



**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇO LTDA**  
Rua Gonçalo Martins Fernandes, 307 - centro - Ubajara-CE  
CEP: 62.350-000 - CNPJ: 07.182.306/0001-55  
Fones: (88) 9928-3867 / 9256-2188 / 9601-6966 / 9236-2098  
www.rnperfuracoes.com / e-mail: rnperfuracoes@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.**

**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA - ME**, CNPJ N.º **07.182.306/0001-55**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2016050301ADM**;

2 - Que, até a presente data não existem fatos que invalide o nosso CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

4 - Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

5 - Que conhecemos o Projeto e Especificações fornecidas, nada temos a discordar;

6 - Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender e executar as obra/serviços especificados no Edital e anexos, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$: IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$: 287.000,00 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL REAIS)**

Proponente: **R N CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA**

End: Rod. CE 187 - KM 174, Zona Rural - Ubajara-Ce - Cep 62.350-000

CNPJ: 07.182.306/0001-55

Prazo de Execução: Conforme o referido Edital - cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Ubajara- Ceará 30 de maio de 2016.

Naldo Domingos de Andrade  
GEÓLOGO  
CREA-CE 46.361



Francisco Dartagnan R. Silva  
ENG. CIVIL - CREA-RO 270-D

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%

[www.seinfra.ce.gov.br](http://www.seinfra.ce.gov.br)**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE**DATA:** 31/05/2016

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
<b>1.0</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>19,00</b>
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9,00	2,00	18,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>22,59</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1,13	20,00	22,59
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>177,91</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,56	315,00	177,91
<b>4.0</b>	<b>BASE/CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>903,36</b>
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	365,00	259,15
4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,00	312,00	312,00
4.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00M	UN	1,00	285,50	285,50
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,57	29,75	46,71
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.246,20</b>
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L COM TAMPA	UN	1,00	1.580,00	1.580,00
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	8,25	247,50
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	69,50	69,50
5.4	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	4,00	4,95	19,80
5.5	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	3,28	16,40
5.6	TORNEIRA DE PLASTICO D= 25mm (1")	UN	4,00	65,30	261,20
5.7	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	12,95	51,80
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>633,79</b>
6.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	3,23	64,60
6.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 90 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	2,00	3,13	6,26
6.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 180 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	1,00	3,13	3,13
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	6,00	5,83	34,98
6.5	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	48,00	48,00
6.6	POSTE DE CONCRETO, H=5.00M (INSTALADO)	UN	1,00	287,00	287,00
6.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	170,00	170,00
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	12,62	12,62
6.9	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	3,60	7,20

*Naldo Domingos de Andrade*  
 Naldo Domingos de Andrade  
 GEOLOGO  
 CREA-CE 46.361

*Francisco Dartagnan R. Silva*  
 FRANCISCO DARTAGNAN R. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RO 270-D

*Rodrigo Aguiar Freire*  
 Rodrigo Aguiar Freire  
 Sócio Administrador



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%  <a href="http://www.seinfra.ce.gov.br">www.seinfra.ce.gov.br</a>		<b>PROP.:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
		<b>OBRA:</b> PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ			
		<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO, CE			
		<b>DATA:</b> 31/05/2016			
ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS				43,56
5.1	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	4,84	43,56
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]				18.914,59
8.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M	80,00	159,90	12.792,00
8.2	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	6,00	400,00	2.400,00
8.3	BOMBA SUBMERSA 1,5 a 3 CV MONO S/ PAINEL P/POÇO	UN	1,00	3.403,00	3.403,00
8.4	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	319,59	319,59
<b>TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)</b>					<b>22.960,00</b>
<b>TOTAL PARCIAL P/ 10 INSTALAÇÕES (R\$)</b>					<b>229.600,00</b>
<b>BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (R\$)</b>					<b>57.400,00</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>287.000,00</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 287.000,00 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL)					

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

*Handwritten signature of Valdo Domingos de Andrade*

Valdo Domingos de Andrade  
 GEÓLOGO  
 CREA-CE 46.361

*Handwritten signature of Francisco Dartagnan R. Silva*  
 FRANCISCO DARTAGNAN R. SILVA  
 REG. CIVIL - CREA-RO 270-D

Rodrigo Aguiar Freire  
 Sócio Administrador



**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA**  
Rod. CE 187 - KM 174 - S/N - Sítio Potós - Zona rural  
CEP: 62.350-000 - CNPJ: 07.182.306/0001-55  
FONES: (88) 99928-3867 / 99601-6966 / 99256-2188 / 99236-2098  
www.rnperfuracoes.com / e-mail: rnperfuracoes@hotmail.com

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PROP.:** PREFEITURA DE MUCAMBO

