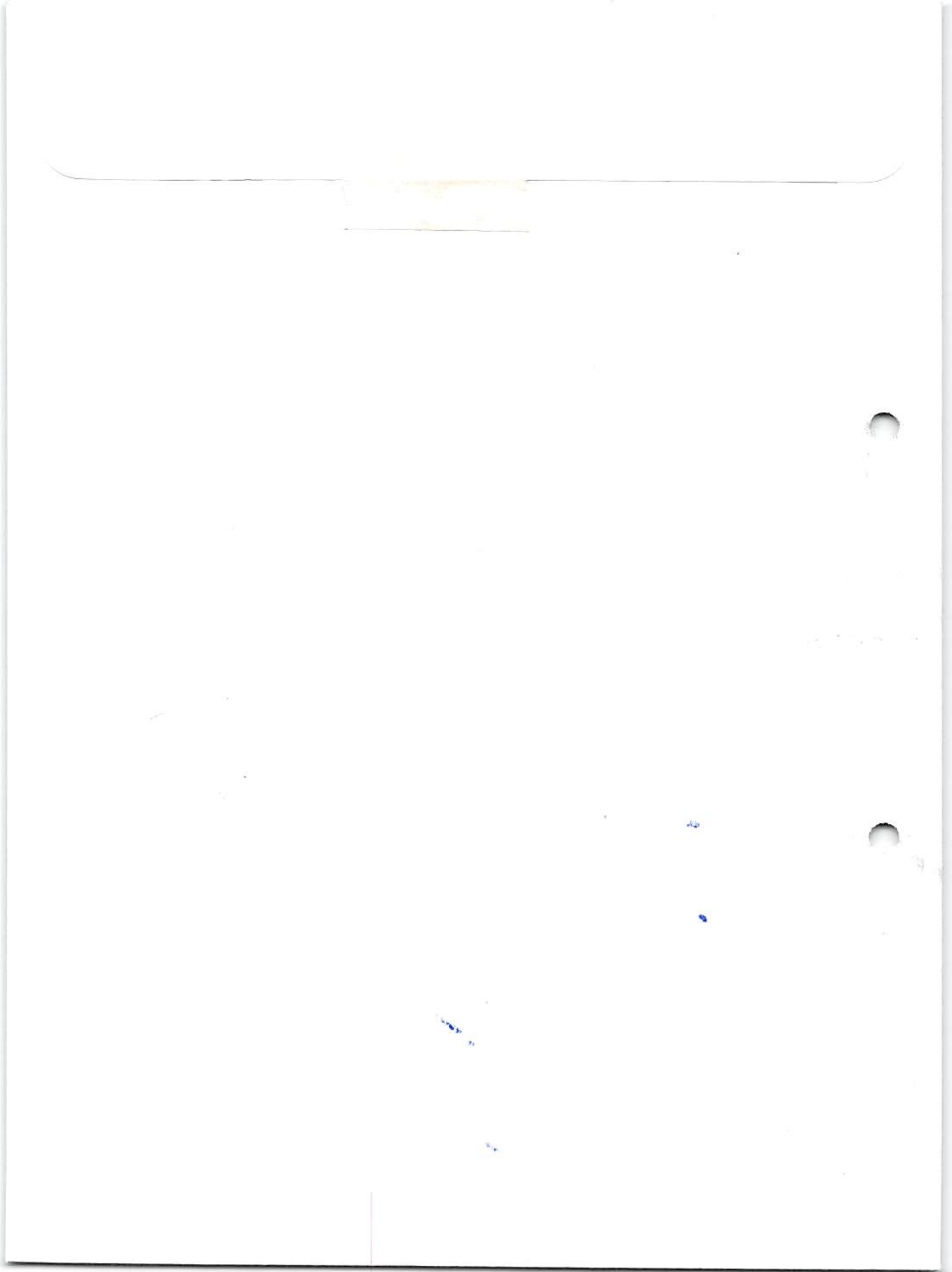


Prefeitura Municipal de Irineópolis

Rua Paraná, 200 - Fones: (47) 3625-1111 / 3625-1112 - FAX: (47) 3625-1144
E-mail: prefeitura@irineopolis.sc.gov.br
89440-000 - IRINEÓPOLIS - SANTA CATARINA

CD
PROJETOS
PERFURAÇÃO POÇOS

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>91</u>
<u>A</u>
Comissão Permanente de Licitação



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Folha: 1/2

CNPJ: 83.102.558/0001-05
RUA PARANA, 200
C.E.P.: 89440-000 - Irineópolis - SC

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº 92

Comissão Permanente de Licitação

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Excelentíssimo(a) PREFEITO MUNICIPAL

No uso das atribuições de meu cargo, venho respeitosamente requerer que Vossa Excelência autorize a abertura de procedimento licitatório conforme especificações relacionadas abaixo. A existência de recursos orçamentários foi confirmada pelo parecer contábil expedido pelo setor de contabilidade, estando tudo de acordo com a legislação em vigor.

