



# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Monsenhor Tabosa - CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2017-TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2017-TP. cujo objeto é EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 20 POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES no Município de Monsenhor Tabosa - Ce, pelo preço global de R\$ 247.908,03 (Duzentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Oito Reais e Três Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias.

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. (a) **Everardo Gomes Facundo**, portador (a) do RG Nº. 99029228696 SSP - CE e do CPF Nº. 837.068.873-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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,

Monsenhor Tabosa - CE, em 29 de Novembro de 2017,

CNPJ 21.120.331/0001-35

EG FACUNDO EIRELI - EPP

ÁGUAS DO SERTÃO

Rua Teófilo Amaro, 307 Andar 01 Sala 01 e 02  
Centro Boa Viagem - CE CEP 63.870-000

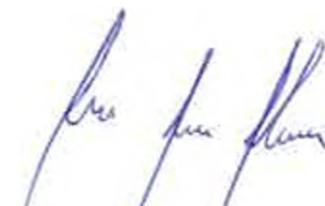
EG FACUNDO EIRELI - EPP (AGUA DO SERTÃO) • CNPJ: 21.120.331/0001-35  
Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000  
Tel.: (88) 3427-7064 / 9703-1818 • E-mail: aguasdosertao8@gmail.com



OBRA: PERFURAÇÃO CONTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICIPIO: MONSENHOR TABOSA  
DATA: JULHO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.777,27</b>
1.1	Placa de obra tipo BANNER	M²	6,00	R\$ 81,31	R\$ 487,85
1.2	Deslocamento de equipamento e materiais (mobilização e desmobilizações)	UNID.	1,00	R\$ 628,53	R\$ 628,53
1.3	Estudo Geofísico de locação do poço	UNID.	1,00	R\$ 660,88	R\$ 660,88
<b>2.0</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR</b>				<b>R\$ 8.279,85</b>
2.1	Perfuração de 10mm em sedimento de 0 a 18m	M	18,00	R\$ 89,78	R\$ 1.615,61
2.2	Perfuração de 8" cm em cristalino de 18 a 60 cm	M	62,00	R\$ 83,03	R\$ 5.148,07
2.3	Limpeza e desenvolvimento do poço	UNID.	1,00	R\$ 427,19	R\$ 427,19
2.4	Tubos geomecanicos de 150 mm	M	18,00	R\$ 42,40	R\$ 763,14
2.5	Cascalho selecionado	M³	2,00	R\$ 97,31	R\$ 194,61
2.6	Tampa para poço 8", em aluminio	UNID.	1,00	R\$ 24,51	R\$ 24,51
2.7	Caixa de proteção em aneis D=500mm, com tampa	UNID.	1,00	R\$ 106,72	R\$ 106,72
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 10.057,12</b>
	<b>BDI = 23,25%</b>				<b>R\$ 2.338,28</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 12.395,40</b>
	<b>TOTAL GERAL PARA 20 POÇOS</b>				<b>R\$ 247.908,03</b>

Monsenhor Tabosa 29 de Novembro 2017

  
Marconi Carneiro Magalhães  
Geólogo  
CREA CE Nº 11.111/11

  
CNPJ 21.120.331/0001-35  
EG FACUNDO EIRELI - EPP  
ÁGUAS DO SERTÃO  
Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000  
CNPJ: 21.120.331/0001-35 EPP 63.870-000

**EG FACUNDO EIRELI - EPP (ÁGUA DO SERTÃO) • CNPJ: 21.120.331/0001-35**  
Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000  
Tel.: (88) 3427-7064 / 9703-1818 • E-mail: [aguasdosertao8@gmail.com](mailto:aguasdosertao8@gmail.com)





*[Handwritten signature]*

OBRA: PERFURAÇÃO CONTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAIS DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICIPIO MONSENHOR TABOSA  
 DATA: JULHO/2017

