



GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA

CNPJ 07.735.541/0001-07

Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio

SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 2017.10.24-0064

Nº Processo: 10532017

Objeto

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE., conforme termo de referencia, para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa

TRATA-SE DA MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

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	9857	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA DE POÇO PROFUNDO DE DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA	SERVIÇOS	1,00
LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA DE POÇO PROFUNDO DE DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA				

UBAJARA / CE, 24 de outubro de 2017

ERIBERTO EVANGELISTA DE SANTANA

Responsável



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO O P O V O

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'AGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE UBAJARA-CE	
LOCAL: UBAJARA-CE	
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO	

DATA: OUTUBRO DE 2017

RESUMO DE LIMPEZA DE POÇOS

- 1.0 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DOS POÇOS DA SEDE DO MUNICIPIO
 - 2.0 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DOS POÇOS DOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO
- R\$ 113.693,93
R\$ 118.170,19

TOTAL GERAL	R\$ 231.864,12
DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E DOZE CENTAVOS	


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

Terminal Rodoviário Dr. José Ribamar Cavalcante, Bairro Domício Pereira, Ubaajara-CE
obras@ubajara.ce.gov.br
Fone: (88) 364-2132



OBRA: LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'AGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

LOCAL: UBAJARA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO

DATA: OUTUBRO DE 2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)
LIMPEZA DE POÇOS						
1.0	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO					
1.1	C3416	INSTALAÇÃO / DESINSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA 4 A 7,5 CV	UN	11,00	R\$ 1.252,11	R\$ 13.773,21
1.2	GMU001	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR EM POÇO PROFUNDO	UN	11,00	R\$ 2.754,32	R\$ 30.297,57
1.3	GMU002	REVESTIMENTO C/ TUBO DE PVC EM POÇO PROFUNDO	M	300,00	R\$ 139,87	R\$ 41.960,38
SUB TOTAL ITEM 1.0						R\$ 86.031,16
TOTAL PARCIAL LIMPEZA DE POÇOS PROFUNDOS						R\$ 86.031,16
CONSTRUÇÃO DE BASE ELEVADA P/ CAIXA D'AGUA						
1.0	MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,76	R\$ 30,93	R\$ 209,09
SUB TOTAL ITEM 1.0						R\$ 209,09
2.0	INFRAESTRUTURA					
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,46	R\$ 341,89	R\$ 1.181,57
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	276,48	R\$ 6,97	R\$ 1.927,07
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,30	R\$ 79,39	R\$ 182,91
SUB TOTAL ITEM 2.0						R\$ 3.291,55
3.0	SUPERESTRUTURA					
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,03	R\$ 341,89	R\$ 695,40
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	162,72	R\$ 6,97	R\$ 1.134,16
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,02	R\$ 79,39	R\$ 478,25
3.4	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	6,25	R\$ 95,32	R\$ 595,75
SUB TOTAL ITEM 3.0						R\$ 2.903,56
4.0	REVESTIMENTO					
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	57,96	R\$ 4,64	R\$ 268,93
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	57,96	R\$ 24,28	R\$ 1.407,27
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	M2	4,84	R\$ 8,96	R\$ 43,37
4.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	4,84	R\$ 23,95	R\$ 115,92
SUB TOTAL ITEM 4.0						R\$ 1.835,49
5.0	PINTURA					
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,96	R\$ 3,43	R\$ 198,80
SUB TOTAL ITEM 5.0						R\$ 198,80
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	R\$ 7,39	R\$ 66,51
SUB TOTAL ITEM 6.0						R\$ 66,51
TOTAL PARCIAL CONSTRUÇÃO DE BASE ELEVADA P/ CAIXA D'AGUA						R\$ 8.505,00
TOTAL PARCIAL(R\$)					R\$	94.536,16
BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)					25,00%	R\$ 23.634,04
TOTAL GERAL(R\$)					R\$	118.170,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 118.170,19 (CENTO E DEZOITO MIL, CENTO E SETENTA REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

