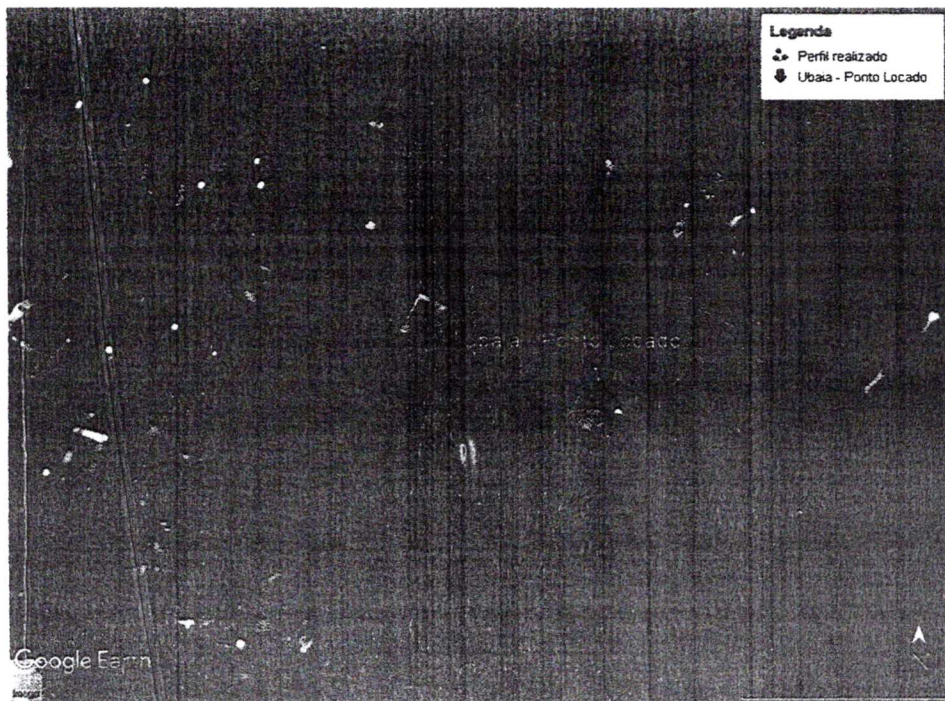
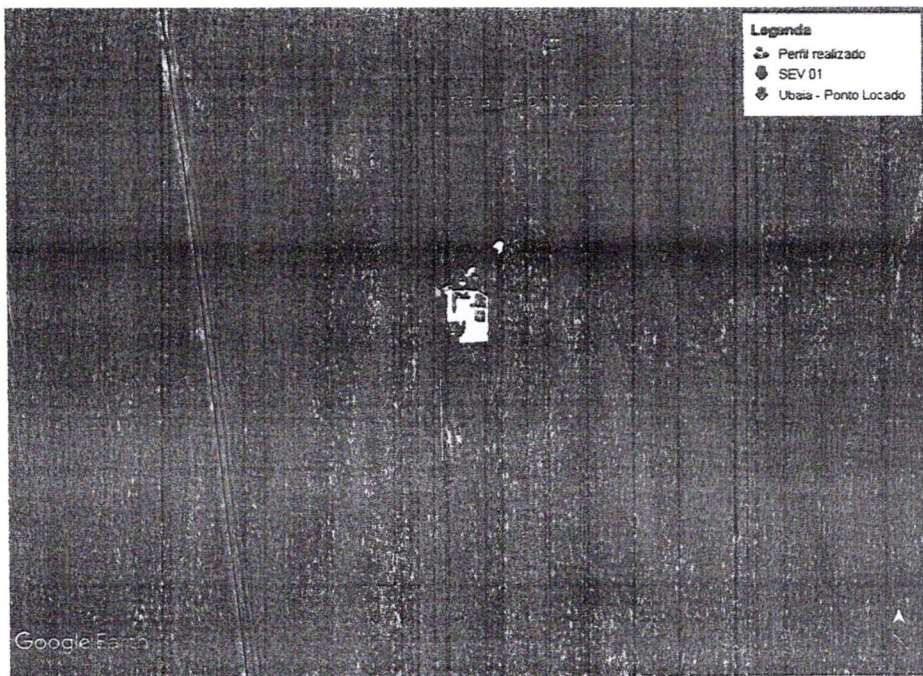




## FOTOGRAFIAS AÉREAS



Fotografia aérea evidenciando o perfil elétrico realizado (PER 01) e a posição indicada para perfuração.



