



**Ávila**  
**Construções e Serviços**

**CARTA DE PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO **PERFURAÇÃO DE POÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO** NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA (PI), PERFAZENDO O VALOR DE **R\$ 97.629,58** (NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS, PORTADOR DO CPF SOB Nº RG. 20006028051203, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIO, TRANSPORTE E SEGUROS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇO E SEUS ANEXOS.

TIANGUA – CE., 24 DE AGOSTO DE 2020

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
RG Nº 2006028051203  
ADMINISTRADOR

  
ANTÔNIO ELIAS MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3804/D

Às



Centro de Treinamento

2000-2001

1. OBJETIVO

2. CONTEÚDO

3. METODOLOGIA

4. AVALIAÇÃO

5. REFERÊNCIAS

6. ANEXOS

7. OBSERVAÇÕES

8. ASSINATURA

9. DATA



**Ávila**  
Construções e Serviços

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI                   |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     |           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|-----------|
| OBRA: Perfuração de Poços em diversas Localidades do Município       |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     |           |
| LOCAL: Diversas Localidades                                          |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     |           |
| DATA BASE: SINAPI: JULHO/2020 - Sem desoneração / SEINFRA -CE: 026 / |                                                                                                                                                                                     |      |        | BDI =       | 24,90%              |           |
| ORSE: MAIO/2020                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     |           |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     |           |
| ITEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL     |
| 1.0                                                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                               |      |        |             |                     | 8.503,74  |
| 1.1                                                                  | Administração local                                                                                                                                                                 | mês  | 1,00   | 6.808,70    | 8.503,74            | 8.503,74  |
| 2.0                                                                  | POÇOS E RESERVATÓRIOS                                                                                                                                                               |      |        |             |                     | 89.125,84 |
| 2.1                                                                  | PERFURAÇÃO DE POÇO                                                                                                                                                                  |      |        |             |                     | 66.277,51 |
| 2.1.1                                                                | Transporte da perfuratriz ( transporte rateado entre as comunidades)                                                                                                                | km   | 239,00 | 4,00        | 5,00                | 1.194,00  |
| 2.1.2                                                                | Transporte do revestimento e compressor (transporte rateado entre as comunidades)                                                                                                   | km   | 239,00 | 4,00        | 5,00                | 1.194,00  |
| 2.1.3                                                                | Perfuração metasedimento alterado / compacta dn 6" (poço 120m)                                                                                                                      | m    | 285,00 | 90,70       | 113,28              | 32.284,78 |
| 2.1.4                                                                | Revestimento tubo liso pvc geomecânico stand dn 154mm                                                                                                                               | m    | 230,00 | 72,80       | 90,92               | 20.912,45 |
| 2.1.5                                                                | Cimentação anelar poço de 100 a 300m                                                                                                                                                | m    | 35,00  | 30,50       | 38,09               | 1.333,26  |
| 2.1.6                                                                | Desenvolvimento com compressor 125psi / 250cfm                                                                                                                                      | h    | 25,00  | 124,80      | 155,87              | 3.896,73  |
| 2.1.7                                                                | Tampa de poço cap macho leve em 154mm                                                                                                                                               | un   | 3,00   | 43,50       | 54,33               | 162,99    |
| 2.1.8                                                                | Laje de proteção do poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado                                                                                        | m³   | 1,00   | 387,00      | 483,34              | 483,34    |
| 2.1.9                                                                | Teste de vazão com compressor                                                                                                                                                       | h    | 10,00  | 154,00      | 192,34              | 1.923,39  |
| 2.1.10                                                               | Desinfecção do poço tubular                                                                                                                                                         | h    | 6,00   | 107,00      | 133,64              | 801,83    |
| 2.1.11                                                               | Análise físico-química da água                                                                                                                                                      | un   | 3,00   | 526,00      | 656,95              | 1.970,85  |
| 2.1.12                                                               | Análise bacteriológica da água                                                                                                                                                      | un   | 3,00   | 32,00       | 39,97               | 119,90    |
| 2.2                                                                  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA MAIS RESERVATÓRIO, CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO                                                                                                                     |      |        |             |                     | 22.848,33 |
| 2.2.1                                                                | CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO                                                                                                                                                              |      |        |             |                     | 1.753,53  |
| 2.2.1.2                                                              | Instalação de conj.Moto bomba submerso até 5 cv                                                                                                                                     | un   | 3,00   | 168,00      | 209,82              | 629,47    |
| 2.2.1.4                                                              | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0mm², 450/750v - fornecimento                                                                                                                      | m    | 150,00 | 6,00        | 7,49                | 1.124,06  |
| 2.2.2                                                                | RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                        |      |        |             |                     | 21.094,80 |
| 2.2.2.1                                                              | Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel pi apoio da caixa d'água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7m, incluso montagem no local | um   | 3,00   | 5.630,00    | 7.031,60            | 21.094,80 |
| TOTAL GERAL:                                                         |                                                                                                                                                                                     |      |        |             |                     | 97.629,58 |





**Ávila**  
**Construções e Serviços**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI**

OBRA: Perfuração de Poços em diversas Localidades do Município

LOCAL: Diversas Localidades

DATA BASE: SINAPI: JULHO/2020 - Sem desoneração / SEINFRA - CE: 026 / ORSE: MAIO/2020