OBS: BDI 25,00%

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

OBRA: LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
LOCAL: UBAJARA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEMI DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		TOTAL	
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)		
1.0	LIMPEZA DE POÇOS PROFUNDO	50%	R\$ 53.769,47	50%	R\$ 53.769,47			R\$ 107.538,95	
2.0	CONSTRUÇÃO DE BASE ELEVADA P/ CAIXA D'ÁGUA	25%	R\$ 2.657,81	50%	R\$ 5.315,62	25%	R\$ 2.657,81	R\$ 10.631,25	
TOTAL(R\$)		47,75%	R\$ 56.427,29	50,00%	R\$ 59.085,10	2,25%	R\$ 2.657,81	R\$ 118.170,19	


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



OBRA: LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'AGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE						
LOCAL: UBAJARA-CE						
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO						
MEMORIAL DE CALCULO					DATA: OUTUBRO DE 2017	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO						
1.1	INTALAÇÃO / DESINSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA 4 A 7,5 CV	UND					
	POÇO NA LOCALIDADE SÍTIO POÇÃO		1,00				1,00
	POÇO NO COLÉGIO LUIZ ANTONIO DE AGUIAR - LOCALIDADE CHAPADA		1,00				1,00
	POÇO NA LOCALIDADE CAMPO IPUZINHO		1,00				1,00
	POÇO NO COLÉGIO CERVOLINA ALVES DA ROCHA - IPUZINHO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE IPUZINHO - SAÍDA P/ MUCAMBO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ESCOLA BARBA AZUL - SÍTIO ALBINO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE SÍTIO PEDRA BRANCA		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ESCOLINHA - SÍTIO OITIZEIRO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE SÍTIO SIRIEMA		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ARATICUM RUA 13		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE JUÁ - ARATICUM		1,00				1,00
							1,00
							11,00
1.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR EM POÇO PROFUNDO	UN					
	POÇO NA LOCALIDADE SÍTIO POÇÃO		1,00				1,00
	POÇO NO COLÉGIO LUIZ ANTONIO DE AGUIAR - LOCALIDADE CHAPADA		1,00				1,00
	POÇO NA LOCALIDADE CAMPO IPUZINHO		1,00				1,00
	POÇO NO COLÉGIO CERVOLINA ALVES DA ROCHA - IPUZINHO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE IPUZINHO - SAÍDA P/ MUCAMBO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ESCOLA BARBA AZUL - SÍTIO ALBINO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE SÍTIO PEDRA BRANCA		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ESCOLINHA - SÍTIO OITIZEIRO		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE SÍTIO SIRIEMA		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE ARATICUM RUA 13		1,00				1,00
	POÇO NA COMUNIDADE JUÁ - ARATICUM		1,00				1,00
							1,00
							11,00
1.3	REVESTIMENTO C/ TUBO DE PVC EM POÇO PROFUNDO	M					
	POÇO NA LOCALIDADE SÍTIO POÇÃO		1,00	70,00			70,00
	POÇO NO COLÉGIO LUIZ ANTONIO DE AGUIAR - LOCALIDADE CHAPADA		1,00	60,00			60,00
	POÇO NA COMUNIDADE SÍTIO PEDRA BRANCA		1,00	90,00			90,00
	POÇO NA COMUNIDADE JUÁ - ARATICUM		1,00	80,00			80,00
							80,00
							300,00

CONSTRUÇÃO DE BASE ELEVADA P/ CAIXA D'AGUA

1.0	MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	VALAS DOS PILARES A SEREM ESCAVADAS		4,00	1,30	1,00	1,30	6,76
							6,76
2.0	INFRAESTRUTURA						
2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	BASE DOS PILARES		4,00	1,20	0,60	1,20	3,46
							3,46
2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	QUANTIDADE DE AÇO DA SAPATA			VOLUME TOTAL	COEF. DE AÇO / CONCRETO		
				3,46	80,00		276,48
							276,48
2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2					
	FORMA A SER UTILIZADA NA FUNDAÇÃO		4,00	4,80	0,60		11,52
	Obs.: Dividir a área de forma por 5, que é o número de utilização da mesma						
							2,30
3.0	SUPERESTRUTURA						
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	CONCRETO DOS PILARES A SEREM CONSTRUÍDOS		4,00	0,30	4,40	0,30	1,58
	CONCRETO DAS VIGAS		4,00	2,50	0,30	0,15	0,45
							2,03