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,67%	R\$ 1.777,27	15,00%	R\$ 266,59	15,00%	R\$ 266,59	30,00%	R\$ 533,18	15,00%	R\$ 266,59	15,00%	R\$ 266,59	10,00%	R\$ 177,73
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES	82,33%	R\$ 8.279,85	15,00%	R\$ 1.241,98	15,00%	R\$ 1.241,98	30,00%	R\$ 2.483,96	15,00%	R\$ 1.241,98	15,00%	R\$ 1.241,98	10,00%	R\$ 827,98
	SUB TOTAL	100,00%	R\$ 10.057,12	15,00%	R\$ 1.508,57	15,00%	R\$ 1.508,57	30,00%	R\$ 3.017,14	15,00%	R\$ 1.508,57	15,00%	R\$ 1.508,57	10,00%	R\$ 1.005,71
	BDI = 23,25%		R\$ 2.338,28		R\$ 350,74,21		R\$ 350,74		R\$ 701,48		R\$ 350,74		R\$ 350,74		R\$ 233,83
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 247.888,03</b>	<b>15,00%</b>	<b>R\$ 37.188,30</b>	<b>15,00%</b>	<b>R\$ 37.188,30</b>	<b>30,00%</b>	<b>R\$ 74.372,41</b>	<b>15,00%</b>	<b>R\$ 37.188,30</b>	<b>15,00%</b>	<b>R\$ 37.188,30</b>	<b>10,00%</b>	<b>R\$ 24.788,80</b>
	<b>VALORES ACUMULADOS</b>			<b>15,00%</b>	<b>R\$ 37.188,30</b>	<b>30,00%</b>	<b>R\$ 74.372,41</b>	<b>60,00%</b>	<b>R\$ 148.744,82</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 185.931,02</b>	<b>90,00%</b>	<b>R\$ 223.117,23</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 247.888,03</b>

Monsenhor Tabosa 28 de Novembro 2017

*[Handwritten signature]*  
 Marconi Córdaro Magalhães  
 Geólogo  
 CREA-CE Nº 10115/D

*[Handwritten signature]*  
 CNPJ: 21.120.331/0001-35  
 EG FACUNDO EIRELI - EPP  
 ÁGUAS DO SERTÃO  
 Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000  
 Contato: Ana Virginia CE, CEP: 63.870-000

**EG FACUNDO EIRELI - EPP (ÁGUA DO SERTÃO) • CNPJ: 21.120.331/0001-35**  
**Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000**  
**Tel.: (88) 3427-7064 / 9703-1818 • E-mail: aguasdosertao8@gmail.com**



OBRA: PERFURAÇÃO CONTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICIPIO: MONSENHOR TABOSA  
 DATA: JULHO/2017

Placa padrão de obra: BANNER					
Preço Adotado: 115,99					Unid: M2
Código	Discriminação	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IB395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	45,28	31,74
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	Unidade	0,17	11,51	8,07
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,5	25,94	18,18
I071	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	Unidade	0,17	9,06	6,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					81,31
<b>SERVIÇOS</b>					
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	195,46	137,02
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					137,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I1530	MONTADOR	H	1,4	4,44	3,11
I2543	SERVENTE	H	0,4	3,16	2,22
I2391	SERVENTE	H	1,4	4,44	3,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					8,44
<b>TOTAL SIMPLES</b>					226,77
<b>Encargos</b>					52,72
<b>TOTAL GERAL</b>					628,53

Deslocamento de equipamentos a materiais(mobilizações e desmobilizações)					
Preço Adotado: 0,896,62					Unid: UNI
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0602	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	H	5,9	18,09	12,68
I0716	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (CHI)	H	2,4	132,58	92,94
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS(CHORARIO)</b>					105,62
<b>Total Simples</b>					105,62
<b>Encargos</b>					24,56
<b>TOTAL GERAL</b>					860,88