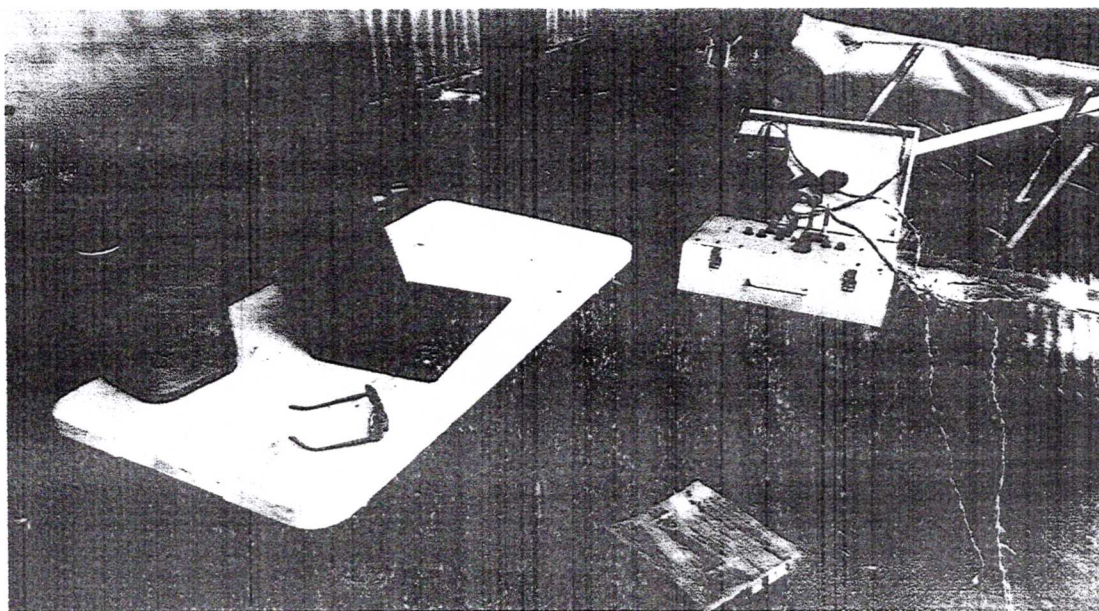
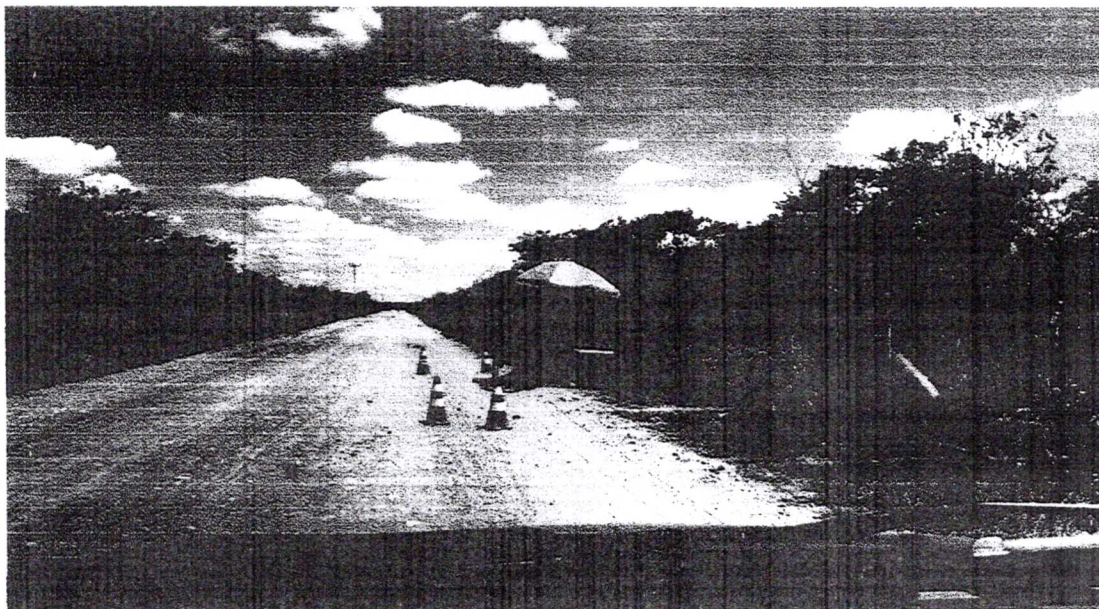
Fotografia evidenciando a distribuição dos estudos geofísicos realizados.

