OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DATA DE PREÇO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ITEM*** | ***FONTE*** | ***CÓDIGO*** | ***DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS*** | ***UN.*** | ***QUANT.*** | ***CUSTO (R$)*** | ***VALOR TOTAL (R$)*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** |  |  | ***SERVIÇOS PRELIMINARES*** |  |  |  |  |
| 1.1 | COTAÇÃO | 1 | AUTORIZAÇÃO PRÉVIA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS - SIOUT/DRHS/SEMA | unid | 1,00 |  |  |
| 1.2 | COTAÇÃO | 2 | PLACA DE OBRA | unid | 1,00 |  |  |
| 1.3 | COTAÇÃO | 3 | TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS | unid | 1,00 |  |  |
| 1.4 | COTAÇÃO | 4 | DESLOCAMENTO | km | 86,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **Subtotal** |
| **2** |  |  | **PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO** |  |  |  |  |
| 2.1 | COTAÇÃO | 5 | PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM DN=10" ATÉ 150m | m | 150,00 |  |  |
| 2.2 | COTAÇÃO | 6 | TUBO DE FERRO CALANDRADO PARA ESCORAMENO DO SOLO | m | 5,00 |  |  |
| 2.3 | COTAÇÃO | 7 | TUBULAÇÃO DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO , DN=4", MODELO STANDARD | m | 130,00 |  |  |
| 2.4 | COTAÇÃO | 8 | TUBULAÇÃO FILTRANTE COM ABERTURA 0,75 - 1mm | m | 20,00 |  |  |
| 2.5 | COTAÇÃO | 9 | INJEÇÃO PRÉ FILTRO GRADUADO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.6 | COTAÇÃO | 10 | SELO SANITÁRIO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.7 | COTAÇÃO | 11 | UTILIZAÇÃO DE COMPACTOLIT - INTERFACE - SELO SANITÁRIO/PRÉ FILTRO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.8 | COTAÇÃO | 12 | DESENVOLVIMENTO DO POÇO POR HORA | h | 3,00 |  |  |
| 2.9 | COTAÇÃO | 13 | LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.10 | COTAÇÃO | 14 | LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA - 1X1X0,10m | unid | 1,00 |  |  |
| 2.11 | COTAÇÃO | 15 | TAMPA SUPERFICIAL | unid | 1,00 |  |  |
| 2.12 | COTAÇÃO | 16 | TAMPA DE FUNDO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.13 | COTAÇÃO | 17 | TESTE DE VAZÃO 24h E COLETA E ANÁLISE FÍSICOQUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA | unid | 1,00 |  |  |
| 2.14 | COTAÇÃO | 18 | OUTORGA DE REGULARIZAÇÃO | unid | 1,00 |  |  |
| 2.15 | COTAÇÃO | 19 | CERCAMENTO DO POÇO DE 2,50X2,50X1,20m | unid | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **Subtotal** |
| **3** |  |  | **INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA** |  |  |  |  |

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DATA DE PREÇO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO (R$)** | **VALOR TOTAL(R$)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | COTAÇÃO | 20 | BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA DE NO MÍNIMO 3HP | unid | 1,00 |  |  |
| 3.2 | COTAÇÃO | 21 | TAMPA DE FERRO PARA POÇO 6"X1 1/4 | unid | 1,00 |  |  |
| 3.3 | COTAÇÃO | 22 | TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1" OU 1 1/4" | m | 148,00 |  |  |
| 3.4 | COTAÇÃO | 23 | CURVA GALVANIZADA DE 1 1/4" | unid | 1,00 |  |  |
| 3.5 | COTAÇÃO | 24 | UNIÃO GALVANIZADA DE 1 1/4" | unid | 1,00 |  |  |
| 3.7 | COTAÇÃO | 25 | NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" | unid | 1,00 |  |  |
| 3.8 | COTAÇÃO | 26 | LUVA GALVANIZADA DE 1 1/4" | unid | 25,00 |  |  |
| 3.9 | COTAÇÃO | 27 | CABO PP 3X4mm | m | 150,00 |  |  |
| 3.10 | COTAÇÃO | 28 | BOIA ELÉTRICA | unid | 1,00 |  |  |
| 3.11 | COTAÇÃO | 29 | TUBULAÇÃO AUXILIAR DE 3/4" PARA MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE ÁGUA | m | 150,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **Subtotal** |
| **4** |  |  | **INSTALAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO** |  |  |  |  |
| 4.1 | COTAÇÃO | 30 | CABO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA DE 3X4mm | unid | 1,00 |  |  |
| 4.2 | COTAÇÃO | 31 | CABO DE PLASTICHUMBO DE 2X4mm | unid | 1,00 |  |  |
| 4.3 | COTAÇÃO | 32 | CHAVE BOIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO | unid | 1,00 |  |  |
| 4.4 | COTAÇÃO | 33 | CAIXA DE AÇO IMPERMEÁVEL DE 0.5, 0.4 E 0.2m | unid | 1,00 |  |  |
| 4.5 | COTAÇÃO | 34 | CHAVE REVERSORA | unid | 1,00 |  |  |
| 4.6 | COTAÇÃO | 35 | CONECTORES | unid | 4,00 |  |  |
| 4.7 | COTAÇÃO | 36 | DUAS BASES COMPLETAS DE PROTEÇÃO (FUSÍVEIS) | unid | 2,00 |  |  |
| 4.8 | COTAÇÃO | 37 | CONTRACTOR PRINCIPAL | unid | 1,00 |  |  |
| 4.9 | COTAÇÃO | 38 | CONTRACTOR AUXILIAR | unid | 1,00 |  |  |
| 4.10 | COTAÇÃO | 39 | CAPACITORES DE PARTIDA | unid | 1,00 |  |  |
| 4.11 | COTAÇÃO | 40 | CAPACITORES PERMANENTES DE AUXILIO | unid | 2,00 |  |  |
| 4.12 | COTAÇÃO | 41 | RELÉ DE SOBRECARGA | unid | 1,00 |  |  |
| 4.13 | COTAÇÃO | 42 | FUSÍVEIS E PARAFUSOS DE 35A | unid | 2,00 |  |  |
| 4.14 | COTAÇÃO | 43 | RELÉ DE TEMPO | unid | 1,00 |  |  |