Estudo geofísico de locação do poço					
Preço Adotado: 128,04					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Mão de Obra</b>					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL (GEÓLOGO)	UT	18	22,19	15,5519
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					15,5519
<b>TOTAL Simples</b>					15,5519
<b>Encargos</b>					443,45
<b>TOTAL GERAL</b>					89,75604

Perfuração de 10" em Sedimento de 0 18 m					
Preço Adotado: 128,04					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,11	50,89	35,67
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,44	4,82	3,38
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,67	6,58	4,61
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,11	21,82	15,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS(CHORARIO)</b>					58,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,2	3,16	2,21516
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					2,21516
<b>MATERIAIS</b>					

Marcos C. dos S. Rodrigues  
 Geólogo  
 CREA-CE nº 10115/D

CNPJ 21.129.531/0001-35  
 EG FACUNDO EIRELI - EPP  
 ÁGUAS DO SERTÃO  
 Rua Teófilo Amaro, 307 Andar: 01 Sala 111 e 02  
 Centro, São Valério do Oiapoque - AP

*[Handwritten signature]*



OBRA: PERFURAÇÃO CONTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICIPIO: MONSENHOR TABOSA  
 DATA: JULHO/2017

Placa padrão de obra BANNER					
11006	BROCA DE 10"	JG	0.05	552	386.952
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>386.952</b>
<b>TOTAL Simples</b>					<b>448.13</b>
<b>Encargos</b>					<b>104.19</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>89.76</b>

Perfuração de 8" cm cristalino de 18 a 60m  
 Preço Adotado: 118.45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1.11	50,89	35.67
10645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0.44	4.82	3.38
10789	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0.87	6.58	4.81
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1.11	21,83	15.30
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS(CHORARIO)</b>					<b>58,97</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2.2	3.16	2.21516
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2.21516</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11008	BROCA DE 6"	JG	0.05	360	252.36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>252.36</b>
<b>Total Simples</b>					<b>313.54</b>
<b>Encargos</b>					<b>72.90</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83.03</b>

LIMPEZA DE PVS PROF. MAIOR QUE 3,00m. MANUAL  
 Preço Adotado: 609.40

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	38	4.44	3.11244
12543	SERVENTE	H	38	3.16	2.21516
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>5.3276</b>
<b>Total Simples</b>					<b>5.3276</b>
<b>Encargos</b>					<b>1.24</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>427.19</b>

Tubos geomecanicos de 150mm

Preço Adotado: 80.47

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid. M	Total
<b>MATERIAIS</b>						
12213	TUBO GEOMECÂNICO DE 150 mm	M	1.1	48.87		34.25787
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>34.25787</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	H	0.8	4.45		3.11945
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.6	3.2		2.2432
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>5.36265</b>
<b>Total Simples</b>						<b>39.62052</b>
<b>Encargos</b>						<b>9.21</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>42.40</b>

Cascalho selecionado

Preço Adotado: 138.81

Código	Discriminação	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid. M²	Total
<b>MATERIAIS</b>						
10262	CASCALHO	M²	1.2	93.45		65.50845

Marconi Cordero Magalhães  
 Geólogo  
 CREA/CE Nº 10115/D

CNPJ: 21.120.331/0001-35  
 EG FACUNDO EIRELI - EPP  
 AGUAS DO SERTÃO  
 Rua Leôbdo Amaro, 107 - Anexo 01 - Sala 01 e 02  
 Centro - 55.000-000 - PE

*[Handwritten signature]*



OBRA PERFUERAÇÃO CONTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICIPIO: MONSENHOR TABOSA  
 DATA: JULHO/2017

Placa padrão de obra: BANNER					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,50845</b>
	MAO DE OBRA				
12545	SERVEnte	H	4	3,16	2,21516
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,21516</b>
Total Simples					67,72361
Encargos					15,75
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>97,31</b>