José Euclides de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 600187-0 Quixerê-CE





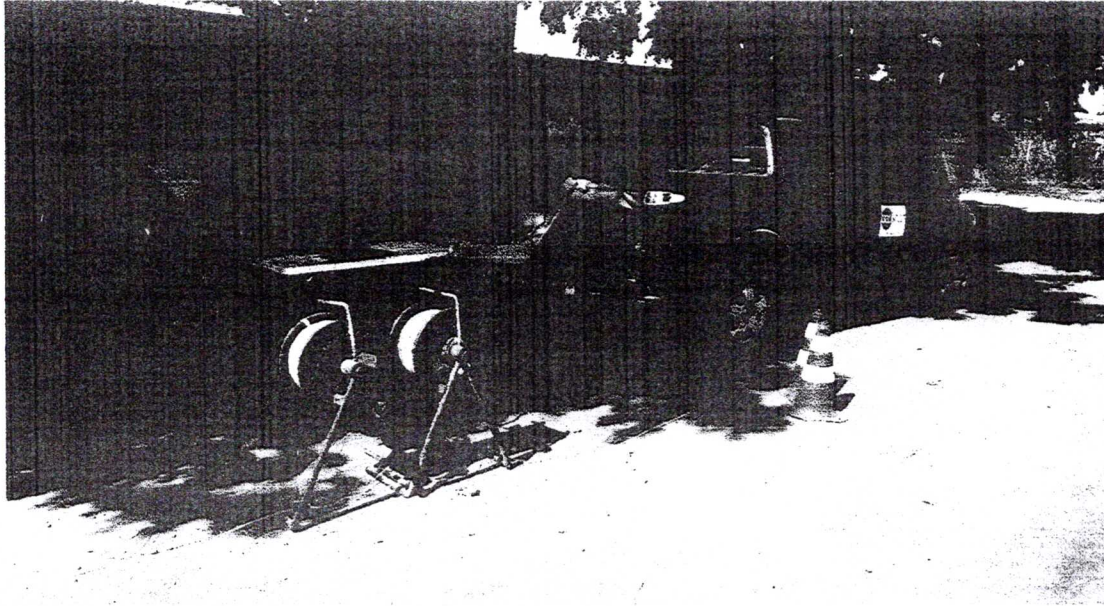
## REGISTRO FOTOGRÁFICO



Detalhes da aquisição dos dados geofísicos realizados no ano de 2017.

José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 000187-0 Quixeré-CE

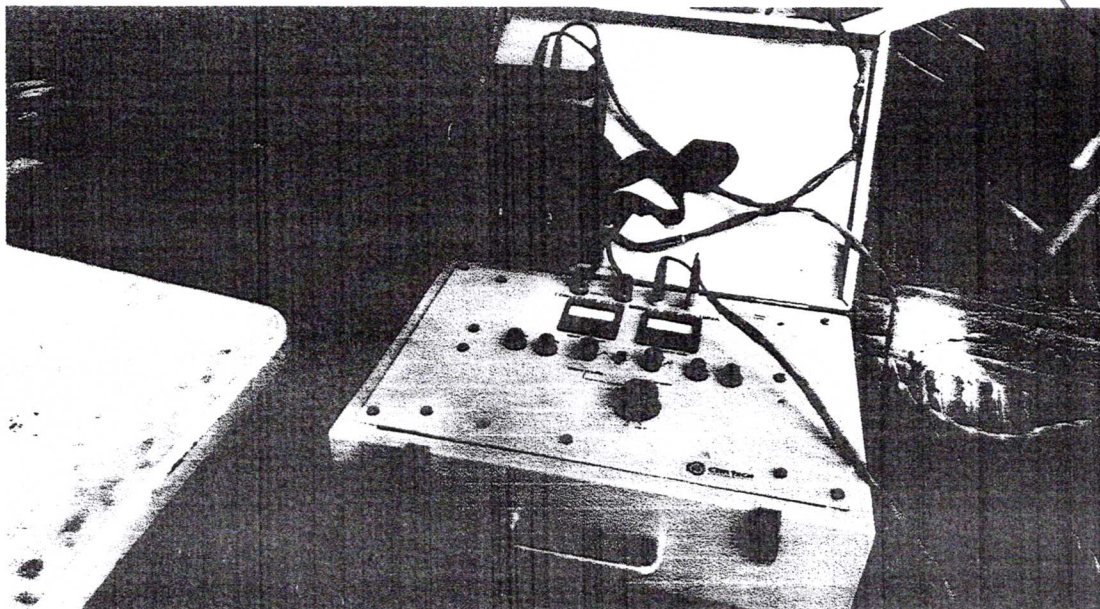




Detalhes da aquisição dos dados geofísicos realizado no ano de 2017

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Pergaminho de Licitação  
Mat. 000167-0 Quixeré-CE



