

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA -
JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

Rua Dr. Luiz Djaniro Lobo de Andrade, 591, Planalto Piracicaba,
Santa Quitéria, Ceará – Cep.: 62.280-000 – Telefone: (88) 9.9724-6622
E-mail: amp2017@outlook.com.br



PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados os **FECHAMENTOS DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA**. Esse projeto tem por objetivo realizar o fechamento dos trechos de acesso a lagoa de Jijoca, no município de Jijoca de Jericoacoara-CE, para proporcionar uma melhor organização, segurança e bem-estar da população dessa cidade. O fechamento será nos acessos de Boqueirão, Mala e Cuia, Porão, José Gabriel, Das Chagas, Secretaria de Saúde, Escola José Teixeira, Rua Marçal de Souza, Teixeiras, antes do Parque Matusa, Parque Matusa e CE-085.

DISPOSIÇÕES GERAIS

1 – EXECUÇÃO DA OBRA

A execução do fechamento dos acessos a Lagoa, ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061604188
CREA-CE: 320505



➤ Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504188
CREA-CE: 320509



2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.



4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

5.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 PLACA DE OBRA

A placa de obra deve ser disposta em local visível, e permanecer visível durante todo o período de execução da obra, e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Federal. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A placa deverá ser executada em chapa de aço galvanizada, e ter suporte em madeira de lei, devendo a chapa ser fixada nos suportes de madeira com pregos polidos com cabeça, e devendo os suportes ser fixados no solo com uma fundação em concreto não estrutural.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320595



6.0 – MOVIMENTO DE TERRA

6.1. Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

6.2. Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 1,00m (largura) x 0,30m (profundidade), prevista para colocação das manilhas.

7.0 – ASSENTAMENTO DE MANILHAS

7.1. Diante dos cuidados de assentamento se deve controlar o alinhamento e a declividade; assentar de juzante para a montante, evitando assentar tubos com material terroso ou objetos estranhos no seu interior.

7.1.1. A execução do assentamento pode ser feita diretamente sobre o solo regularizado do fundo da vaia, no caso de terrenos de boa consistência. Para terrenos fortes, mas com presença de água, o assentamento deve ser feito sobre um lastro de brita.

7.1.2. O processo de escavação será manual, com a realização imediata dos escoramentos. De preferência, devem ser trabalhados trechos curtos, para preservar a segurança e se possível reaterrar no mesmo dia.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061604168
CREA-CE: 320505



7.1.3. Os tubos de concreto devem ser inspecionados visualmente antes da aplicação, independentemente de terem sido inspecionados em fábrica, pois podem ocorrer danos durante a carga.

7.2. O aterro da projeção da obra (caixão) será executado com material granular argiloso de alta compactidade e resistência, ou seja, preferencialmente terra cascalho da região sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20m, com compactação manual até atingir a cota prevista em projeto, estendendo-se este aterro em cerca de 1,20m para cada lado da projeção.

JIOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNF: 061504188
CREA-CE: 320595