BDI = 24,90%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO**

| COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                         |      | MÊS    | R\$         | 6.808,70         |
|---------|-------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|------------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                   | UNID | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTALS/BDI |
| 90777   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 15,00  | 86,62       | 1.299,30         |
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | 20,00  | 24,17       | 483,40           |
| 88255   | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 20,00  | 21,99       | 439,80           |
| 90767   | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H    | 20,00  | 15,56       | 311,20           |
| 40943   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO                            | H    | 15,00  | 285,00      | 4.275,00         |

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará





**Ávila**  
**Construções e Serviços**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI**

**OBRA:** Perfuração de Poços em diversas Localidades do Município

**LOCAL:** Diversas Localidades

**DATA BASE:** SINAPI: JULHO/2020 - Sem desoneração / SEINFRA -CE: 026 / ORSE: MAIO/2020

**COMPOSIÇÃO DO BDI- SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM         | PREFIXO | COMPONENTE DO BDI                                         | CUSTO         |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 1.0          | AC      | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 4,50%         |
| 2.0          | S       | SEGURO E GARANTIA                                         | 1,00%         |
|              | R       | RISCO                                                     | 1,27%         |
| 3.0          | DF      | DESPESA FINANCEIRA                                        | 1,39%         |
| 4.0          | L       | LUCRO                                                     | 7,70%         |
| 5.0          | I       | TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)                              | 6,65%         |
| 5.1          |         | PIS                                                       | 0,65%         |
| 5.2          |         | ISS = (BASE DE CÁLCULO 60,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 3,00%) | 3,00%         |
| 5.3          |         | COFINS                                                    | 3,00%         |
| 5.4          |         | CPRB (INSS)                                               | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b> |         |                                                           | <b>24,90%</b> |

**BDI ADOPTADO = 24,90%**

Conforme Acórdão Nº 2622/ 2013 - TCU - Plenário

Onde:

AC = Taxa de Administração central S = Taxa de seguros

R = Taxa de riscos

G = Taxa de garantias

DF = Taxa das despesas financeiras L = Taxa de lucro

I = Taxa de tributos/ impostos (PIS, COFINS, ISSQN)

CPRB = Contribuição previdenciárias sobre a receita bruta (incluir 2% a partir de 01/ 11/ 2013, de acordo com o caso e lei federal nº12.844/ 2013)

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$





# Ávila

## Construções e Serviços

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO DA FRONTEIRA - PI                                   |                                                                                                            |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: Perfuração de Poços em diversas Localidades do Município                       |                                                                                                            |             |                |
| LOCAL: Diversas Localidades                                                          |                                                                                                            |             |                |
| DATA BASE: SINAPI: JULHO/2020 - Sem desoneração / SEINFRA -CE: 026 / ORSE: MAIO/2020 |                                                                                                            |             |                |
| ENCARGOS SOCIAIS                                                                     |                                                                                                            |             |                |
| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A                                                                              |                                                                                                            |             |                |
| A1                                                                                   | INSS                                                                                                       | 20,00%      | 20,00%         |
| A2                                                                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%       | 1,50%          |
| A3                                                                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%       | 1,00%          |
| A4                                                                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%       | 0,20%          |
| A5                                                                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%       | 0,60%          |
| A6                                                                                   | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%       | 2,50%          |
| A7                                                                                   | SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO                                                                        | 3,00%       | 3,00%          |
| A8                                                                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%       | 8,00%          |
| A9                                                                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%       | 0,00%          |
| A                                                                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                         | 36,80%      | 36,80%         |
| GRUPO B                                                                              |                                                                                                            |             |                |
| B1                                                                                   | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,83%      | 0,00%          |
| B2                                                                                   | FERIADOS                                                                                                   | 3,95%       | 0,00%          |
| B3                                                                                   | AUXILIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,93%       | 0,71%          |
| B4                                                                                   | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,85%      | 8,33%          |
| B5                                                                                   | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%       | 0,06%          |
| B6                                                                                   | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%       | 0,56%          |
| B7                                                                                   | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,17%       | 0,00%          |
| B8                                                                                   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11%       | 0,09%          |
| B9                                                                                   | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 9,76%       | 7,49%          |
| B10                                                                                  | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%       | 0,02%          |
| B                                                                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A                                                    | 45,42%      | 17,26%         |
| GRUPO C                                                                              |                                                                                                            |             |                |
| C1                                                                                   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 6,10%       | 4,68%          |
| C2                                                                                   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,14%       | 0,11%          |
| C3                                                                                   | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,11%       | 3,15%          |
| C4                                                                                   | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 4,94%       | 3,79%          |
| C5                                                                                   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,51%       | 0,39%          |
| C                                                                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A                                             | 15,80%      | 12,12%         |
| GRUPO D                                                                              |                                                                                                            |             |                |
| D1                                                                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 16,71%      | 6,35%          |
| D2                                                                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,54%       | 0,41%          |
| D                                                                                    | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO                                                           | 17,25%      | 6,76%          |
| E1                                                                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      |             |                |
| E                                                                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES                                                                  | 0,00%       | 0,00%          |
| TOTAL (A+B+C+D+E)                                                                    |                                                                                                            | 115,27%     | 72,94%         |

