



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



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 2/2016030701ADM**;

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 e que conhecemos o Projeto e Especificações fornecidos são compatíveis, nada temos a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

5 - 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\$: 231.038,10 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)

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

Ayocanna C. de Azevedo
AYOANNA C. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 56995

Ubajara- Ceará 24 de Março de 2016.

Fábio Isaias de Andrade
FÁBIO ISAIAS DE ANDRADE
 PROCURADOR

Naldo Domingos de Andrade
GEOLÓGO
 CREA-CE 46.361

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

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO
 UBAJARA-CE

CARTÓRIO 1º OFÍCIO

RECONHECIMENTO DE FIRMA
 Nº 82 41846

02 CÍZ

RECONHECIMENTO DE FIRMAS DE
 FÁBIO ISAIAS DE ANDRADE

O referido é verdade e dou fé.
 Ubajara, 28 de 03 de 16
 Em test. da Verdade

VALORO SOMENTE COM O
 SELLO DE AUTENTICIDADE

Francisco dos Santos Jácome
 Substituto
 do 1º ofício do Município
 de Ubajara - Ceará

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%

www.seinfra.ce.gov.br**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO, CE**DATA:** 07/03/2016

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES				18,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9,00	2,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				24,85
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,13	22,00	24,85
3.0	FUNDAÇÕES				161,67
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,56	322,00	181,67
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA				947,94
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	360,00	255,60
4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,00	315,00	315,00
4.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00M	UN	1,00	200,00	200,00
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,57	62,00	97,34
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.175,00
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L COM TAMPA	UN	1,00	1.550,00	1.550,00
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	8,00	240,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,00	70,00
5.4	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	4,00	5,00	20,00
5.5	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	3,00	15,00
5.6	TORNEIRA DE PLASTICO D= 25mm (1")	UN	4,00	60,00	240,00
5.7	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	10,00	40,00
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				664,05
6.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	4,00	80,00
6.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 90 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,00	8,00
6.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 180 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	1,00	4,00	4,00
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	6,00	6,00	36,00
6.5	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	54,00	54,00
6.6	POSTE DE CONCRETO, H=5.00M (INSTALADO)	UN	1,00	290,00	290,00
6.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	172,05	172,05
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	12,00	12,00
6.9	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	4,00	8,00

Naldo Domingos de Andrade

Naldo Domingos de Andrade

GEÓLOGO

CREA/CE 46 261

Rodrigo Aguiar Freire

Rodrigo Aguiar Freire

SÓCIO ADMINISTRADOR



ITEM		SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
PIANILHA ORÇAMENTÁRIA						
SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%						
www.seinfra.ce.gov.br						
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						
OBRA: PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ						
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE						
DATA: 07/03/2016						
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS						49,50
5.1	LIMPEZA GERAL		M2	9,00	5,50	49,50
8.0 POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]						19.042,60
8.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"		M	80,00	160,00	12.800,00
8.2	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m		UN	6,00	410,00	2.460,00
8.3	BOMBA SUBMERSA 1,5 a 3 CV MONO S/ PAINEL P/POÇO		UN	1,00	3.460,00	3.460,00
8.4	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		UN	1,00	322,60	322,60
TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)						23.103,81
TOTAL PARCIAL P/ 08 INSTALAÇÕES (R\$)						184.830,48
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (R\$)						46.207,62
TOTAL GERAL (R\$)						231.038,10
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 231.038,10 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)						

Naldo Domingos de Andrade
 GEOLÓGO
 CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

DATA: 07/03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	50,00%	9,00	50,00%	9,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	12,43	50,00%	12,43	24,85
3.0	FUNDAÇÕES	50,00%	90,94	50,00%	90,94	181,87
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA	50,00%	473,97	50,00%	473,97	947,94
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	1.037,50	50,00%	1.037,50	2.175,00
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50,00%	332,03	50,00%	332,03	664,05
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	50,00%	24,75	50,00%	24,75	49,50
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]	50,00%	9.521,30	50,00%	9.521,30	19.042,60
TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)		50,00%	11.551,91	50,00%	11.551,91	23.103,81
TOTAL PARCIAL P/ 03 INSTALAÇÕES (R\$)		50,00%	92.415,24	50,00%	92.415,24	184.830,48
BDI (R\$)		25,00%	23.103,81	25,00%	23.103,81	46.207,62
TOTAL GERAL (R\$)		50,00%	115.519,05	50,00%	115.519,05	231.038,10

Naldo Domingos de Andrade

Naldo Domingos de Andrade
 GEÓLOGO
 CREA-CE 46.361

[Handwritten mark]


 Rodrigo Aguiar Freire
 SÓCIO ADMINISTRADOR



**MEMORIAL DE CÁLCULO****PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO**DATA:** 07/03/2016

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	

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

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



PROPOSTA DE PREÇOS

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

RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA - ME, CNPJ N.º07.182.306/0001-55, 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 N.º 2/2016030701ADM**;

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 e que conhecemos o Projeto e Especificações fornecidos são compatíveis, nada temos a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

5 - 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\$: 231.038,10 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)**

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

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

Ayanna de Azevedo
AYANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 56996

Ubajara- Ceará 24 de Março de 2016.