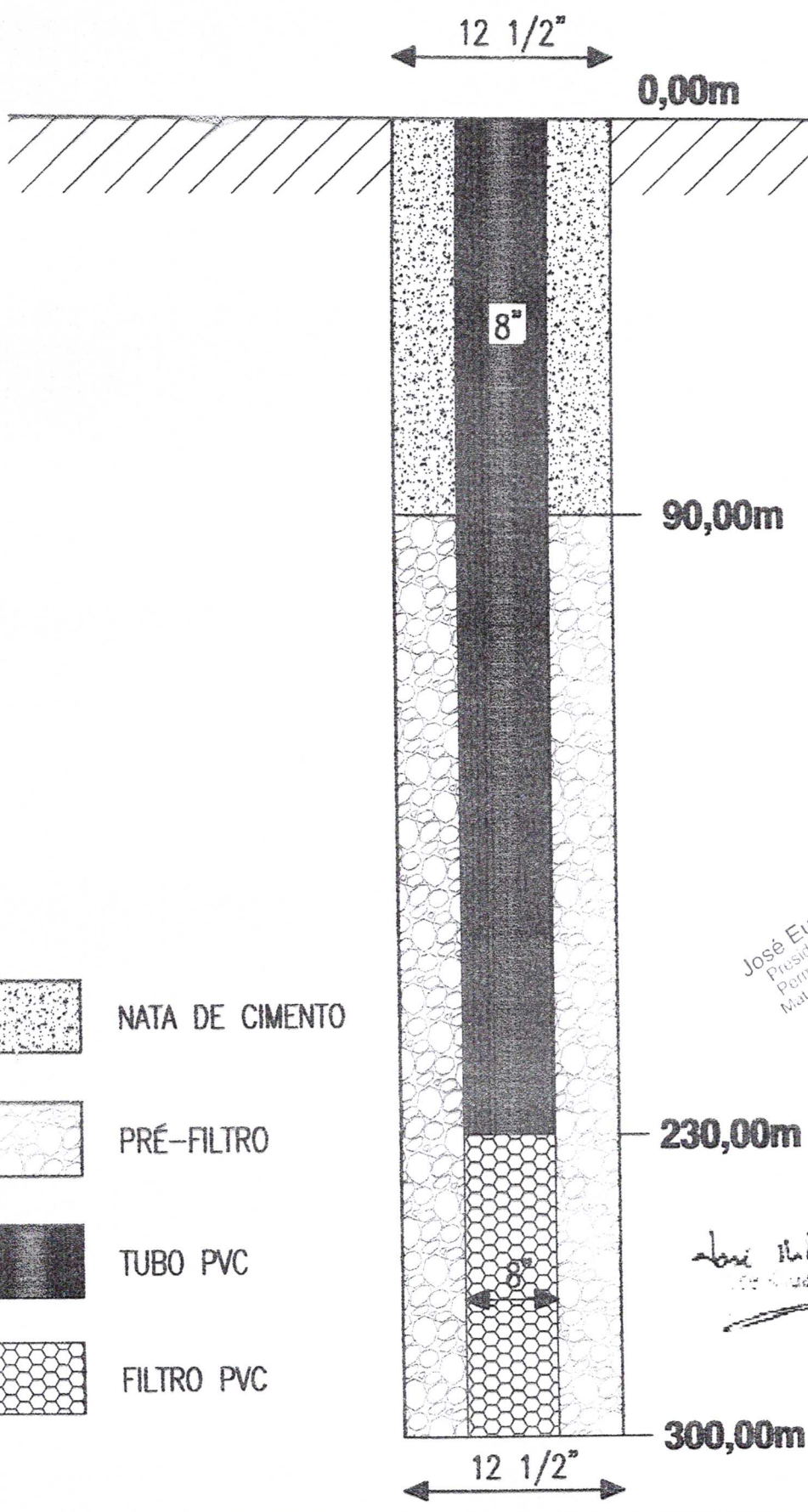





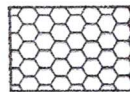
Equipamento utilizado para a aquisição dos dados geofísicos - Eletroresistivímetro  
CC/CC modelo CDC 1000/12R2A da CTRLTECH.

