

# **MEMORIAL DESCRITIVO DO POÇO ARTESIANO**

## **LOCALIZAÇÃO**

**Guardinha - Passo da Taquara**

**Propriedade Sucessão de Otavio Alves Policena**

Prefeitura Municipal de Rio Pardo/RS

Técnico Responsável

Eng. Isadora Reis Paczek

CREA/RS 234.668

## LOCAÇÃO DO POÇO

A área da locação do poço artesiano, está em área rural, no interior do município, a ser regularizada pela Prefeitura Municipal de Rio Pardo é formada por 01 ponto de COORDENADA GEOGRAFICA, com medição de Latitude e Longitude, com medição feita por GPS da marca Garmin, em Sirgas 2000.

O ponto locado do poço artesiano, está em uma região de coxilha, área de agropecuária, com plantação de fumo, hortifrutigranjeiros, pecuária, distante aproximadamente 05 metros da estrada municipal de Rio Pardo.

O poço deverá ter uma perfuração de 120 metros profundidade, com um diâmetro interno de 10 polegadas, que corresponde a 250 milímetros de diâmetro, com revestimento de 4 polegadas.

A área da Perfuração do Poço da empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO, com CNPJ nº 88821079/0001-62, utilizada para captação de água subterrânea, em terras do senhor, sucessão de Otavio Alves Policena, na localidade Passo da Taquara, para uso pelo município, para fornecer água para famílias que tem propriedades no local e áreas da vizinhança, localizada em área rural, ocupada atualmente por Sergio Rodrigues Policena, na beira da estrada municipal Guardinha, no interior do município, e próximo à rodovia RS-403, em Rio Pardo/RS.

Coordenadas Geográficas SIRGAS 2000 para perfuração do poço artesiano.

Latitude	Longitude
-29°54'43,700"	-52°30'35,100"

Rio Pardo, 10 de julho de 2024.

Eng. Isadora Reis Paczek

CREA/RS 234.668

## **ELABORAÇÃO DO PROJETO POÇO**

O poço artesiano que a Prefeitura municipal de Rio Pardo quer perfurar, fica localizado na propriedade rural do senhor Sergio Rodrigues Policena, morador na região, plantador e criador, sendo que existe uma carência de água na região em épocas de estiagem, em terras da sucessão de Otavio Alves Policena, na Guardinha, em Passo da Taquara, município de Ríó Pardo.

Foi falado com o Sr. Sergio Rodrigues Policena para autorizar o uso da água em sua propriedade, com a perfuração de um poço artesiano, pelo município, com a devida concordância do Prefeito municipal de Rio Pardo.

Em vistoria no local no dia 07/01/2024, na propriedade do senhor Sergio Rodrigues Policena, foi constatado um possível manancial de água, já que existe poço artesiano, na região próximo no local da perfuração, que possibilitam um possível poço artesiano, com um bom potencial de água, e boa vazão, aproximadamente 2000 litros por hora em época de estiagem, já que no dia da vistoria, era período de seca, havia 60 dias que não chovia no local, em sua propriedade, e mesmo assim considero viável, em períodos de chuvas, principalmente no período de inverno.

A região está habitada por moradores da região, comunidade que a anos, moram e plantam lavoras de fumo e milho na região de Passo da Taquara, no município de Rio Pardo/RS.

Existem na região, conforme levantamento do GOOGLE MAPAS, mais de 25 casas, residentes, e habitantes, moradores, com atividade agrícola no local de abrangência do poço artesiano, o que caracterizaria um investimento que favorece a população rural do município de Rio Pardo.

Considerando conforme observação dos habitantes do local, existem aproximadamente 04 moradores para cada residência, o que teríamos um total de 100 pessoas, moradores na região de abrangência do poço.

## **PROJETO TECNICO DO POÇO**

### **1 - Localização do Poço:**

O poço artesiano deverá ser feito na propriedade rural da sucessão de Otavio Alves Policena, localizada na Guardinha, Passo da Taquara, no interior do município de Rio Pardo/RS.

A cota do terreno no local está com uma altitude de 92,00 metros do nível do mar, conforme medição no terreno com GPS Garmin.

### **2 - Coordenadas Geográficas do Poço:**

Latitude -29°54'43,700" e Longitude -52°30'35,100".

### **3 - Profundidade Poço:**

O poço deverá ser perfurado uma profundidade de 120 metros.

### **4 - Diâmetro do Poço:**

A perfuração do poço deverá ser 10 polegadas, de 250 milímetros, diâmetro externo da broca de perfuração.

### **5 - Revestimento do Poço**

O poço deverá ser revestido, com canos plásticos, de 04 polegadas, para evitar desmoronamento das paredes do poço, e evitar que a água transporte as partículas de cascalhos e areias junto, e assim causando o soterramento do poço.

O revestimento deverá ser de 4 polegadas, com canos plásticos, com diâmetro interno de 100 milímetros.

### **6 - Concretagem a superfície do terreno:**

A parte superficial no solo, o poço deverá ser concretado, com um piso de cimento, com 1,0m x 1,0m e com 15,00 centímetros de espessura, para evitar infiltração da água da chuva, águas superficiais, que contaminariam os aquíferos de profundidade.

## SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

### **1 - Revestimento superficial:**

A perfuração do poço será feita um revestimento com 6,0 metros com cano de ferro, para proteção superficial do poço com cano de ferro de 250 milímetros, ou seja, 10 polegadas de diâmetro, com espessura mínima de chapa de 2.00 milímetros de espessura, para evitar contato da superfície do poço com as camadas de profundidade. Evitando desmoronamentos das camadas superficiais, e das chuvas, infiltração de águas superficiais.

**2 -** Revestimento das paredes do poço com cano plástico de 4 polegadas de diâmetro, sendo cano de PVC reforçado, branco ou azul, com 2 mm de espessura de parede, onde serve para revestir se possível os 120 metros de perfuração de todo o poço artesiano, sendo necessários 120,00 metros de cano PVC de 4 polegadas de diâmetro.

**3 -** Bomba Submersa de poço profundo, marca VBOP 44 15 EST. 3,0 HP, MONO, 220/340 VOLTZ, 60 HZ, Bomba submersa de 04 polegadas para poço profundo elétrica 220 volts, com levante de água para 150 metros de altura máxima, com diâmetro de saída de água com 01 polegada, para tubulação de levante de 01 polegada.

**4 -** Cano de plástico marrom, de 1 polegada soldável, com 120 metros de profundidade do poço, seria necessários 120,00 metros somente para o levante da água até a superfície do poço artesiano.

**5 -** Hidrante com medidor de vazão de água de 1 polegada de bronze, para medir fluxo da água por hora.

**6 -** Canos marrom de PVC de 1 polegada, para uso no transporte de água para elevação da água até a caixa de água existente no local, a uma distância de 150 metros.

**7 -** Considerando que são necessários para distribuição de água, um total de 5.000 metros de cano azul de 02 polegada par distribuição a população, na região são aproximadamente 50 casas, a serem canalizadas.