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DATA DE PREÇO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO (R$)** | **VALOR TOTAL (R$)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.15 | COTAÇÃO | 44 | TAMPA DE PROTEÇÃO DE 63A | unid | 1,00 |  |  |
| 4.16 | COTAÇÃO | 45 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL | unid | 1,00 |  |  |
| 4.17 | COTAÇÃO | 46 | AMPERÍMETRO | unid | 1,00 |  |  |
| 4.18 | COTAÇÃO | 47 | ANÉIS DE PROTEÇÃO | unid | 2,00 |  |  |
| 4.19 | COTAÇÃO | 48 | VOLTÍMETRO | unid | 1,00 |  |  |
| 4.20 | COTAÇÃO | 49 | CANALETAS PLÁSTICAS 20X20mm | unid | 1,00 |  |  |
| 4.21 | COTAÇÃO | 50 | TRILHOS | unid | 1,00 |  |  |
| 4.22 | COTAÇÃO | 51 | TERMINAIS | unid | 1,00 |  |  |
| 4.23 | COTAÇÃO | 52 | FIAÇÃO 0,75 E 6mm | unid | 1,00 |  |  |
| 4.24 | COTAÇÃO | 53 | ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | unid | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **Subtotal** |  | |
| **VALOR TOTAL** | | | | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BDI Não Desonerado** | | |
| **BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI** | | |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **PERCENTUAL** |
| AC | Administração central | 4,93% |
| SG | Seguros e garantias | 0,49% |
| R | Riscos | 1,39% |
| DF | Despesas financeiras | 0,99% |
| L | Lucro | 8,04% |
| CP | PIS/COFINS | 3,65% |
| ISS | IMPOSTO MUNICIPAL | 3,00% |
| CPRB | Contribuição previdenciária | |
|  |  |  |
|  | **PERCENTUAL TOTAL** | **24,84%** |

# ,

O valor do BDI foi calculado com o emprego da seguinte fórmula:

(1+AC+SG+R)x(1+DF)x(1+L)) 1-I

-1

## ENG CIVIL MILENA OLIVOTTO

CREA RS264456

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE/RS**

**OBRA: Perfuração de poço tubular**

**Data de preço: Janeiro/2025**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRA**

**PLANEJAMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **VALOR (R$)** | | **% ITEM** | **1** | **2** |
|  |  |  | |  |  |  |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ | 7.334,57 | 4,75% | 100% |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 2 | PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO | R$ | 98.061,82 | 63,54% | 100% |  |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 3 | INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA | R$ | 32.530,56 | 21,08% | 50% | 50% |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| 4 | INSTALAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO | R$ | 16.398,38 | 10,63% | 50% | 50% |
|  |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valores totais** | **154.325,33** | **100,00%** | **129.860,86** | **24.464,47** |

ENG. CIVIL CREA RS264456

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cálculo do BDI** | | | |
| Obras: Perfuração de Poço Artesiano Endereço: Avenida Kaigang, Centro Municipio: Cacique Doble | | | |
| AC= taxa de administração Central= 0,05 S= Taxa de Seguros= 0,0049  R= Taxa de Riscos= 0,0139 | | | |
| G= Taxa de garantias 0,0000 DF= Taxa de despesa financeira 0,0099 | BDI= (1+AC+S+R+G) (1+DF)(1+l)  -1  (1-I) | | |
| L= Taxa de lucro /Remuneração 0,0804 I= Taxa de incidencia de impostos 0,0636  PIS = 0,65%  COFINS = 3,00% BDI= 1,1654  -1  ISS = 2,00% 0,9365  DESONERAÇÃO = 2,00% | | | |
| Valor do BDI | BDI= | 0,2445 | = 24,45% |
| ENG CIVIL NATAN VIEIRA CREA/ | | | |