OBJETO DA LICITAÇÃO: PERFURAÇÃO DE 02 (DOIS) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NAS LOCALIDADE DE COLONIA LICZKOSKI E SÃO SEBASTIÃO DO TOKARSKI, E O CERCEAMENTO DOS POÇOS, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA AS DUAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE IRINEÓPOLIS - SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM PROJETOS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Processo Adm. nº: 32/2016 **Modalidade:** Tomada de Preço p/ Obras e Serv. Engenharia
Forma de Julgamento: MENOR PREÇO POR ITEM
Forma de Pgto. / Reajuste: 02 PARCELAS CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO / NÃO HÁ
Pr. Entrega/Exec.: 02 MESES PARA O ITEM 1 E 04 MESES PARA O ITEM 2
Local de Entrega: SECRETARIA DA AGRICULTURA - RUA PARANA, 200
Urgência: NÃO
Vigência: 8 MESES
Observações:

Convidados:

DOTAÇÕES QUE SERÃO UTILIZADAS:

1-PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Despesa	Código da Dotação	Descrição da Dotação	Compl. do Elemento	Valor Previsto
73	02.07.1.004.4.4.90.00.00.00.00	Atendimento a Programas de Agricultura	4.4.90.51.91.00.00.00	170.000,00
Fonte de Recurso : 256 - Recursos Transferências do Estado				
Total previsto:				170.000,00

ITE

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Preço Unit. Máximo	Total Previsto
1	2,000	UN	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (01-01-27460)	32.500,0000	65.000,00
2	2,000	UN	CERCEAMENTO DO POÇO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO (01-01-27461)	52.500,0000	105.000,00
Total Gera ----->				85.000,0000	170.000,00

Irineópolis, 14 de Junho de 2016.

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

Folha: 2/2

CNPJ: 83.102.558/0001-05
RUA PARANA, 200
C.E.P.: 89440-000 - Irineópolis - SC

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 93
A
Comissão Permanente de Licitação

Irineópolis, 14 de Junho de 2016.

AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

O(a) PREFEITO MUNICIPAL, JULIANO POZZI PEREIRA, no uso das atribuições que lhe confere a legislação em vigor, especialmente a Lei Nr. 8.666/93 e suas alterações legais, resolve:

01 - Autorizar a abertura do Processo Administrativo de Licitação Nº 32/2016, na modalidade de Tomada de Preço p/ Obras e Serv. Engenharia.

Irineópolis, 14 de Junho de 2016.

JULIANO POZZI PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Folha: 1/1

CNPJ: 83.102.558/0001-05
RUA PARANA, 200
C.E.P.: 89440-000 - Irineópolis - SC

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 94
Comissão Permanente de Licitação

AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

O(a) Prefeito Municipal, JULIANO POZZI PEREIRA, no uso das atribuições que lhe confere a legislação em vigor, especialmente a Lei Nr. 8.666/93 e suas alterações legais, resolve:

01 - Autorizar a abertura do presente processo administrativo de licitação, assim identificado:

A - Processo Nr.: 32/2016
B - Modalidade: Tomada de Preço p/ Obras e Serv. Engenharia
C - Forma de Julgamento: MENOR PREÇO POR ITEM
D - Forma Pgto./ Reajuste: 02 PARCELAS CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO / NÃO HÁ
E - Prazo Entrega/Exec.: 02 MESES PARA O ITEM 1 E 04 MESES PARA O ITEM 2
F - Local de Entrega: SECRETARIA DA AGRICULTURA
Urgência: NÃO
H - Vigência: 8 MESES
I - Objeto da Licitação: PERFURAÇÃO DE 02 (DOIS) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NAS LOCALIDADE DE COLONIA LICZKOSKI E SÃO SEBASTIÃO DO TOKARSKI, E O CERCEAMENTO DOS POÇOS, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA AS DUAS LOCALIDADES, NO MUNICIPIO DE IRINEÓPOLIS - SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM PROJETOS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.
J - Observações:
K - Convidados:

