



## GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA

CNPJ 07.735.541/0001-07

Secretaria de Obras, Urbanismo, Transporte e Serv. Urbanos

SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 2017.11.17-0006

Nº Processo: 12082017

### Objeto

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a MANUTENÇÃO DE POÇOS EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE., conforme termo de referencia, para qual solicitamos as providências necessárias.

### Justificativa

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS POÇOS PROFUNDOS DO MUNICÍPIO PARA QUE O FORNECIMENTOS DE ÁGUA SEJA DE FORMA ININTERRUPTA.

**Orgão:** 05 - Secretaria de Obras, Urbanismo, Transporte e Serv. Urbanos

**U. Orçamentária:** 0501 - Secretaria de Obras, Urbanismo, Transporte e Serv. Urbanos

**Proj./Atividade:** 2024 - PROMOÇÃO DE SERVIÇOS BÁSICOS DE UTILIDADE PÚBLICA

**Classif. Econômica:** 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

| Item                                                                                       | Cód.  | Especificação                                                                              | Unidade  | Quantidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 001                                                                                        | 10005 | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM POÇOS PROFUNDOS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | SERVIÇOS | 1,00       |
| SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM POÇOS PROFUNDOS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA |       |                                                                                            |          |            |

UBAJARA / CE, 17 de novembro de 2017

  
FRANCISCO ROGINALDO ROCHA

Responsável

**RESUMO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                 | VALOR          | CRONOGRAMA |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1.0  | MANUTENÇÃO DE POÇOS EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE. | R\$ 541.463,45 | 12 MESES   |

**VALOR TOTAL** R\$ 541.463,45**LISTA DE DOCUMENTOS:**

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO
3. LISTA DE MATERIAIS
4. RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO
5. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.



GOVERNO MUNICIPAL DE

**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POÇOS.

LOCAL: EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DATA: 14 de Novembro de 2017.

FONTE: SEINFRA-CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

| ITEM     | CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                    | UND  | QUANTIDADE | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------|-------------------|--------------------|
| <b>1</b> | <b>MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DOS POÇOS</b>     |                              |      |            |                   | <b>97.839,36</b>   |
| 1.1      | I0700                                                       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)    | H    | 1.152,00   | 61,00             | 70.272,00          |
| 1.2      | I2320                                                       | ENCANADOR                    | H    | 1.152,00   | 13,46             | 15.505,92          |
| 1.3      | I0043                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR        | H    | 1.152,00   | 10,47             | 12.061,44          |
| <b>2</b> | <b>MATERIAL A SER UTILIZADO PARA A MANUTENÇÃO DOS POÇOS</b> |                              |      |            |                   | <b>353.380,18</b>  |
| 2.1      |                                                             | CONSULTAR LISTA DE MATERIAIS | UND. | 1,00       | 353.380,18        | 353.380,18         |

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 451.219,54

VALOR DO BDI: R\$ 90.243,91

VALOR TOTAL: R\$ 541.463,45

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DE POÇOS

LOCAL: EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DATA: 14 de Novembro de 2017.

FONTE: SEINFRA-CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | UND  | QUANTIDADE |  |  |
|------|--------|------------------------------|------|------------|--|--|
| 1    |        |                              |      |            |  |  |
| 1.1  | I0700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)    | H    | 1.152,00   |  |  |
| 1.2  | I2320  | ENCANADOR                    | H    | 1.152,00   |  |  |
| 1.3  | I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR        | H    | 1.152,00   |  |  |
|      |        | <b>CÁLCULO</b>               |      |            |  |  |
|      |        | HORAS TRABALHADAS P/ DIA     | UND. | 8,00       |  |  |
|      |        | DIAS TRABALHADOS P/ SEMANA   | UND. | 3,00       |  |  |
|      |        | SEMANAS TRABALHADAS P/ MÊS   | UND. | 4,00       |  |  |
|      |        | MÊSES TRABALHADO NO ANO      | UND. | 12,00      |  |  |
|      |        | <b>SOMA TOTAL EM HORAS:</b>  | H    | 1.152,00   |  |  |
| 2    |        |                              |      |            |  |  |
| 2.1  |        | CONSULTAR LISTA DE MATERIAIS | UND. | 1,00       |  |  |

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435





LISTA DE MATERIAIS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POÇOS.

LOCAL: EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DATA: 14 de Novembro de 2017.

FONTE: PREÇO DE MERCADO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                 | UNID. | QTDE. | VALORES   |             |
|------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------|
|      |                                               |       |       | VALOR UNO | VALOR TOTAL |
| 1    | ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO 30 CM                 | UNID. | 500   | 0,15      | 75,00       |
| 2    | ABRAÇADEIRA PARA POÇO 1.1/4"X1" - EM ALUMÍNIO | UNID. | 50    | 36,40     | 1.820,00    |
| 3    | BOIA DE NÍVEL AUTOMÁTICA SENSOR               | UNID. | 20    | 35,93     | 718,60      |
| 4    | ADESIVO PVC 175g (COLA)                       | UNID. | 100   | 15,00     | 1.500,00    |
| 5    | BUCHA REDONDA FG 1.1/2"X1"                    | UNID. | 20    | 3,80      | 76,00       |
| 6    | BUCHA REDONDA FG 1.1/2"X1".1/4"               | UNID. | 20    | 3,51      | 70,20       |
| 7    | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM                          | UNID. | 2000  | 3,45      | 6.900,00    |
| 8    | CABO PP 3X2,5mm                               | UNID. | 2000  | 3,44      | 6.880,00    |
| 9    | CABO PP 3X0,4mm                               | UNID. | 2000  | 3,44      | 6.880,00    |
| 10   | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA 1,5CV 380W          | UNID. | 20    | 150,00    | 3.000,00    |
| 11   | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA 2,0CV 380W          | UNID. | 10    | 180,00    | 1.800,00    |
| 12   | CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA 3,0CV 380W          | UNID. | 10    | 190,00    | 1.900,00    |
| 13   | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO            | UNID. | 50    | 2,35      | 117,50      |
| 14   | CONTROLE BOX 0,75CV MONO                      | UNID. | 5     | 315,00    | 1.575,00    |
| 15   | CONTROLE BOX 1,0CV MONO                       | UNID. | 10    | 315,00    | 3.150,00    |
| 16   | CONTROLE BOX 1,5CV MONO                       | UNID. | 20    | 315,00    | 6.300,00    |
| 17   | CONTROLE BOX 2,0CV MONO                       | UNID. | 10    | 315,00    | 3.150,00    |
| 18   | CORDA DE SEDA 8mm                             | UNID. | 200   | 2,05      | 410,00      |
| 19   | CURVA MF 1" - FG                              | UNID. | 20    | 15,00     | 300,00      |
| 20   | CURVA MF 1.1/4" - FG                          | UNID. | 20    | 20,00     | 400,00      |
| 21   | FITA AUTO FUSÃO 19MM X 5,0M                   | UNID. | 100   | 8,15      | 815,00      |
| 22   | FITA ISOLANTE 10,0M                           | UNID. | 100   | 11,20     | 1.120,00    |
| 23   | HASTE ATERRAMENTO COBRE 1,20 M                | UNID. | 50    | 11,90     | 595,00      |
| 24   | LUVA DE UNIÃO FG 1"                           | UNID. | 20    | 10,00     | 200,00      |
| 25   | LUVA DE UNIÃO FG 1.1/4"                       | UNID. | 20    | 17,00     | 340,00      |
| 26   | LUVA PARALELA FG 1"                           | UNID. | 200   | 8,00      | 1.600,00    |
| 27   | LUVA PARALELA FG 1.1/4"                       | UNID. | 100   | 12,00     | 1.200,00    |
| 28   | REGISTRO ESFERA ROSCÁVEL PVC 1"               | UNID. | 20    | 12,00     | 240,00      |
| 29   | REGISTRO ESFERA ROSCÁVEL PVC 1.1/4"           | UNID. | 20    | 18,00     | 360,00      |
| 30   | TAMPA PARA POÇO ALUMÍNIO 4"                   | UNID. | 20    | 40,00     | 800,00      |
| 31   | TAMPA PARA POÇO ALUMÍNIO 6"                   | UNID. | 20    | 60,00     | 1.200,00    |
| 32   | TARRAXA DE AÇO PARA TUBOS 1 POLEGADA          | UNID. | 2     | 22,00     | 44,00       |
| 33   | TARRAXA DE AÇO PARA TUBOS 1/2 POLEGADA        | UNID. | 2     | 16,00     | 32,00       |
| 34   | TARRAXA DE AÇO PARA TUBOS 2 POLEGADA          | UNID. | 2     | 80,00     | 160,00      |
| 35   | TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 1"                   | UNID. | 150   | 11,47     | 1.720,50    |
| 36   | TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 1.1/4"               | UNID. | 150   | 17,23     | 2.584,50    |
| 37   | VEDA ROSCA 18X2,5                             | UNID. | 100   | 5,00      | 500,00      |
| 38   | MOTOR SUB. 0,75CV SERIE 230 - 220V            | UNID. | 5     | 949,00    | 4.745,00    |
| 39   | MOTOR SUB. 1,00CV SERIE 230 - 220V            | UNID. | 20    | 969,00    | 19.380,00   |
| 40   | MOTOR SUB. 1,50CV SERIE 230 - 220V            | UNID. | 20    | 1.048,00  | 20.960,00   |
| 41   | MOTOR SUB. 1,00CV TRIFÁSICO SERIE 230 - 380V  | UNID. | 10    | 859,00    | 8.590,00    |
| 42   | MOTOR SUB. 1,50CV TRIFÁSICO SERIE 230 - 380V  | UNID. | 10    | 933,00    | 9.330,00    |
| 43   | MOTOR SUB. 3,00CV TRIFÁSICO SERIE 230 - 380V  | UNID. | 5     | 1.290,00  | 6.450,00    |
| 44   | MOTOR SUB. 2,00CV SERIE 230 - 220V            | UNID. | 10    | 1.260,00  | 12.600,00   |
| 45   | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-09              | UNID. | 20    | 518,00    | 10.360,00   |
| 46   | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-11              | UNID. | 10    | 566,00    | 5.660,00    |
| 47   | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-13              | UNID. | 5     | 670,00    | 3.350,00    |