Tampa para poço 6" em aluminio					
Preço Adotado: 34,98					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid. M Total
	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	0,2	5,19	3,63819
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,63819</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	TAMPA PARA POÇO 6" EM ALUMINIO	Unidade	1	33,02	23,14702
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,14702</b>
Total Simples					26,78521
Encargos					8,23
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,51</b>

Caixa de proteção em anéis D=500mm. com tampa					
Preço Adotado: 152,24					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid. M Total
	MAO DE OBRA				
12391	PREDEIRO	H	0,5	5,19	3,64
12543	SERVEnte	H	0,5	3,54	2,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,12</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
12320	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO C/ TAMPA D=0,50. H=0,50M	UNI	1	144	100,944
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>100,944</b>
Total Simples					208,01
Encargos					48,36
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,72</b>

Monsenhor Tabosa 29 de Novembro 2017

**EG FACUNDO EIRELI - EPP (ÁGUA DO SERTÃO) • CNPJ: 21.120.331/0001-35**  
 Rua Teófilo Amaro, 307, Andar 01, Sala 01 e 02, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000  
 Tel.: (88) 3427-7084 | 9703-1818 • E-mail: aguasdesertao8@gmail.com

*Marconi Cordeiro Magalhães*  
 Marconi Cordeiro Magalhães  
 Geólogo  
 CREA-CE nº 10115/D

*EG Facundo Eireli*  
 CNPJ 21.120.331/0001-35  
 EG FACUNDO EIRELI - EPP  
 ÁGUAS DO SERTÃO  
 Rua Teófilo Amaro, 307 Andar 01 Sala 01 e 02  
 Centro Boa Viagem - CE CEP 63.870.000

*[Handwritten signature]*

# COMPOSIÇÃO DO BDI

## CÁLCULO DO BDI

PARA CÁLCULO DO BDI SERÁ APLICADA A SEGUINTE FÓRMULA BÁSICA

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

SENGO:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = IMPOSTOS

### PARÂMETROS ADOPTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40%
02	GARANTIA	1,20%
03	RISCOS	0,90%
05	TRIBUTOS	6,85%
5.1	PIS	0,85%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
04	LUCRO	7,85%
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>23,26%</b>

#### ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL É UM DOS COMPONENTES DAS DESPESAS INDIRETAS A OBTENÇÃO DE SEUS DADOS E A SUA COMPROVAÇÃO PODE SER FEITA ATRAVÉS DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS E FINANCEIRAS CONSTANTES DO BALANÇO ANUAL DA EMPRESA

#### RATEIRO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: RATEIO É A PARCELA DE DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DEBITADA A DETERMINADA OBRA SEGUNDO OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA DIREÇÃO DA EMPRESA

#### DESPESAS ESPECIFICADAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: SÃO DESPESAS CLARAMENTE DEFINIDAS PARA ATENDER DETERMINADAS OBRAS PAGAS TOTAL OU PARCIALMENTE PELA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

**TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO - APLICÁVEL AOS CONTRATOS DE EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS, PREÇO FIXO, GLOBAL OU INTEGRAL.**

DEFINIÇÃO: TAXA QUE SE APLICA PARA EMPREITADAS POR PREÇO UNITÁRIO, PREÇO FIXO, GLOBAL OU INTEGRAL, PARA COBRIR EVENTUAIS INCERTEZAS DECORRENTE DE OMISSÃO DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS IRREALISTAS OU INSUFICIENTES, PROJETOS MAL FEITOS OU INDEFINIDOS

**CUSTO FINANCEIRO - APLICÁVEL AOS CONTRATOS COM PAGAMENTO A PRAZO.**

DEFINIÇÃO: O CUSTO FINANCEIRO PODE SER CONSIDERADO PARA PAGAMENTO A PRAZO E COMPREENDE DUAS PARTES: UMA PELA PERDA MONETÁRIA DECORRENTE DA DEFASAGEM ENTRE A DATA DO EFETIVO DESEMBOLSO E A DATA DA RECEITA CORRESPONDENTE, A OUTRA PARTE, DE JUROS CORRESPONDENTE AO FINANCIAMENTO DA OBRA, PAGO PELO EXECUTOR

#### TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: REFEREM-SE AS ALIQUOTAS DO PIS E DA CONFINS

#### TRIBUTOS MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: TRATA-SE DE UM TRIBUTO MUNICIPAL COBRADO PELA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO LOCAL DE EXECUÇÃO OU DO SERVIÇO

#### LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: LUCRO OU BENEFÍCIO É UMA PARCELA DESTINADA A REMUNERAR O CUSTO DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL APLICADO, A CAPACIDADE ADMINISTRATIVA, GERENCIAL E TECNOLÓGICA ADQUIRIDA AO LONGO DE ANOS DE EXPERIÊNCIA NO RAMO, A RESPONSABILIDADE PELA ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO E CONDUÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DA ESTRUTURA

Monsenhor Tabosa 29 de Novembro 2017

  
Marconi Cordero Magalhães  
Geólogo  
CREA-CE Nº 10115/D

  
CNPJ 21.120.331/0001-35  
EG FACUNDO EIRELI - EPP  
ÁGUAS DO SERTÃO  
Rua Tedlio Amaro, 307 Andar: 01, Sala 01 e 02  
Centro, Mon. Vagão-CE CEP 83.810-000





## COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO - B</b>	<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	0,00%
B2	FERIADO	3,72%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALARIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%	8,93%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - C</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,12%	5,39%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%	0,30%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,82%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%	3,66%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	0,45%
<b>D</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - D</b>	<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	8,06%	3,14%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,64%	0,48%
	<b>TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>88,81%</b>	<b>50,72%</b>

Monsenhor Tabosa 29 de Novembro 2017

  
Marconi Cordeiro Magalhães  
Geólogo  
CREA-CE Nº 10115/D

  
CNPJ 21.120.331/0001-35  
EG FACUNDO EIRELI - EPP  
ÁGUAS DO SERTÃO  
Rua Teófilo Amaro, 307 - Andar 01 - Sala 01 e 02  
Centro - Ilhéus - Bahia - CEP 43.670-000



371  
24

# PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS N.º 05.002/2017-TP

*[Handwritten signatures]*



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017



## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.653,05</b>
1.1	Placa padrão de obra, tipo BANNER	M2	6,00	89,23	535,37
1.2	Deslocamento de equipamentos e matérias (mobilizações e desmobilizações)	UN	1,00	370,00	370,00
1.3	Estudo geofísico de locação do poço	UN	1,00	747,69	747,69
<b>2.0</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>				<b>10.093,31</b>
2.1	Perfuração de 10" em sedimento de 0 a 18 m	M	18,00	115,85	2.085,26
2.2	Perfuração de 6" em cristalino de 18 a 60 m	M	62,00	108,60	6.733,05
2.3	Limpeza e desenvolvimento do poço	UN	1,00	355,00	355,00
2.4	Tubos geomecânico de 150 mm	M	18,00	40,00	720,00
2.5	Cascalho selecionado	M3	2,00	70,00	140,00
2.6	Tampa para poço 6", em alumínio	UN	1,00	10,00	10,00
2.7	Caixa de proteção em anéis D=500mm, com tampa	UN	1,00	50,00	50,00
TOTAL SIMPLES					11.746,36
BDI = 23,25%					2.731,03
TOTAL GERAL					14.477,39
TOTAL GERAL P/ 20 POÇOS					289.547,78

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 289.547,78 (DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 23,25%