**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ

**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

**DATA:** 31/05/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	50,00%	9,00	50,00%	9,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	11,30	50,00%	11,30	22,59
3.0	FUNDAÇÕES	50,00%	88,96	50,00%	88,96	177,91
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA	50,00%	451,68	50,00%	451,68	903,36
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	1.123,10	50,00%	1.123,10	2.246,20
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50,00%	316,90	50,00%	316,90	633,79
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	50,00%	21,78	50,00%	21,78	43,56
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]	50,00%	9.457,30	50,00%	9.457,30	18.914,59
TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)		50,00%	11.480,00	50,00%	11.480,00	22.960,00
TOTAL PARCIAL P/ 10 INSTALAÇÕES (R\$)		40,00%	91.840,00	40,00%	91.840,00	229.600,00
BDI (R\$)		25,00%	22.960,00	25,00%	22.960,00	57.400,00
TOTAL GERAL (R\$)		50,00%	114.800,00	40,00%	114.800,00	287.000,00

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

Naldo Domingos de Andrade  
GEOLOGO  
CREA-CE 46.361

Francisco Dartagnan R. Silva  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RO 270-D

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador



**MEMORIAL DE CÁLCULO****PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**DATA:** 31/05/2016

1.0		SERVICOS PRELIMINARES			
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		3,00	3,00	9,00	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	VOLUME (M3)
		7,06	0,40	0,40	1,13
3.0		FUNDAÇÕES			
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	VOLUME (M3)
		7,06	0,20	0,40	0,56
4.0		BASE/CAIXA D'ÁGUA			
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	BASE COM DIÂMETRO = 3M	7,07	0,10	0,71	
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		3,14	0,50	1,57	

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

Naldo Domingos de Andrade  
GEOLOGO  
CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador

Francisco Dartagnan R. Silva  
ENGR. CIVIL - CREA-RO 270-D



## COMPOSIÇÃO DE BDI - CONST. DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,59
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	1,72

	<b>Benefício</b>	
S+		
G	Garantia/seguros	0,97
L	Lucro	8,00

I	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

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

$$BDI = \left( \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (L/100))}{1 - ((I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100))} - 1 \right) \times 100$$

Ubajara/CE, 30 de maio de 2016.

Naldo Domingos de Andrade  
GEOLÓGO  
CREA-CE 46.361

Francisco Dartagnan R. Silva  
ENG. CIVIL - CREA-RO 270-D

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador



**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇO LTDA**  
Rua Gonçalo Martins Fernandes, 307 - centro - Ubajara-CE  
CEP: 62.350-000 - CNPJ: 07.182.306/0001-55  
Fones: (88) 9928-3867 / 9256-2188 / 9601-6966 / 9236-2098  
www.rnperfuracoes.com / e-mail: rnperfuracoes@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.**

**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA - ME**, CNPJ N.º **07.182.306/0001-55**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2016050301ADM**;

2 - Que, até a presente data não existem fatos que invalide o nosso CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

4 - Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

5 - Que conhecemos o Projeto e Especificações fornecidas, nada temos a discordar;

6 - Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender e executar as obra/serviços especificados no Edital e anexos, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$: IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$: 287.000,00 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL REAIS)**

Proponente: **R N CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA**

End: Rod. CE 187 – KM 174 , Zona Rural – Ubajara-Ce – Cep 62.350-000

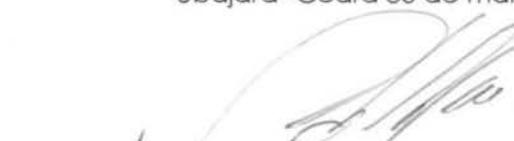
CNPJ: 07.182.306/0001-55

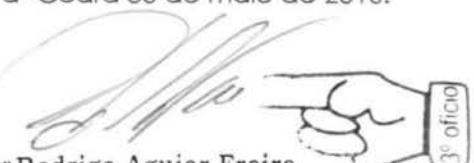
Prazo de Execução: Conforme o referido Edital – cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Ubajara- Ceará 30 de maio de 2016.

  
Naldo Domingos de Andrade  
GEÓLOGO  
CREA-CE 46.361

  
Francisco Dartagnan R. Silva  
ENG.º CIVIL - CREA-RO 270-D

  
Rodrigo Aguiar Freire  
Socio Administrador

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%

[www.seinfra.ce.gov.br](http://www.seinfra.ce.gov.br)**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE**DATA:** 31/05/2016

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
1.0	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				19,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9,00	2,00	18,00
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				22,59
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,13	20,00	22,59
3.0	<b>FUNDAÇÕES</b>				177,91
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,56	315,00	177,91
4.0	<b>BASE/CAIXA D'ÁGUA</b>				903,36
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	365,00	259,15
4.2	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,00	312,00	312,00
4.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00M	UN	1,00	285,50	285,50
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,57	29,75	46,71
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				2.246,20
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L COM TAMPA	UN	1,00	1.580,00	1.580,00
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	8,25	247,50
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	69,50	69,50
5.4	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	4,00	4,95	19,80
5.5	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	3,28	16,40
5.6	TORNEIRA DE PLASTICO D= 25mm (1")	UN	4,00	65,30	261,20
5.7	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	12,95	51,80
6.0	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				633,79
6.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	3,23	64,60
6.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 90 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	2,00	3,13	6,26
6.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 180 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	1,00	3,13	3,13
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	6,00	5,83	34,98
6.5	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	48,00	48,00
6.6	POSTE DE CONCRETO, H=5.00M (INSTALADO)	UN	1,00	287,00	287,00
6.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	170,00	170,00
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	12,62	12,62
6.9	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	3,60	7,20