OBRA: LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E CONTRUÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA DE DIVERSOS POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE						
LOCAL: UBAJARA-CE						
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO					DATA: OUTUBRO DE 2017	
MEMORIAL DE CALCULO						
3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	VOL. TOTAL DE CONCRETO		COEF. DE AÇO/CONCRETO	
	QUANTIDADE DE AÇO DOS PILARES			1,58	80,00	126,72
	QUANTIDADE DE AÇO DAS VIGAS			0,45	80,00	36,00
					TOTAL	162,72
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					
	FORMA DOS PILARES		4,00	1,20	4,40	21,12
			4,00	2,50	0,90	9,00
Obs.: Dividir a área de forma por 5, que é o numeto de utilização da mesma						
					TOTAL	6,02
3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2				
			1,00	2,50	2,50	6,25
					TOTAL	6,25
4.0	REVESTIMENTO					
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2				
	QTD. DE CHAPISCO NA ESTRUTURA		4,00	2,10	6,90	57,96
					TOTAL	57,96
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2				
	CONFORME ITEM 4.1					57,96
					TOTAL	57,96
4.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2				
	CHAPISCO EM LAJE A SER EXECUTADA		1,00	2,20	2,20	4,84
					TOTAL	4,84
4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2				
	CONFORME ITEM 4.3					4,84
					TOTAL	4,84
5.0	PINTURA					
5.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2				
			4,00	6,90	2,10	57,96
					TOTAL	57,96
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	LIMPEZA GERAL	M2				
	ÁREA A SER LIMPA			3,00	3,00	9,00
					TOTAL	9,00


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**GMU001 - LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR EM POÇO PROFUNDO**

Preço Adotado: R\$

2.754,32

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	12,00	R\$ 187,82	R\$ 2.253,82
TOTAL MATERIAIS					R\$ 2.253,82
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,000	R\$ 4,88	R\$ 58,56
I2320	ENCANADOR	H	12,000	R\$ 7,20	R\$ 86,40
I1530	MONTADOR	H	12,000	R\$ 7,20	R\$ 86,40
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 231,36
Total Simples					R\$ 2.485,18
Encargos					R\$ 269,14
BDI					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 2.754,32

GMU002 - REVESTIMENTO C/ TUBO DE PVC EM POÇO PROFUNDO

Preço Adotado: R\$

139,87

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	0,25	R\$ 531,11	R\$ 132,78
TOTAL MATERIAIS					R\$ 132,78
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,170	R\$ 4,88	R\$ 0,83
I2320	ENCANADOR	H	0,170	R\$ 7,20	R\$ 1,22
I1530	MONTADOR	H	0,170	R\$ 7,20	R\$ 1,22
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 3,28
Total Simples					R\$ 136,06
Encargos					R\$ 3,81
BDI					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 139,87

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	6,00
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,74

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	8,04

I	Impostos	5,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,15

BDI =	25,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	
A.2	Serviço Social da Indústria(SESII)	1,50%	
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	
Total do Grupo A			36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	
B.2	Feriados	3,72%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	
B.4	13º Salário	10,99%	
B.5	Licença Paternidade	0,08%	
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	
B.7	Dias de Chuva	1,67%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	
B.9	Férias Gozadas	11,61%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	
Total do Grupo B			47,75%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	
C.3	Férias Indenizadas	2,44%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	
C.5	Indenização Adicional	0,61%	
Total do Grupo C			15,48%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	17,57%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	
Total do Grupo D			18,21%
TOTAL(A+B+C+D) %			118,24%