OBS.2: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 88,81%

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Terra Perfurações Ltda

Valdoir Nunes Portela  
Diretor



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - (01 POÇO)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,67%	1.653,05	15,00%	247,96	15,00%	247,96	15,00%	247,96	15,00%	247,96	15,00%	247,96	25,00%	413,26
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	82,33%	10.093,31	15,00%	1.514,00	15,00%	1.514,00	15,00%	1.514,00	15,00%	1.514,00	15,00%	1.514,00	25,00%	2.523,33
SUB TOTAL		100,00%	11.746,36	15,00%	1.761,95	15,00%	1.761,95	15,00%	1.761,95	15,00%	1.761,95	15,00%	1.761,95	25,00%	2.936,59
BDI = 23,25%			2.731,03		409,65		409,65		409,65		409,65		409,65		682,7572
TOTAL GERAL		100,00%	14.477,39	15,00%	2.171,61	15,00%	2.171,61	15,00%	2.171,61	15,00%	2.171,61	15,00%	2.171,61	25,00%	3.619,35
VALORES ACUMULADOS				15,00%	2.171,61	30,00%	4.343,22	45,00%	6.514,83	60,00%	8.686,43	75,00%	10.858,04	100,00%	14.477,39

OBS.1: BDI = 23,25%

OBS.2: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 88,81%

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Terra Perfuracoes Ltda

Valdoir Nunes Portela  
Diretor



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - (20 POÇOS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,67%	33.061,09	15,00%	4.959,16	15,00%	4.959,16	15,00%	4.959,16	15,00%	4.959,16	15,00%	4.959,16	25,00%	8.265,27
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	82,33%	201.866,11	15,00%	30.279,92	15,00%	30.279,92	15,00%	30.279,92	15,00%	30.279,92	15,00%	30.279,92	25,00%	50.466,53
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>234.927,21</b>	<b>15,00%</b>	<b>35.239,08</b>	<b>15,00%</b>	<b>35.239,08</b>	<b>15,00%</b>	<b>35.239,08</b>	<b>15,00%</b>	<b>35.239,08</b>	<b>15,00%</b>	<b>35.239,08</b>	<b>25,00%</b>	<b>58.731,80</b>
	<b>BDI = 23,25%</b>		<b>54.620,58</b>		<b>8.193,09</b>		<b>8.193,09</b>		<b>8.193,09</b>		<b>8.193,09</b>		<b>8.193,09</b>		<b>13.655,14</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>289.547,78</b>	<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>25,00%</b>	<b>72.386,95</b>
	<b>VALORES ACUMULADOS</b>			<b>15,00%</b>	<b>43.432,17</b>	<b>30,00%</b>	<b>86.864,34</b>	<b>45,00%</b>	<b>130.296,50</b>	<b>60,00%</b>	<b>173.728,67</b>	<b>75,00%</b>	<b>217.160,84</b>	<b>100,00%</b>	<b>289.547,78</b>

OBS.1: BDI = 23,25%

OBS.2: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 88,81%

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Terra Perfurações Ltda

Valdoir Nunes Portela  
Diretor



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Placa padrão de obra, tipo BANNER					
Preço Adotado:		89,23			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3,0000	3,16	9,48
12391	PEDREIRO	H	3,0000	3,30	9,90
11530	MONTADOR	H	3,0000	2,90	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)(CHORARIO)</b>					<b>28,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	5,00	0,85
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	6,00	9,00
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	8,0000	1,36
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	25,00	25,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>36,21</b>
<b>Total Simples</b>					<b>64,29</b>
<b>Encargos</b>					<b>24,94</b>
<b>Total Geral</b>					<b>89,23</b>

Deslocamento de equipamentos e materiais (mobilização e desmobilização)					
Preço Adotado:		370,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇO</b>					
PERMISSA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	VB	1,00	370,00	370,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>370,00</b>
<b>Total Simples</b>					<b>370,00</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Total Geral</b>					<b>370,00</b>

Estudo geofísico de locação do poço					
Preço Adotado:		747,69			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL(GEÓLOGO)	UT	18,00	22,00	396,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>396,00</b>
<b>Total Simples</b>					<b>396,00</b>
<b>Encargos</b>					<b>351,69</b>
<b>Total Geral</b>					<b>747,69</b>



