

# N. F CONSTRUCOES E PERFURACOES DE POÇOS LTDA

CNPJ N:11.058.534/0001-95 - CGF N°:06.754592-0 - CREA/CE N°:10413707  
END: R. PADRE FC° PINTO - 597 - CEP: 62.350-000 - MONTE CASTELO - UBAJARA/CE  
Tel(88)99913-1130

## Proposta de Preços



Ubjajara-Ceará, 05 de junho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Graça-Ce  
Comissão Permanente de Licitação  
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000  
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO Tomada de Preços N° 04.005/2023 - TP


**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa. nossa Proposta Comercial relativa à esta Tomada de Preços de nº 04.005/2023-TP, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação dela:

1. Propomos o **Valor Global de R\$ 266.805,40 (seiscentos e sessenta e seis mil e oitocentos e cinco reais e quarenta centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, conforme resumo:
2. Propomos a Taxa Percentual de B.D.I de **29,61% (vinte e nove e sessenta e um por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto;
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação;
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e / ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação; Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Graça-Ce, fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso;
7. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Licitação e de seus anexos, bem como o disposto na Lei N° 8.666 de 21 de junho de 1993.
8. O prazo de execução total dos serviços: conforme ordens de serviços e conforme cronograma físico-financeiro anexo.
9. 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° FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE, portador do RG nº 024607 E CPF nº 855.803.763-91, como representante desta empresa.
10. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
REPRESENTANTE LEGAL  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
**FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE**  
CPF N° 855.803.763-91

  
Kee

# N.F CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA

CNPJ N:11.058.534/0001-95 - CGF N°:06.754592-0 - CREA/CE N°:10413707  
END:RUA PADRE FRANCISCO PINTO Nº 597- CEP:62.350-000-MONTE CASTELO-URAJARA/CE Tel. (88) 9 9913-1186.



Obra: **CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS**  
Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
Local: **SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE**  
Fonte: **SEINFRA 027.1 DESONERADA / SBC 202301 RIO BRANCO / SINAPI 202212 COM DESONERAÇÃO**  
B.D.I.: **29,61%**

DATA: 05 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>29,61%</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	113,60	147,24	27.913,00
1.2	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	20,00	736,00	953,93	8.834,40
							19.078,60
<b>2.0</b>		<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>					<b>125.314,10</b>
2.1	47220	POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA ALTERADA COM 8"	M	70,00	145,50	188,58	13.200,60
2.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	10,00	3.937,32	5.103,16	51.031,60
2.3	9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN=200MM, COMPRIMENTO=2M	M	200,00	223,58	289,78	57.956,00
2.4	I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	M3	10,00	241,18	312,59	3.125,90
<b>3.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E BOMBA SUBMERSA</b>					<b>91.392,80</b>
3.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	10,00	665,77	862,90	8.629,00
3.2	DM-216858	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	10,00	339,56	440,10	4.401,00
3.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	160,71	208,30	2.083,00
3.4	DM-780063	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO	UN	10,00	5.885,33	7.627,98	76.279,80
<b>4.0</b>		<b>INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>22.185,50</b>
4.1	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	10,00	1.599,21	2.072,74	20.727,40
4.2	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M	UN	10,00	112,50	145,81	1.458,10
<b>TOTAL GERAL=</b>							<b>266.805,40</b>

*Fábio Isaías de Andrade*  
FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE  
CPF: 855.803.763-91  
SÓCIO / ADMINISTRADOR

*Fábio Isaías de Andrade*  
GEOLOGO  
CREA-CE 46.361

*F* *Kel*

# N.F CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA

CNPJ N:11.058.534/0001-95 - CGF N°:06.754592-0 - CREA/CE N°:10413707  
END: RUA PADRE FRANCISCO PINTO N° 597 - CEP: 62.350-000 - MONTE CASTELO - UBAJARA/CE Tel. (88) 9 9913-1130



Obra: CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
Local: SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE  
Fonte: SEINFRA 027.1 DESONERADA / SBC 202301 RIO BRANCO / SINAPI 202212 COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### 1.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total: 23,3250

#### MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	26,6925	27,2264
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,7425	18,7425
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,4575	42,5588
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,6550	1,7483
					Total: 90,2760

Total Simples:	113,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	113,60

### 1.2 - SERVIÇO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA

#### EMPREITADA

I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	735,9975	735,9975
					Total: 735,9975

Total Simples:	736,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	736,00

### 2.1 - POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA ALTERADA COM 8"

#### MATERIAL

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I072777	POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA ALTERADA COM 8"	M	1,0000	145,5000	145,5000
					Total: 145,5000

Total Simples:	145,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	145,50

### 2.2 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m - UN

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	24,0000	0,6229	14,9496
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,0000	1,0601	25,4424
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,0000	106,0469	2.545,1256
					Total: 2.585,5176

#### MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	54,0000	16,7700	905,5800
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	18,0000	24,7900	446,2200
					Total: 1.351,8000

Total Simples:	3.937,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	3.937,32

*Handwritten signature and initials*

Neito Domingos de Andrade  
GEOLOGO  
CREA/CE 46361

*Handwritten signature*

**2.3 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN=200MM, COMPRIMENTO=2M**

MATERIAL	Unidade	Coef.	Preço	Total
9853 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN=200MM, COMPRIMENTO=2M	M	1,0000	223,5750	223,5750

Total: 223,5750

Total Simples:	223,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	223,58

**2.4 - PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO**

MATERIAL	Unidade	Coef.	Preço	Total
I007060 PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	M3	1,0000	241,1775	241,1775

Total: 241,1775

Total Simples:	241,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	241,18

**3.1 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coef.	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	94,7147	106,5540

Total: 106,5540

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE	H	1,6875	15,5500	26,2406
----------------	---	--------	---------	---------

Total: 26,2406

**MATERIAIS**

I9514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,0000	398,8875	398,8875
--	----	--------	----------	----------

Total: 398,8875

**SERVIÇOS**

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	303,5995	91,0799
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	101,1300	30,3390
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4100	30,9056	12,6713

Total: 134,0902

Total Simples:	665,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	665,77

**3.2 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA**

MATERIAL	Unidade	Coef.	Preço	Total
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	M	1,0000	15,6825	15,84
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,0000	0,6750	2,05
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,0000	0,7950	2,41
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	13,6650	27,60
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,2675	4,31
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M	1,0000	1,9425	1,96
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	M	4,0000	1,5150	6,12
I1071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,0000	2,1075	2,13
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	2,6250	7,95
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	M	1,0000	51,9600	52,48
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	M	4,0000	0,6600	2,67
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	M	1,0000	39,6600	40,06
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,0000	37,0425	37,41

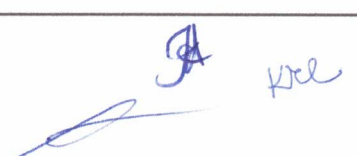
Total: 202,99

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6000	16,7700	61,01
I2312 ELETRICISTA	H	3,6000	20,7700	75,56

Total: 136,57

Total Simples:	339,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	339,56


  
 João Domingos da Andrade
   
 GEÓLOGO
   
 CREA-CE 16361



LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
   
 Pág. 1033
   
 Rubrica



**3.3 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2500	16,7700	37,320
I2320	ENCANADOR	H	2,2500	20,3200	45,7200
I2543	SERVENTE	H	1,8750	15,5500	29,1563
<b>Total:</b>					<b>112,6088</b>

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	56,0400	0,1961
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,8250	2,0625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4200	1,0500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,4425	0,8850
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,3200	5,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,7350	3,7350
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,1625	2,3250
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2200	2,2200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4975	2,4975
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,2425	2,6910
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,0325	25,1625
<b>Total:</b>					<b>48,1046</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>160,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>160,71</b>

**3.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO**

**MATERIAL**

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I001253	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750 V 2,50MM2	M	90,0000	4,3875	394,8750
I004106	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10MM PRETO/BRANCO	M	100,0000	2,0550	205,5000
I9740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT.	UND	1,0000	34,1250	34,1250
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69KV	M	10,0000	1,3725	13,7250
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MMX25M	M	10,0000	0,1425	1,4250
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	22,0000	10,6050	233,3100
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	UND	1,0000	8,1525	8,1525
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	3,0000	9,6300	28,8900
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UND	1,0000	37,1700	37,1700
INS-99048525	TAMPA DE FERRO GALVANIZADO PARA POÇO 200MM 8"	UND	1,0000	82,9500	82,9500
<b>Total:</b>					<b>1.040,1225</b>