02 - Indicação de Recursos - Dotação Orçamentária:

1-PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Despesa	Código da Dotação	Descrição da Dotação	Compl. do Elemento	Valor Previsto
73	02.07.1.004.4.4.90.00.00.00.00	Atendimento a Programas de Agricultura Fonte de Recurso : 256 - Recursos Transferências do Estado	4.4.90.51.91.00.00.00	170.000,00

Total Previsto : 170.000,00

Irineópolis, 14 de Junho de 2016.

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Folha 1/1

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. nº

95

Comissão Permanente de Licitação

CNPJ: 83.102.558/0001-05
RUA PARANA, 200
C.E.P.: 89440-000 - Irineópolis - SC

PARECER CONTÁBIL

Em atenção a solicitação do setor de compras e licitações para verificar a existência de recursos orçamentários para assegurar o pagamento das obrigações decorrentes do objeto especificado abaixo, certifico que:

-] - HÁ recursos orçamentários para pagamento das obrigações conforme dotação(ões) especificada(s) abaixo;
[] - NÃO HÁ recursos orçamentários para pagamento das obrigações;
[] - Despesas Extra Orçamentárias.

DADOS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO:

Nr. Processo Adm. / Ano: 32/2016
Data do Processo Adm.: 14/06/2016
Modalidade: Tomada de Preço p/ Obras e Serv. Engenharia
Objeto do Processo Adm.: PERFURAÇÃO DE 02 (DOIS) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, NAS LOCALIDADE DE COLONIA LICZKOSKI E SÃO SEBASTIÃO DO TOKARSKI, E O CERCEAMENTO DOS POÇOS, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA AS DUAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE IRINEÓPOLIS - SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM PROJETOS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Cod.Red.	Un.Orç.	Proj./Ativ.	Elemento Despesa	Compl.do Elemento	Saldo Disponível	Valor Previsto
73	02.07	1.004	4.4.90.00.00.00.00.00	4.4.90.51.91.00.00.00	170.000,00	170.000,00
					Total Previsto:	170.000,00

					Total Geral:	170.000,00
--	--	--	--	--	---------------------	-------------------

Irineópolis, Em 14/06/16

Assinatura do Responsável

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Exercício de 2016

Nota de Bloqueio

Nº do Bloqueio : 76/2016

C.N.P.J.: 83.102.558/0001-05

Município: IRINEOPOLIS

Prefeitura Mun. de Irineópolis Estado de Santa Catarina
Fl. nº 96
Comissão Permanente de Licitação

Órgão: 02 - PODER EXECUTIVO
Unidade: 02.07 - SECRETARIA DA AGRICULTURA
Funcional: 20.606.0018 - Extensão Rural
Projeto/Atividade: 1.004 - Atendimento a Programas de Agricultura.
Elemento: 4.4.90.00.00.00.00.00.0256 - Aplicacoes Diretas
Código reduzido: 000073

Informamos que o saldo da dotação encontra-se suficiente e já foi bloqueado, conforme descrito abaixo.

Histórico	Data Bloqueio	Edital	Saldo da Dotação	Valor Bloqueado	Saldo Atual
	27/05/2016		170.000,00	170.000,00	0,00

PERFURAÇÃO DE E POÇOS ARTESIANOS

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Exercício de 2016

Nota de Bloqueio

Nº do Bloqueio : 76/2016

C.N.P.J.: 83.102.558/0001-05

Município: IRINEOPOLIS



Órgão: 02 - PODER EXECUTIVO
Unidade: 02.07 - SECRETARIA DA AGRICULTURA
Funcional: 20.606.0018 - Extensão Rural
Projeto/Atividade: 1.004 - Atendimento a Programas de Agricultura.
Elemento: 4.4.90.00.00.00.00.00.0256 - Aplicacoes Diretas
Código reduzido: 000073

Informamos que o saldo da dotação encontra-se suficiente e já foi bloqueado, conforme descrito abaixo.

Histórico	Data Bloqueio	Edital	Saldo da Dotação	Valor Bloqueado	Saldo Atual
	27/05/2016		170.000,00	170.000,00	0,00

PERFURAÇÃO DE E POÇOS ARTESIANOS