



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDA  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                                                                 |                 |             |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                                                       | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR                           |
| Sistema de adução, bombeamento e reservação, na localidade de Ronda Alta, interior do Município | 0               | 0           | CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO) |

PLQ - RUPRO

| Nível | Item            | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                       |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| F     | Meta 1.         | Sistemas simplificados de abastecimento de água com rede de adução, sistema de reservação e bombeamento na localidade de Ronda Alta                                           |         | -          |                                                                          |
| F     | Nível 2 1.1.    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                          |
| F     | Serviço 1.1.1.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA                                                                                                                          | M2      | 2,00       | Placa 2x1m (1und por sistema)                                            |
| F     | Nível 2 1.2.    | PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                          |
| F     | Serviço 1.2.1.  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                        | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und por sistema                                       |
| F     | Serviço 1.2.2.  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                 | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und por sistema                                       |
| F     | Serviço 1.2.3.  | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025                                                                    | M       | 12,00      | Cercado 3x3m                                                             |
| F     | Serviço 1.2.4.  | OUTORGA DE POÇO PROFUNDO, INCL. ART, TESTE DE VAZÃO E ANÁLISE DE ÁGUA                                                                                                         | UND     | 1,00       | Necessária para perfuração do poço profundo                              |
| F     | Serviço 1.2.5.  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M       | 220,00     | Conforme perfuração do poço                                              |
| F     | Serviço 1.2.6.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                         | UN      | 37,00      | Conforme extensão de tubo de aço galvanizado                             |
| F     | Serviço 1.2.7.  | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                              | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.8.  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                        | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.9.  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                           | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.10. | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                        | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.11. | CABO PP - 3X6,0MM² - CÓD. 8861                                                                                                                                                | M       | 230,00     | Conforme extensão de perfuração do poço e distância do quadro de comando |
| F     | Serviço 1.2.12. | CABO PP - 3X10,0MM² - CÓD. 11224                                                                                                                                              | M       | 100,00     | Conforme distância entre entrada de energia e quadro de comando          |
| F     | Serviço 1.2.13. | QUADRO DE COMANDO 2,5CV - PM DE CHARRUA/RS 2025 (FONTE: LICITACON)                                                                                                            | UND     | 1,00       | Em atendimento ao projeto em anexo                                       |
| F     | Serviço 1.2.14. | BOMBA SUBMERSA 3CV EST (220V) - PM DE CHARRUA/RS 2025 (FONTE: LICITACON)                                                                                                      | UND     | 1,00       | Em atendimento ao projeto em anexo                                       |
| F     | Serviço 1.2.15. | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)                                                  | M       | 135,00     | Extensão da rede de adução                                               |
| F     | Serviço 1.2.16. | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 32x1,1/4 - PN 16 - PM de Pinhal da Serra/RS (fonte: LICITACON)                                                                            | UND     | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.17. | UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA                                                                                               | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.2.18. | CABO PP (FIO BOIA) - 2X2,5MM² - CÓD. 8857                                                                                                                                     | M       | 135,00     | Extensão da rede de adução                                               |
| F     | Serviço 1.2.19. | TUBO DE POLIETILENO 3/4" ("MANGUEIRA PRETA") - PM DE ALEGRIA/RS 2025 (FONTE: LICITACON)                                                                                       | M       | 135,00     | Extensão da rede de adução                                               |
| F     | Nível 2 1.3.    | RESERVAÇÃO                                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                          |
| F     | Serviço 1.3.1.  | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA                                                                                                                  | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.3.2.  | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V                                                                                                                        | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.3.3.  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1                                                                                                                     | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.3.4.  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.3.5.  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                            | M       | 2,00       | Necessário apenas 2m                                                     |
| F     | Serviço 1.3.6.  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM,                                                                                                                 | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |
| F     | Serviço 1.3.7.  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO 40 MM                                                                                                                     | UN      | 1,00       | Necessário apenas 1und                                                   |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos           | 1         | 2 |
|--------------------------------|-----------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 93.021,63 |   |
| SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 12,00     |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 220,00    |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 37,00     |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 230,00    |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 100,00    |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 135,00    |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 1,00      |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 135,00    |   |
| PONTO DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO     | 135,00    |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 2,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |
| RESERVAÇÃO                     | 1,00      |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| SAA - RONDA ALTA |  |
|------------------|--|

LAGOÃO/RS  
Local  
sexta-feira, 10 de abril de 2026

Responsável Técnico  
Nome: ALEXANDRE BUSATTO  
CREA/CAU: CREA/RS 272698



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                                                                 |                 |             |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                                                       | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR                           |
| Sistema de adução, bombeamento e reservação, na localidade de Ronda Alta, interior do Município | 0               | 0           | CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO) |

FRENTES DE OBRA:

|                  |   |
|------------------|---|
| SAA - RONDA ALTA |   |
| 1                | 2 |
| 93.021,63        |   |

TIPO DE OBRA

| Nível | Item | Descrição                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTE  |      | Sistemas simplificados de abastecimento de água com rede de adução, sistema de reservação e bombeamento no |         |            |                    |
|       |      | Data                                                                                                       |         |            | ART/VRT:           |

|                                 |
|---------------------------------|
| Agrupador de Eventos            |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |