



GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA

CNPJ 07.735.541/0001-07

Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio

SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 2017.11.17-0009

Nº Processo: 12092017

Objeto

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a INFRAESTRUTURA HÍDRICA - PERFURAÇÃO DE 10 POÇOS PROFUNDOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ., conforme termo de referencia, para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa

PROJETO DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA, PARA CAPTAÇÃO D'ÁGUA COM A PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS COMUNIDADES DESTE MUNICÍPIO. TRATA-SE DE UMA AÇÃO QUE BUSCA LEVAR A TODOS A ÁGUA DE BOA QUALIDADE COM SALUBRIDADE E VISÃO DE CIDADANIA PARA TODOS.

Orgão: 04 - Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio

U. Orçamentária: 0401 - Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio

Proj./Atividade: 1001 - CONSTRUÇÃO DE AÇUDES, POÇOS, BARRAGENS E CISTERNAS

Classif. Econômica: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

Item	Cód.	Especificação	Unidade	Quantidade
001	10006	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SERVIÇOS	10,00
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				

UBAJARA / CE, 17 de novembro de 2017

ERIBERTO EVANGELISTA DE SANTANA

Responsável



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	CRONOGRAMA
1.0	INFRAESTRUTURA HÍDRICA – PERFURAÇÃO DE 10 POÇOS PROFUNDOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ.	R\$ 419.598,27	60 DIAS
VALOR TOTAL		R\$ 419.598,27	

LISTA DE DOCUMENTOS:

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO
3. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
4. COMPOSIÇÃO DE B.D.I
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
7. LISTAGEM DOS POÇOS COMUNITÁRIOS



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

B.D.I.: 20,00%

Data de elaboração do orçamento: 18 DE SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI 20,00%	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.110,88
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	231,43	277,72	1.110,88
2.0		CAPTAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO					333.179,00
2.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	10,00	26.500,00	31.800,00	318.000,00
2.2	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	10,00	1.264,92	1.517,90	15.179,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					410,75
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,80	26,74	32,09	410,75
4.0		INFRAESTRUTURA					10.314,13
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,56	345,99	415,19	1.062,89
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,84	300,44	360,53	1.384,44
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	331,80	398,16	1.990,80
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	400,00	6,67	8,00	3.200,00
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	30,00	74,33	89,20	2.676,00
5.0		SUPERESTRUTURA					15.245,86
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,69	331,80	398,16	3.858,17
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	775,20	6,67	8,00	6.201,60
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	58,14	74,33	89,20	5.186,09
6.0		PAREDES E PAINÉIS					4.911,87
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	179,20	22,84	27,41	4.911,87
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					3.356,90
7.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	10	279,74	335,69	3.356,90
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					26.437,40
8.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	16,10	19,32	1.159,20
8.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	29,03	34,84	348,40
8.3	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	20,00	17,95	21,54	430,80
8.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	97,99	117,59	1.175,90
8.5	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	10,00	9,24	11,09	110,90
8.6	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	10,00	1.934,35	2.321,22	23.212,20
9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					16.764,50

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E DISTRITOS

9.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	10,00	269,43	323,32	3.233,20
9.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	1.127,61	1.353,13	13.531,30
10.0		REVESTIMENTO					5.992,32
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	192	4,21	5,05	969,60
10.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	192	21,80	26,16	5.022,72
11.0		PINTURA					1.107,66
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	192,00	3,01	3,61	693,12
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,20	13,71	16,45	414,54
12.0		SERVIÇOS DIVERSOS					767,00
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	6,39	7,67	767,00
TOTAL GERAL							419.598,27


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

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

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

B.D.I.: 20,00%

Data de elaboração do orçamento: 18 DE SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	2*2=
2.0		CAPTAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO			
2.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	10,00	1*10=
2.2	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	10,00	1*10=
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,80	(0,4*0,5*6,4)*10=
4.0		INFRAESTRUTURA			
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,56	(0,2*0,2*6,4)*10=
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,84	(0,2*0,3*6,4)*10=
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	((0,5*0,5*0,5)*4)*10=
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	400,00	((0,5*0,5*0,5)*80*4)*10=
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	30,00	((0,5*0,5*0,5)*6*4)*10=
5.0		SUPERESTRUTURA			
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,69	((0,2*0,2*3*4)+(0,1*0,2*1,6*4)+(1,9*1,9*0,1))*10=
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	775,20	((0,2*0,2*3*4)+(0,1*0,2*1,6*4)+(1,9*1,9*0,1))*80)*10=
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	58,14	((0,2*0,2*3*4)+(0,1*0,2*1,6*4)+(1,9*1,9*0,1))*6)*10=
6.0		PAREDES E PAINÉIS			
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	179,20	(6,4*2,8)*10=
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
7.6	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	10	1*10=
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

8.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	6*10=
8.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	1*10=
8.3	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	20,00	2*10=
8.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	1*10=
8.5	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	10,00	1*10=
8.6	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	10,00	1*10=
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
9.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	10,00	10=
9.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	10=
10.0	REVESTIMENTO				
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	192	(6,4*3)*10=
10.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	192	(6,4*3)*10=
11.0	PINTURA				
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	192,00	(6,4*3)*10=
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,20	((0,6*2,1)*2)*10=
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	100=


Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**SECRETARIA DE OBRAS,
TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

B.D.I.: 20,00%

Data de elaboração do orçamento: 18 DE SETEMBRO DE 2017

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	DIAS 30		DIAS 60	
			VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.110,88	555,44	50%	555,44	50%
2	CAPTAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO	R\$ 333.179,00	166.589,50	50%	166.589,50	50%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 410,75	205,38	50%	205,38	50%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.314,13	5.157,07	50%	5.157,07	50%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.245,86	7.622,93	50%	7.622,93	50%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.911,87	2.455,94	50%	2.455,94	50%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.356,90	1.678,45	50%	1.678,45	50%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 26.437,40	13.218,70	50%	13.218,70	50%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.764,50	8.382,25	50%	8.382,25	50%
10	REVESTIMENTO	R\$ 5.992,32	2.996,16	50%	2.996,16	50%
11	PINTURA	R\$ 1.107,66	553,83	50%	553,83	50%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 767,00	383,50	50%	383,50	50%
TOTAL DA OBRA COM BDI		419.598,27	209.799,15	50,00%	209.799,15	100,00%


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: PERFURAÇÃO DE POÇOS

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

COORD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,31%
L	LUCRO	3,75%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	20,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

Data de elaboração do orçamento: 18 DE SETEMBRO DE 2017


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

MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: INFRAESTRUTURA HÍDRICA - PERFURAÇÃO DE 10 POÇOS
PROFUNDO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES
UBAJARA - CE.

SETEMBRO / 2017



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

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

1.0 OBJETO

O presente Memorial Descritivo e especificações têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução de **Infraestrutura Hídrica - perfuração de 10 poços profundo e construção de chafariz em diversas localidades do município de Ubajara-CE.**

2.0 PROJETOS

A execução da construção da edificação deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor no ato do contrato ou posteriormente, durante a execução da obra, constando assim todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Contrato.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

5.0 FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

6.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.