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coef.	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,5000	16,7700	125,7750
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,5000	16,7700	125,7750
I2312	ELETRICISTA	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2320	ENCANADOR	H	7,5000	20,3200	152,4000
I2543	SERVENTE	H	7,5000	15,5500	116,6250
<b>Total:</b>					<b>676,3500</b>

**SERVIÇO**

		Unidade	Coef.	Preço	Total
C0332	AUTOMÁTICO DE BÓIA	UND	1,0000	55,3050	55,3050
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UND	1,0000	1.079,4900	1.079,4900
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1"	UND	3,0000	14,0100	42,0300
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM2	M	150,0000	6,0600	909,0000
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000	160,7100	160,7100
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UND	1,0000	50,3625	50,3625
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D=1 1/4" (40MM)	M	70,0000	22,8600	1.600,2000
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	M	22,5000	8,7300	196,4250
C2591	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ CRIVO D=32MM (1 1/4")	UND	1,0000	75,3300	75,3300
<b>Total:</b>					<b>4.168,8525</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>5.885,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>5.885,33</b>

*Handwritten signatures and initials: A, Ksel*

Alto Domingos de Andrade  
**GEOLOGO**  
 CREA-CE 48.361

*Handwritten signature: H.A.*



**4.1 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA**

MATERIAL		Unidade	Coef.	Preço	Total
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UND	1,0000	1.599,2100	1.599,2100
					Total: 1.599,2100


<b>Total Simples:</b>	<b>1.599,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.599,21</b>

**4.2 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M**

MATERIAL		Unidade	Coef.	Preço	Total
16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M	UND	1,0000	112,5000	112,5000
					Total: 112,5000

<b>Total Simples:</b>	<b>112,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,50</b>

  
FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE  
CPF: 855.803.763-91  
SÓCIO / ADMINISTRADOR

  
Fábio Isaías de Andrade  
GEOLOGO  
CREA-CE 48.361



# N. F. CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA

CNPJ N: 11.058.534/0001-95 - CGF N: 06.754592-0 - CREA/CE N: 10413707  
 END: RUA PADRE FRANCISCO PINTO N: 597 - CEP: 62.350-000 - MONTE CASTELO - UBAJARA / CE Tel. (88) 9 9913-1130.

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
 Local: SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE  
 Fonte: SEINFRA 027.1 DESONERADA / SBC 202301 RIO BRANCO / SINAPI 202212 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8			
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.913,00	8.373,90	30,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%	2.791,30	10,00%
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUB	R\$ 125.314,10	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%	15.664,26	12,50%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, H	R\$ 91.392,80	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%	11.424,10	12,50%
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORT	R\$ 22.185,50	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%	2.773,19	12,50%
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI DE 20,00%</b>			266.805,40	38,235,45	14,33%	70.888,30	26,57%	103.541,15	38,81%	136.194,00	51,05%	168.846,65	63,28%	201.499,70	75,52%	234.152,55	87,76%	266.805,40	100,00%	

*Fabio Isaias de Andrade*

FÁBIO ISAIAS DE ANDRADE  
 CPF: 855.803.763-91  
 SÓCIO / ADMINISTRADOR

*Neto Domingos de Andrade*

GEÓLOGO  
 CREA/CE 46.361



*A* *KRL*

**N. F CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA**  
 CNEJ N:11.058.534/0001-95 - CGF N°:06.754592-0 - CREA/CE N°:10413707  
 END: RUA PADRE FRANCISCO PINTO N° 597- CEP:62.350-000-MONTE CASTELO-UBAJARA/CE Tel. (88) 9 9913-1100



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**  
**Obra: CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS**  
**Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**

COORD.	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	4,00%
R	RISCOS	1,25%
		1,30%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	1,00%
		7,60%
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	10,65%
	ISS e PIS	3,00%
	CPRB	3,15%
		4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>29,61%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

*Fábio Isaías de Andrade*  
 FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE  
 CPF: 855.803.763-91  
 SÓCIO / ADMINISTRADOR

~~Naldo Domingos de Andrade~~  
 GEOLOGO  
 CREA-CE 48.361

*A Kel*