José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 000187-0 Quixeré-CE



# PERFIL CONSTRUTIVO - COMUNIDADE UBAIA, QUIXERÉ-CEARÁ



-  NATA DE CIMENTO
-  PRÉ-FILTRO
-  TUBO PVC
-  FILTRO PVC

José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 660787-0 Quixeré-CE

*[Handwritten signature]*  
José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20170233386**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
CO-AUTOR - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO NUNES CAPELO ALVITE

Título profissional: **GEOLOGO**



RNP: 0614135494

Registro: 55632CE

Empresa contratada: **GEOSCAN GEOLOGIA E GEOFISICA LTDA**

Registro : 0010356347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Quixerê**

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

RUA Padre Zacarias

Nº: 332

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Quixerê**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **2308.01/2017**

Celebrado em: **23/08/2017**

Valor: **R\$ 5.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BADIA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **02/10/2017**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 001187-0 Quixerê-CE

3. Dados da Obra/Serviço

POUCADO Ubaia

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **Quixerê**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de início: **23/08/2017**

Previsão de término: **31/12/2017**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Quixerê**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA

Quantidade

Unidade

2 - ESTUDO > OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > SISTEMAS E MÉTODOS DE GEOFÍSICA >  
#2219 - GEOFÍSICA DE ÁGUA SUBTERRANEA

1,00

un

5. Observações

Execução de estudo geofísico (eletroresistividade), através do método sondagem elétrica vertical (SEV-Até 400m), para subsidiar elaboração de projeto construtivo de poço para profundidade de até 400 metros na localidade de Ubaia, Quixerê - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO NUNES CAPELO ALVITE - CPF: 046.821.733-06

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

Município de Quixerê - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Registrada em: **23/08/2017**

Valor pago: **R\$ 81,53**

Nosso Número: **8212119817**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof/>, com a chave: 57267  
Impresso em: 13/01/2023 às 15:26:50 por: ip: 170.82.175.13

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







SECRETARIA DE AGRICULTURA  
ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 390,00m  
LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA  
MUNICÍPIO: QUIXERÉ  
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEINFRA 027.1 e SINAPI 112022 (COM DESONERAÇÃO)  
DATA: DEZEMBRO DE 2022

ENC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.  
BDI (SERVICO) = 28,24%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT. S/ B.D.J	P. UNIT. C/ B.D.J	V. TOTAL
1			<b>SERVIÇOS BÁSICOS</b>					<b>4.384,89</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA - (3m x 2m)	M2	6,00	151,47	194,25	1.165,50
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,65	4,68	936,00
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	3,65	4,68	936,00
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENCADAF_05/2018 (20m x 20m)	M2	400,00	2,58	3,31	1.324,00
2			<b>PERFORAÇÕES - PERFORAÇÕES DE POÇO PROFUNDO</b>					<b>218.043,00</b>
2.1	PERF-12 1/2"	Composição	PERFORAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/2"	M	300,00	566,76	726,81	218.043,00
3			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS</b>					<b>194.492,50</b>
3.1	REV-8"	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO - D=8"	M	230,00	324,82	416,55	95.806,50
3.2	FILTRO 8"	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO NERV. REFORÇADO D=8,00"	M	70,00	1.099,35	1.409,80	98.686,00
4			<b>CONCRETO, PRÉ-FILTRO E DESINFECÇÃO</b>					<b>27.254,30</b>
4.1	ARGAM	Composição	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3	M3	4,41	591,43	758,45	3.344,76
4.2	PRÉ-FILTRO	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 1,5 - 3,5 MM EM CONFORMIDADE COM NBR 12244	M3	10,29	1.705,34	2.186,93	22.503,51
4.3	LIMPOÇO	Composição	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	UNID	1,00	253,80	325,47	325,47
4.4	TESTE	Composição	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	UNID	1,00	827,01	1.060,56	1.060,56
5			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.266,75</b>
5.1	PERFILAGEM	Composição	REALIZAÇÃO DE PERFILAGEM GEOFÍSICA DO POÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 - (1 perfuração por poço)	UNID	1,00	591,18	758,12	758,12
5.2	DESINFECÇÃO	Composição	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	UNID	1,00	204,09	261,72	261,72
5.3	ANÁLISE	Composição	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE	UNID	1,00	376,75	483,14	483,14

José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 060187-0 Quixeré-CE





**SECRETARIA DE AGRICULTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 300,00m  
 LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA  
 MUNICÍPIO: QUIXERÉ-CE  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEINFRA 627.1 e SINAPI 112022 (COM DESONERAÇÃO)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2022

ENC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.  
 BDI (SERVICO) = 28,24%

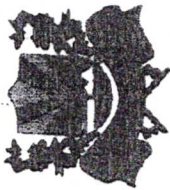
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT. S/ B.D.J	P. UNIT. C/ B.D.J	V. TOTAL
5.4	CADASTRO	Composição	CADASTRO DE USO DE AGUA SUBTERRANEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	UNID	1,00	239,93	307,69	307,69
5.5	LAJE	Composição	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK = 15 MPa, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES-1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	M3	0,15	1.019,31	1.307,16	196,07
						<b>Valor TOTAL, com BDI (B.D.J) = 446.138,04</b>		