Perfuração de 10" em sedimento de 0 a 18 m					
Preço Adotado:			115,85		Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	45	50,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4444	4,5	2,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6667	6	4,00
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	20	22,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)(CHORARIO)</b>					<b>78,22</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
43	SERVENTE	H	2,2000	3,16	6,95
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11006	BROCA DE 10"	JG	0,0500	490,00	24,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,50</b>
<b>Total Simples</b>					<b>109,67</b>
<b>Encargos</b>					<b>6,17</b>
<b>Total Geral</b>					<b>115,85</b>

Perfuração de 6" em cristalino de 18 a 60 m					
Preço Adotado:			108,60		Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	45,00	50,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4444	4,50	2,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6667	6,00	4,00
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	20,00	22,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>78,22</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,2000	3,16	6,95
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11006	BROCA DE 6"	JG	0,0500	345,00	17,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,25</b>
<b>Total Simples</b>					<b>102,42</b>
<b>Encargos</b>					<b>6,17</b>
<b>Total Geral</b>					<b>108,60</b>

Limpeza e desenvolvimento do poço					
Preço Adotado:		355,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO					
PESQUISA	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO	VB	1,00	355,00	355,00
TOTAL SERVIÇOS					355,00
Total Simples					355,00
Encargos					
Total Geral					355,00

Tubo GEOMECANICO de 150mm					
Preço Adotado:		40,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
PESQUISA	TUBO GEOMECANICO DE 150MM	M	1,00	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL					40,00
Total Simples					40,00
Encargos					
Total Geral					40,00

Cascalho selecionado					
Preço Adotado:		70,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
PESQUISA	CASCALHO SELECIONADO	UN	1,00	70,00	70,00
TOTAL SERVIÇOS					70,00
Total Simples					70,00
Encargos					
Total Geral					70,00

Tampa para poço 6", em aluminio					
Preço Adotado:		10,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
PESQUISA	TAMPA PARA POÇO 6", EM ALUMINIO	UN	1,00	10,00	10,00
TOTAL SERVIÇOS					10,00
Total Simples					10,00
Encargos					
Total Geral					10,00

Caixa de proteção em aneis D=500mm, com tampa					
Preço Adotado:		50,00			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
PESQUISA	Caixa de proteção em aneis D=500mm, com tampa	UN	1,00	50,00	50,00
TOTAL SERVIÇOS					50,00
Total Simples					50,00
Encargos					
Total Geral					50,00



MATERIAL					
PESQUISA	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ANEIS D=500MM, COM TAMPA	UN	1,00	50,00	50,00
				TOTAL SERVIÇOS	50,00
				Total Simples	50,00
				Encargos	
				Total Geral	50,00

Terra Perfurações Ltda

Valdoir Nunes Portela  
Diretor



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
R	RISCOS	0,90
		6,50
<b>GRUPO B - BENEFICIO</b>		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,72
L	LUCRO	7,23
		7,95
<b>GRUPO C - IMPOSTO</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
		6,65
<b>CÁLCULO BDI</b>		

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R) \times (1+DF) \times (1+L)]}{[1 - (I1+I2+I3)]} - 1$$

BDI = 23,25%

Terra Perforações Ltda  
Valdoir Nunes Portela  
Diretor



OBRA: PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAIS: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: MONSENHOR TABOSA - CE  
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO - B</b>	<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	0,00%
B2	FERIADO	3,72%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALARIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%	8,93%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	2,00%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - C</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12%	5,39%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%	0,30%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,82%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%	3,66%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	0,45%
<b>D</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO - D</b>	<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06%	3,14%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64%	0,48%
	<b>TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>88,81%</b>	<b>50,72%</b>

OBS.1: BDI = 23,25%

OBS.2: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 88,81%

Terra Perfurações Ltda

Valdoir Nunes Portela  
Diretor