*Naldo Domingos de Andrade*  
 Naldo Domingos de Andrade  
 GEÓLOGO  
 CREA-CE 46.361

*Francisco Dartagnan R. Silva*  
 Francisco Dartagnan R. Silva  
 ENG. CIVIL - CREA-RO 270-D

*Rodrigo Aguiar Freire*  
 Rodrigo Aguiar Freire  
 Sócio Administrador



ITEM		SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%						
<a href="http://www.seinfra.ce.gov.br">www.seinfra.ce.gov.br</a>						
<b>PROP.:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						
<b>OBRA:</b> PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAPARIZ						
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO, CE						
<b>DATA:</b> 31/05/2016						
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1		LIMPEZA GERAL	M2	9,00	4,84	43,56
<b>8.0 POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]</b>						
8.1		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M	80,00	159,90	12.792,00
8.2		TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	6,00	400,00	2.400,00
8.3		BOMBA SUBMERSA 1,5 a 3 CV MONO S/ PAINEL P/POÇO	UN	1,00	3.403,00	3.403,00
8.4		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	319,59	319,59
<b>TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)</b>						<b>22.960,00</b>
<b>TOTAL PARCIAL P/ 10 INSTALAÇÕES (R\$)</b>						<b>229.600,00</b>
<b>BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (R\$)</b>						<b>57.400,00</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>287.000,00</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 287.000,00 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL)						

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

Naldo Domingos de Andrade  
GEOLÓGO  
CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador

Francisco Dartagnan R. Silva  
ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D



**RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA**  
Rod. CE 187 - KM 174 - S/N - Sitio Potós - Zona rural  
CEP: 62.350-000 - CNPJ: 07.182.306/0001-55  
FONES: (88) 99928-3867 / 99601-6966 / 99256-2188 / 99236-2098  
www.rnperfuracoes.com / e-mail: rnperfuracoes@hotmail.com

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PROP.:** PREFEITURA DE MUCAMBO

**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ

**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

**DATA:** 31/05/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	50,00%	9,00	50,00%	9,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	11,30	50,00%	11,30	22,59
3.0	FUNDAÇÕES	50,00%	88,96	50,00%	88,96	177,91
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA	50,00%	451,68	50,00%	451,68	903,36
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	1.123,10	50,00%	1.123,10	2.246,20
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50,00%	316,90	50,00%	316,90	633,79
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	50,00%	21,78	50,00%	21,78	43,56
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]	50,00%	9.457,30	50,00%	9.457,30	18.914,59
<b>TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)</b>		<b>50,00%</b>	<b>11.480,00</b>	<b>50,00%</b>	<b>11.480,00</b>	<b>22.960,00</b>
<b>TOTAL PARCIAL P/ 10 INSTALAÇÕES (R\$)</b>		<b>40,00%</b>	<b>91.840,00</b>	<b>40,00%</b>	<b>91.840,00</b>	<b>229.600,00</b>
<b>BDI (R\$)</b>		<b>25,00%</b>	<b>22.960,00</b>	<b>25,00%</b>	<b>22.960,00</b>	<b>57.400,00</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>50,00%</b>	<b>114.800,00</b>	<b>40,00%</b>	<b>114.800,00</b>	<b>287.000,00</b>

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

**Naldo Domingos de Andrade**  
GEOLÓGO  
CREA-CE 46.361

**Rodrigo Aguiar Freire**  
Sócio Administrador

**Francisco Dartagnan R. Silva**  
ENGRº CIVIL - CREA-RO 270-D



**MEMORIAL DE CÁLCULO****PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 10 (DEZ) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO**DATA:** 31/05/2016

1.0	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		3,00	3,00	9,00	
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	VOLUME (M3)
		7,06	0,40	0,40	1,13
3.0	<b>FUNDAÇÕES</b>				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	VOLUME (M3)
		7,06	0,20	0,40	0,56
4.0	<b>BASE/CAIXA D'ÁGUA</b>				
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	BASE COM DIÂMETRO = 3M	7,07	0,10	0,71	
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		3,14	0,50	1,57	

UBAJARA - CE, 30 DE MAIO DE 2016

Naldo Domingos de Andrade  
 GEOLÓGO  
 CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire  
 Sócio Administrador

Francisco Dartagnan R. Silva  
 ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D



## COMPOSIÇÃO DE BDI - CONST. DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,59
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	1,72

	<b>Benefício</b>	
S+		
G	Garantia/seguros	0,97
L	Lucro	8,00

I	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

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

$$BDI = \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (L/100))) - 1}{(1 - ((I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100))} \times 100$$

Ubajara/CE, 30 de maio de 2016.

Naldo Domingos de Andrade  
GEOLÓGO  
CREA-CE 46.361

Francisco Dartagnan R. Silva  
ENG. CIVIL - CREA-RO 270-D

Rodrigo Aguiar Freire  
Sócio Administrador