Obs: Os preços dos serviços tiveram como base a Tabela de Preços SEINFRA 27 (C/ DESONERAÇÃO); SINAPI 112022 e a Coleta de Preços realizada pelo setor de compras do Município de Quixeré-CE.  
 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 446.138,04 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

*Jose Nildone Felinto Alves*  
 José Nildone Felinto Alves  
 Eng. Civil - CREA 070156/07-7

*José Eucimar de Lima*  
 José Eucimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Matr. 600167-0 Quixeré-CE





SECRETARIA DE AGRICULTURA

ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 300,00m

LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA

MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE

DATA: DEZEMBRO DE 2022

CONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ETAPA (%)		30 DIAS (%)		48 DIAS (%)	
		R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.361,50	0,88%	3.425,50	78,54%	936,00	21,46%
2	ESCAVAÇÕES - PERFURAÇÕES DE POÇO PROFUNDO	216.043,00	48,87%	109.021,50	50,00%	109.021,50	50,00%
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS	194.492,50	43,58%	116.995,50	60,00%	77.797,00	40,00%
4	CIMENTAÇÃO, PRÉ-FILTRO E DESENVOLVIMENTO	27.234,30	6,10%	-	-	27.234,30	100,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.006,74	0,45%	-	-	2.006,74	100,00%
TOTAL SIMPLES =		446.136,04	100,00%	229.142,60	51,36%	216.995,64	48,64%
TOTAL ACUMULADO =		446.136,04	100,00%	229.142,60	51,36%	446.136,04	100,00%

*José Nilson Felinto Oliveira*  
 José Nilson Felinto Oliveira  
 Rua Celso Cordeiro, 01156972

José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Matr. 060187-0 Quixerê-CE







SECRETARIA DE AGRICULTURA						
ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 300,00m			ENC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.			
LOCAL: COMUNIDADE DE UBAMA			MUNICÍPIO: QUIXERÉ/CE			
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEINFRA 827.1 e SINAPI 112022 (COM DESONERAÇÃO)			DATA: DEZEMBRO DE 2022			
MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA - (3m x 2m)	M2	6,00	2,00m (alt.) x 3,00m (larg.)
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	200Km
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	200Km
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 (20m x 20m)	M2	400,00	20,00m x 20,00m
<b>2 ESCAVAÇÕES - PERFORAÇÕES DE POÇO PROFUNDO</b>						
2.1	PERF-12 1/2"	Composição	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/2"	M	300,00	300,00m
<b>3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS</b>						
3.1	REV-8"	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO - D=8"	M	230,00	230,00m
3.2	FILTRO 8"	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO NERV. REFORÇADO D=8,00"	M	70,00	70,00m
<b>4 CIMENTAÇÃO, PRÉ-FILTRO E REENVELAMENTO</b>						
4.1	ARGAM	Composição	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRACO 1:3	M3	4,41	$3,14 \times [(0,32m^2 - 0,20m^2)/4] \times 90,00m$
4.2	PRÉ-FILTRO	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 1,5 - 3,5 MM EM CONFORMIDADE COM NBR 12244	M3	10,29	$3,14 \times [(0,32m^2 - 0,20m^2)/4] \times 210,00m$
4.3	LIMPOÇO	Composição	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	UNID	1,00	1,00 und.
4.4	TESTE	Composição	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	UNID	1,00	1,00 und.
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	PERFILAGEM	Composição	REALIZAÇÃO DE PERFILAGEM GEOFÍSICA DO POÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 - (1 perfuração por poço)	UNID	1,00	1,00 und.

  
 José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Mat. 000187-0 Quixeré-CE





SECRETARIA DE AGRICULTURA						
ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 380,08m						
LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA						
MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE						
ENC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens. 28,24%						
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SENFRA 027.1 e SINAPI 112622 (COM DESONERAÇÃO)						
DATA: DEZEMBRO DE 2022						
MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
5.2	DESINFECÇÃO	Composição	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	UNID	1,00	1,00 und.
5.3	ANÁLISE	Composição	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE	UNID	1,00	1,00 und.
5.4	CADASTRO	Composição	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	UNID	1,00	1,00 und.
5.5	LAJE	Composição	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK = 15 MPa, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES-1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244	M3	0,15	1,00m x 1,00m x 0,15m

*José Kluare Felinto Coimbra*  
José Kluare Felinto Coimbra  
CNPJ 09.0156907-7

*José Euclimar de Lima*  
José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 090187-0 Quixerê-CE





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

Secretaria de Agricultura  
ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 300,00m  
LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA

## DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,49	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	0,99	Despesas Financeira
L	6,16	8,96	7,40	Lucro
I	5,65	10,65	10,55	Tributos

**TOTAL 28,24** ← BDI COM CPRB

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Prev.	4,50 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta)
ISS	2,40
<b>Total</b>	<b>10,55</b>

Declaramos que, conforme legislação municipal, a base de cálculo do ISS é de [REDACTED] sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de [REDACTED]

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[ \frac{((1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100))}{(1 - I/100)} - 1 \right] \times 100$$

*José Kluare Felício Soares*  
José Kluare Felício Soares  
Eng. Civil - CREA 010156907-7

*José Eucimar de Lima*  
José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 00037-0 Quixeré-CE



Obra  
POÇO UBAIA

Composição de Preço Unitário

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM URBA - URBANIZAÇÃO ENXADA.AF_05/2018		m²	1,0000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718	17,71	1,27
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718	18,29	1,31
		MO sem LS => 1,55		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	2,58
				Quant. =>	1,0000	Preço Total =>	2,58

*Jose Nildone Felinto Oliveira*  
 José Kluare Felício Gomes  
 Eng. Civil - CREA 0156497-2

José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Mat. 000187-0 Quixerê-CE





<< VOLTAR  IMPRIMIR

DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 060117-0 Quixerê-CE



<< VOLTAR @ IMPRIMIR

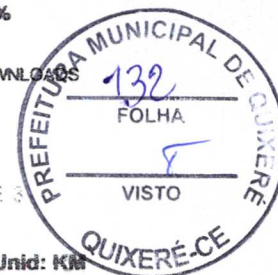
! DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

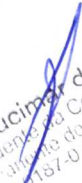
C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 3,6500

Unid: KM

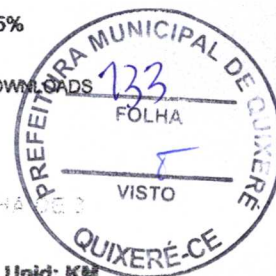


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>3,6502</b>
Total Simples					3,65
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,65</b>

  
 José Eucimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Matr. 000.187-0 Quixerê-CE

&lt;&lt; VOLTAR    ◻ IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS

**Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 3,6500

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>3,6502</b>
Total Simples					3,65
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,65</b>

  
 José Eucimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Mat. 004.187-0 Quixeré-CE





## SECRETARIA DE AGRICULTURA

ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 388,82m

LOCAL: COMUNIDADE DE UBAMA

MUNICÍPIO: QUIXERÉ

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEINFRA 027.1 e SINAPI 112822 (COM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO DE 2022

ERC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.

BDI (SERVICO) = 28,24%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1		COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/2"							M	566,76
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00			17,71		70,84	
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00			21,28		42,56	
88297	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00			21,00		42,00	
90631	Serv SINAPI	SS	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00			138,08		276,16	
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 188 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00			67,60		135,20	

3.1		COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, D=200							M	324,82
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
9853	Ins SINAPI	CE	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,00			298,10		298,10	
4229	Insumo SINAPI	ISS	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,20			62,39		12,48	
4221	Insumo SINAPI	ISS	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,01			7,09		0,07	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50			17,71		8,86	
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25			21,28		5,32	

3.2		COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO NERV. REFORÇADO D=200"							M	1.009,35
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
17589	Insumo SEINFRA	CE	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mxi, 50mm	M	1,00			1079,85		1079,85	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50			17,71		8,86	
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50			21,28		10,64	

4.1		COMP	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIFICADA NO TABELÃO 1-3							M3	591,43
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	473,00			0,74		350,02	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,30			135,00		175,10	
87445	Serv SINAPI	SS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,71			6,07		4,33	

José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Mat. 09.0187-0 Quixeré-CE



**SECRETARIA DE AGRICULTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 338,86m  
 LOCAL: COMUNIDADE DE UBAMA  
 MUNICÍPIO: QUIXERÊ  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEMFRA 627.1 e SINAPI 112822 (COM DESONERAÇÃO)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2022

ENC. SOCIAIS 83,25% hor.: 47,76% mens.  
 BDI (SERVICO) = 28,24%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50				17,71		61,98
-------	-------------	----	--------------------------------------	---	------	--	--	--	-------	--	-------

**4.2 COMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA MÁXIMA DE 0,425 MM E COM CONTEÚDO DE UMÍDIDADE** UNID 1.705,34

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
11075	Insumo SINAPI	ISS	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00			1549,38		1549,38
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00			21,28		85,12
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00			17,71		70,84

**4.3 COMP REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E REDEBOLTAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR** UNID 253,80