**GOVERNO MUNICIPAL DE****UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

**Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos**

|    |                                        |       |        |               |                   |
|----|----------------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|
| 48 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-15       | UNID. | 3      | 856,00        | 2.568,00          |
| 49 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-17       | UNID. | 3      | 650,00        | 1.950,00          |
| 50 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/3R-19       | UNID. | 3      | 700,00        | 2.100,00          |
| 51 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/4 -08       | UNID. | 20     | 460,00        | 9.200,00          |
| 52 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/4 -10       | UNID. | 5      | 528,00        | 2.640,00          |
| 53 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/4 -13       | UNID. | 5      | 596,00        | 2.980,00          |
| 54 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/5 -05       | UNID. | 5      | 399,00        | 1.995,00          |
| 55 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/5 -06       | UNID. | 5      | 660,00        | 3.250,00          |
| 56 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/5 -09       | UNID. | 5      | 570,00        | 2.850,00          |
| 57 | BOMBEADOR TECNOPOLIMERO 4R/5 -10       | UNID. | 5      | 608,00        | 3.040,00          |
| 58 | CAPACITOR DE 25KVA                     | UNID. | 25     | 490,30        | 12.257,50         |
| 60 | CAIXA D'ÁGUA DE 5000L                  | UNID. | 2      | 1.648,48      | 3.296,96          |
| 61 | CAIXA D'ÁGUA DE 10000L                 | UNID. | 2      | 3.418,02      | 6.836,02          |
| 62 | CURVA IRRIG. SOLD. 90° 50mm            | UNID. | 100    | 6,38          | 638,00            |
| 63 | CURVA IRRIG. SOLD. 90° 32mm            | UNID. | 200    | 1,66          | 332,00            |
| 64 | JOELHO IRRIG. SOLD. 90° 32mm           | UNID. | 200    | 1,66          | 332,00            |
| 65 | JOELHO IRRIG. SOLD. 90° 32/25mm        | UNID. | 200    | 2,64          | 528,00            |
| 66 | JOELHO IRRIG. SOLD. 90° 25mm           | UNID. | 100    | 0,64          | 64,00             |
| 67 | CURVA IRRIG. SOLD. 90° 25mm            | UNID. | 200    | 1,57          | 314,00            |
| 68 | LUVA SOLDAVEL 32mm                     | UNID. | 400    | 12,51         | 5.004,00          |
| 69 | LUVA SOLDAVEL 25mm                     | UNID. | 300    | 7,37          | 2.211,00          |
| 70 | TUBO PVC PB 6m 32mm                    | UNID. | 3.000  | 5,92          | 17.760,00         |
| 71 | TUBO PVC PB 6m 25mm                    | UNID. | 2.000  | 2,76          | 5.520,00          |
| 72 | TUBO PVC PN 40 PBL 50mm                | UNID. | 10.000 | 7,25          | 72.500,00         |
| 73 | TUBO PVC PN 80 PBL 50mm                | UNID. | 3.000  | 7,25          | 21.750,00         |
| 74 | TUBO PVC.PBA.JEI.CL-12 DN 50mm e 60mm  | UNID. | 300    | 10,44         | 3.132,00          |
| 75 | CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA - COELCE | UNID. | 10     | 89,18         | 891,80            |
| 76 | TÉ IRRIG. SOLD. DE 50/32mm             | UNID. | 500    | 10,17         | 5.085,00          |
|    |                                        |       |        | <b>TOTAL:</b> | <b>353.380,18</b> |



Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: MANUTENÇÃO DE POÇOS.

LOCAL: EM DIVERSAS COMUNIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DATA: 14 de Novembro de 2017.

FONTE: SEINFRA-CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

## 1.1. 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                    | SEINFRA | H    | 2,83993333  | 1,00           | 2,84  |
| I2702 JUROS                                          | SEINFRA | H    | 1,49096500  | 1,00           | 1,49  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 2,83993333  | 1,00           | 2,84  |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 38,87          | 38,87 |
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,96          | 14,96 |
| TOTAL TRANSPORTE:                                    |         |      |             |                | 61,00 |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 61,00 |

## 1.2. 12320 - ENCANADOR (H)

VALOR: 13,46

## 1.3. 10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR (H)

VALOR: 10,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2707 GASOLINA    | SEINFRA | L    | 9,71800000  | 4,00           | 38,87 |
| TOTAL TRANSPORTE: |         |      |             |                | 38,87 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 38,87 |

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2380 MOTORISTA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,96          | 14,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 14,96 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,96 |

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435