Fábio Isaías de Andrade
FÁBIO ISAÍAS DE ANDRADE
PROCURADOR

Naldo Domingos de Andrade
NALDO DOMINGOS DE ANDRADE
GEOLOGO
CREA-CE 46.361


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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%

www.seinfra.ce.gov.br**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE**DATA:** 07/03/2016

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				18,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9,00	2,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				24,85
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,13	22,00	24,85
3.0	FUNDAÇÕES				181,87
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,56	322,00	181,87
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA				947,94
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,71	360,00	255,60
4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,00	315,00	315,00
4.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00M	UN	1,00	200,00	200,00
4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,57	62,00	97,34
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.175,00
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L COM TAMPA	UN	1,00	1.550,00	1.550,00
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	8,00	240,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,00	70,00
5.4	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	4,00	5,00	20,00
5.5	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	3,00	15,00
5.6	TORNEIRA DE PLASTICO D= 25mm (1")	UN	4,00	60,00	240,00
5.7	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	10,00	40,00
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				664,05
6.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	4,00	80,00
6.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 90 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,00	8,00
6.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. 180 GRAUS D= 25mm (3/4")	UN	1,00	4,00	4,00
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	6,00	6,00	36,00
6.5	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	54,00	54,00
6.6	POSTE DE CONCRETO, H=5.00M (INSTALADO)	UN	1,00	290,00	290,00
6.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	172,05	172,05
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	12,00	12,00
6.9	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	4,00	8,00


 Naldo Domingos de Andrade
 GEÓLOGO
 CREA-CE 46.361


 Rodrigo Aguiar Freire
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº23.1 + BDI 25%

www.seinfra.ce.gov.br**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**OBRA:** PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE**DATA:** 07/03/2016

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS				49,50
5.1	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	5,50	49,50
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESENTA) METROS]				19.042,60
8.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M	80,00	160,00	12.800,00
8.2	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	6,00	410,00	2.460,00
8.3	BOMBA SUBMERSA 1,5 a 3 CV MONO S/ PAINEL P/POÇO	UN	1,00	3.460,00	3.460,00
8.4	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	322,60	322,60
TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)					23.103,81
TOTAL PARCIAL P/ 08 INSTALAÇÕES (R\$)					184.830,48
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (R\$)					46.207,62
TOTAL GERAL (R\$)					231.038,10
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 231.038,10 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)					

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire
SÓCIO ADMINISTRADOR



RN CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES DE POÇOS LTDA
Rod. CE 187 - KM 174 - S/N - Sítio Potôs - 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 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

DATA: 07/03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL. (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	50,00%	9,00	50,00%	9,00	18,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	12,43	50,00%	12,43	24,85
3.0	FUNDAÇÕES	50,00%	90,94	50,00%	90,94	181,87
4.0	BASE/CAIXA D'ÁGUA	50,00%	473,97	50,00%	473,97	947,94
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	1.037,50	50,00%	1.037,50	2.175,00
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50,00%	332,03	50,00%	332,03	664,05
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	50,00%	24,75	50,00%	24,75	49,50
8.0	POÇO PROFUNDO [MINIMO 60 (SESSENTA) METROS]	50,00%	9.521,30	50,00%	9.521,30	19.042,60
TOTAL PARCIAL P/ 01 INSTALAÇÃO (R\$)		50,00%	11.551,91	50,00%	11.551,91	23.103,81
TOTAL PARCIAL P/ 08 INSTALAÇÕES (R\$)		50,00%	92.415,24	50,00%	92.415,24	184.830,48
BDI (R\$)		25,00%	23.103,81	25,00%	23.103,81	46.207,62
TOTAL GERAL (R\$)		50,00%	115.519,05	50,00%	115.519,05	231.038,10

Naldo Domingos de Andrade

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

CA

Rodrigo Antônio Freire
Rodrigo Antônio Freire
SÓCIO-GERENTE

f





MEMORIAL DE CÁLCULO		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
		OBRA: PERFURAÇÃO DE 08 (OITO) POÇOS PROFUNDOS E INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ			
		LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO			
		DATA: 07/03/2016			
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	

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

Rodrigo Aguiar Freire
SÓCIO ADMINISTRADOR