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4221	Insumo SINAPI	ISS	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,50			7,09		24,82
4227	Insumo SINAPI	ISS	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10			42,50		4,25
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00			17,71		35,42
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,50			67,60		169,00
88292	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00			20,31		20,31

**4.4 COMP REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR** UNID 827,01

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
G0450	Insumo SEMFRA	CE	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (SEM MOTORISTA)	H	1,50			121,66		182,49
90964	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,00			33,40		400,80
88292	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00			20,31		243,72

**5.1 COMP REALIZAÇÃO DE PERFILAGEM GEOFÍSICA DO POÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 12234** UNID 591,18

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
--------	------	-------	-----------	------	--------	---------	---------	---------	---------	--------------

José Eucimar de Lima  
 Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
 Mat. 06/187-0 Quixerê-CE





**SECRETARIA DE AGRICULTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 300,00m  
 LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA  
 MUNICÍPIO: QUIXERÊ  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SENFRA 027.1 e SINAPI 112022 (COM DESONERAÇÃO)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2022

ERC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.  
 BDI (SERVIÇO) = 28,24%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
100306.a	Serv SINAPI	SS	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (INCLUSO TODOS OS EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PERFILAGEM)	H	2,50				114,81	287,03
G0450	Insumo SEINFRA	CE	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (SEM MOTORISTA)	H	2,50				121,66	304,15

5.2 COMP REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR COMBUSTÍVEL E OPERADOR										UNID	204,89
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4221	Insumo SINAPI	ISS	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,80			7,09		19,85	
4227	Insumo SINAPI	ISS	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,10			42,50		4,25	
44329	Insumo SINAPI	ISS	DETERGENTE	L	0,30			15,07		4,52	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70			17,71		30,11	
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00			67,60		135,20	
88292	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50			20,31		10,16	

5.3 COMP REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONSERVADORIA COM ABRIGAMENTO, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE										UNID	376,75
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
G0450	Insumo SEINFRA	CE	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (SEM MOTORISTA)	H	1,50			121,66		182,49	
44329	Insumo SINAPI	ISS	DETERGENTE	L	0,30			15,07		4,52	
COT-002	Cotação	CE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	UNID	1,00			68,00		68,00	
COT-003	Cotação	CE	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	UNID	1,00			94,00		94,00	
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50			18,49		27,74	

5.4 COMP CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USO DOS RECURSOS										UNID	239,93
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
G0450	Insumo SEINFRA	CE	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (SEM MOTORISTA)	H	1,50			121,66		182,49	
90772	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00			14,36		57,44	

5.5 COMP CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK = 15 MPa, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMEA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES 1,000 X 1,000 X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO										M3	1.019,31
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	

José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Mat. 06/187-D Quixerê-CE



**SECRETARIA DE AGRICULTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 388,88m  
 LOCAL: COMUNIDADE DE USABA  
 MUNICÍPIO: QUIXERÉ  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SEINFRA 827.1 e SINAPI 112922 (COM DESONERAÇÃO)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2022

ENC. SOCIAIS 83,85% hor.: 47,76% mens.  
 SDI (SERVIÇO) = 28,24%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	340,00			0,74		251,60
367	Insumo SINAPI	ISS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63			136,76		86,16
4721	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,37			93,67		34,66
4716	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,37			94,17		34,84
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,70			19,02		13,31
2692	Insumo SINAPI	ISS	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,34			8,80		2,99
34	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	20,00			10,84		216,80
C4301	Serv SEINFRA	CE	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,64			117,27		75,05
87445	Serv SINAPI	SS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,60			6,07		3,64
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00			23,34		70,02
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00			17,71		230,23

*José Kluzare Felício Coimbra*  
 José Kluzare Felício Coimbra  
 CREA 070156/07-7

*José Euclimar de Lima*  
 José Euclimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 Matr. 000187-0 Quixeré-CE





**SECRETARIA DE AGRICULTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"**  
**COTAÇÃO DE PREÇOS ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM 388,00m  
LOCAL: COMUNIDADE DE UBAIA  
MUNICÍPIO: QUIXERÉ/CE

ENC. SOCIAIS 83,85% hor.; 47,76% mens.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	EMPRESA			MENOR VALOR
			BIO ANÁLISE PASCOAL	LABOR SAÚDE	NUTEC	
1	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	UNID.	121,00	68,00	74,39	
2	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	UNID.	175,00	94,00	156,33	

Média dos preços coletados pelo setor de compras do Município de Quixeré-CE.

*José Klugare Felício Soares*  
José Klugare Felício Soares  
CREA 0156917-7

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
Mat. 160187-0 Quixeré-CE