AMP

CONCESSORA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados

Levantamento dos Becos a serem fechados

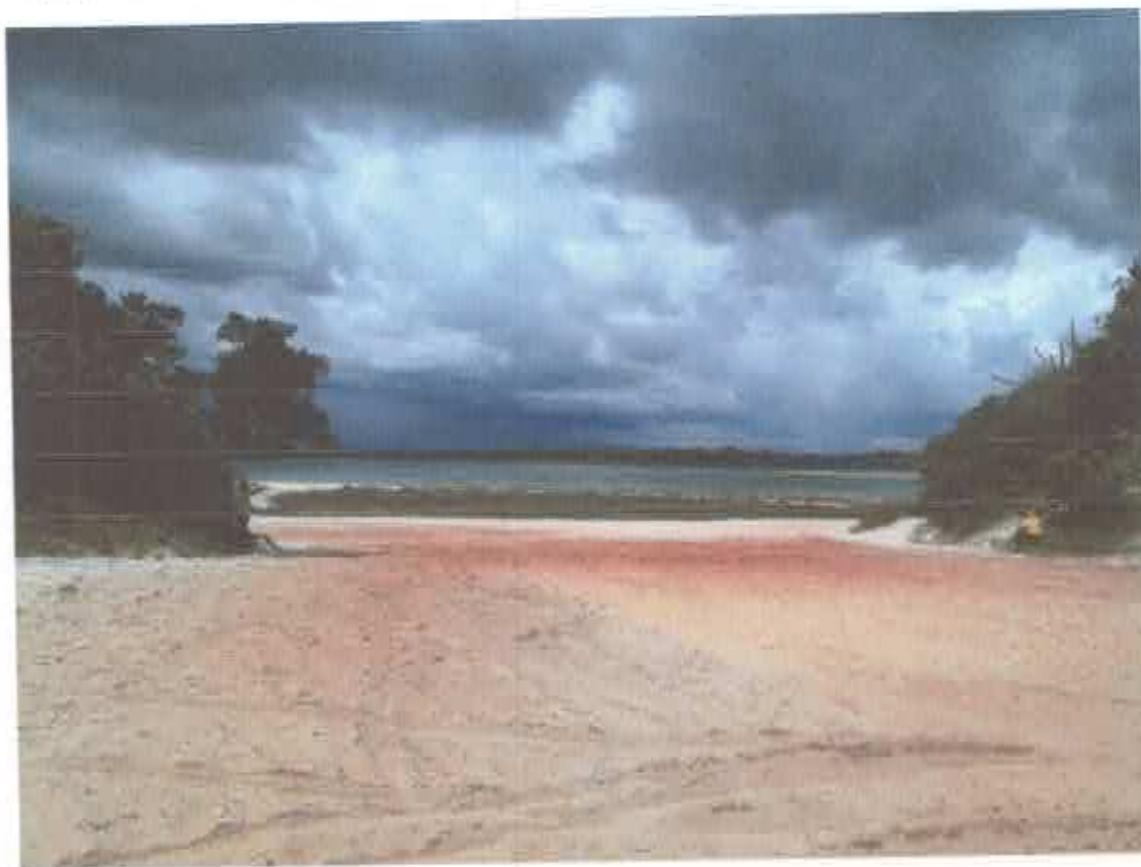
1. Boqueirão

Comprimento: 20,00m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 337.973 mE
9.682.893 mN

Manilhas necessárias: 13,00

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m



2. Mala e Cua

Comprimento: 5,40m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 338.309 mE
9.681.226 mN

Manilhas necessárias: 4

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-18

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados




3. Porão

Comprimento: 8,70m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 338.108 mE
9.680.244 mN

Manilhas necessárias: 6

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



AMP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.266.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



4. Zé Gabriel

Comprimento: 6,00m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 338.066 mE

9.680.072 mN

Manilhas necessárias: 4

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320506



AMP

EMPRESA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.290.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



5. Das Chagas (em L)

Comprimento: 7,00m + 5,00m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 338.310 mE
9.680.112 mN

Manilhas necessárias: 8

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320509






AMP

PROFESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



6. Secretaria de Saúde

Comprimento: 8,40m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 338.974 mE
9.680.041 mN

Manilhas necessárias: 6

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504169
CREA-CE: 320505



RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



7. Escola José Teixeira

Comprimento: 8,00m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 339.166 mE
9.680.026 mN

Manilhas necessárias: 5

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505






AMP

ASSESORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados




8. R. Marçal de Souza

Comprimento: 6,5m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 339.620 mE
9.679.884 mN

Manilhas necessárias: 5

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.280.124/0001-19

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



9. Teixeira

Comprimento: 4,50m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 339.920 mE
9.679.686 mN

Manilhas necessárias: 3

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-18

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



10. Antes do Parque Matusa

Comprimento: 4,90m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 340.120 mE
9.679.567 mN

Manilhas necessárias: 4

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320509



AMP

ASSORRIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-12

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



11. Parque Matusa

Comprimento: 8,00m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 340.594 mE

9.679.888 mN

Manilhas necessárias: 6

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504158
CREA-CE: 320505.



AMP

PROFESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.134/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



12. CE 085

Comprimento: 15,40m

Coordenadas Geográficas (UTM – DATUM WGS84): 340.670 mE
9.678.654 mN

Manilhas necessárias: 10

Espaçamento entre as manilhas: 0,50m

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061604168
CREA-CE: 320505



AMP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



Localização dos Becos a serem fechados



Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 081504158
CREA-CE: 320505



AMP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

RELATÓRIO DE TÉCNICO

Levantamento dos Becos a serem fechados



Jijoca de Jericoacoara-CE, 03 de Julho de 2017.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 051504168
CREA-CE: 320505



AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 26.296.124/0001-16**ORÇAMENTO RESUMO**

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1.00	PLACA PADRÃO DE OBRA	723,83
2.00	LOCAL: BOQUEIRÃO	5.885,07
3.00	LOCAL: MALA E CUIA	1.804,71
4.00	LOCAL: PORÃO	2.707,07
5.00	LOCAL: JOSÉ GABRIEL	1.804,71
6.00	LOCAL: DAS CHAGAS	3.609,42
7.00	LOCAL: SECRETARIA DE SAÚDE	2.707,07
8.00	LOCAL: ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA	2.255,31
9.00	LOCAL: R. MARÇAL DE SOUZA	2.255,31
10.00	LOCAL: TEIXEIRAS	1.352,95
11.00	LOCAL: ANTES DO PARQUE MATUSA	1.804,71
12.00	LOCAL: PARQUE MATUSA	2.707,07
13.00	LOCAL: CE 085	4.511,78
		R\$34.109,00
IMPORTA O PRESENTA ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 34.109,00 (TRINTA E QUATRO MIL E CENTO E NOVE REAIS)		

LOCAL E DATA:

JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061604168
CREA-CE: 320505

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 06.288.134/0001-14

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	PLACA PADRÃO DE OBRA	%	100%	0%	0%
		R\$	723,83	0,00	0,00
2	LOCAL: BOQUEIRÃO	%	100%	0%	0%
		R\$	5.865,07	0,00	0,00
3	LOCAL: MALA E CUIA	%	100%	0%	0%
		R\$	1.804,71	0,00	0,00
4	LOCAL: PORÃO	%	100%	0%	0%
		R\$	2.707,07	0,00	0,00
5	LOCAL: JOSÉ GABRIEL	%	100%	0%	0%
		R\$	1.804,71	0,00	0,00
6	LOCAL: DAS CHAGAS	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	3.809,42	0,00
7	LOCAL: SECRETARIA DE SAÚDE	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	2.707,07	0,00
8	LOCAL: ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	2.255,31	0,00
9	LOCAL: R. MARÇAL DE SOUZA	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	2.255,31	0,00
10	LOCAL: TEIXEIRAS	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	1.352,95
11	LOCAL: ANTES DO PARQUE MATUSA	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	1.804,71
12	LOCAL: PARQUE MATUSA	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	2.707,07
13	LOCAL: CE 085	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	4.511,78
TOTAL DA MEDIÇÃO NO PERÍODO =		R\$	12.905,38	10.827,11	10.376,51
PERCENTUAL ACUMULADO =		%	38%	70%	100%
VALOR ACUMULADO =		R\$	12.905,38	23.732,49	34.109,00
TOTAL DA OBRA =					34.109,00

IMPORTA O PRESENTA ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 34.109,00 (TRINTA E QUATRO MIL E CENTO E NOVE REAIS)

JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017

Rita Amélia
 RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 32005

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

GLOBAL

LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						582,58
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	MP	17,36	26,74	33,52	582,58	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						32.802,60
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm.	M	74,00	301,72	378,24	27.989,76	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	58,07	66,11	82,88	4.812,84	
3.0		PLACA DE OBRA						723,83
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA.	M²	4,50	128,31	160,85	723,83	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 34.109,00

IMPORTA O PRESENTA ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 34.109,00 (TRINTA E QUATRO MIL E CENTO E NOVE REAIS)

LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017	RESPONSÁVEL:  RITA AMÉLIA MENDES BRAVÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CRESAPE 020556
--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: BOQUEIRÃO
JIJOCA DE JERICOACOARA



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.088.146/0001-40

TABELA BEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38% (COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO					VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						102,57
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	3,06	26,74	33,52	102,57	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						5.762,50
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	13,00	301,72	378,24	4.917,12	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	10,20	66,11	82,68	845,38	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 5.865,07
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017					RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREACE 320505			

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 13$	3,06 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com. = 13,00m	13,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 13$	10,20 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJÓCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: MALA E CUIA
JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 26.988.598/0001-05

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,36%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						31,51
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,52	31,51	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.773,20
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	301,72	376,24	1.512,96	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	66,11	82,88	290,24	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 1.804,71
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 320505					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS:	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	$V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 4$	0,94 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS:	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	
	Com. = 4,00m	4,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	
	$V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 4$	3,14 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA


LOCAL: PORÃO
JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP


ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 08.040.158/0001-03

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,36%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO					VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						47,26
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,52	47,26	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.659,80
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	6,00	301,72	378,24	2.269,44	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	66,11	82,68	390,36	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	2.707,07
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RESPONSÁVEL:  RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 32095					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS:

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 6$	1,41 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com. =6,00m	6,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 6$	4,71 M³


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 32095



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: JOSÉ GABRIEL
JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.388.124/0001-66

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						31,51
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,52	31,51	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.773,20
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	301,72	378,24	1.312,96	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	66,11	82,68	260,24	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 1.804,71

LOCAL E DATA:


JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017

RESPONSÁVEL:


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 33030

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 4$	0,94 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=4,00m	4,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 4$	3,14 M³


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 33030

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.290.138/0001-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: DAS CHABAS
JIJOCA DE JERICOACOARA

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO					VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						83,02
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,88	26,74	33,52	63,02	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						3.546,41
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	8,00	301,72	376,24	3.025,92	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	6,28	66,11	82,88	520,49	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	3.609,42
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREACE 330505					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times B$	1,88 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=8,00m	8,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times B$	6,28 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 330505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 06.986.948/01-19

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: SECRETARIA DE SAÚDE
JIJOCA DE JERICOACOARA

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO					VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						47,26
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,52	47,26	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.659,80
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	6,00	301,72	378,24	2.269,44	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	66,11	82,68	390,36	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	2.707,97
LOCAL E DATA:			RESPONSÁVEL:					
JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREACE 320605					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 6$	1,41 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=6,00m	6,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 6$	4,71 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 320605



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA
JIJOCA DE JERICOACOARA

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
EMP/00.000.000001-00



TABELA BEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,36%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						39,22
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,17	26,74	33,52	39,22	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.216,09
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	5,00	301,72	378,24	1.891,20	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,92	66,11	82,88	324,69	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	2.256,31
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 320505					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 5$	1,17 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=5,00m	5,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 5$	3,92 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JUIÇA NO MUNICÍPIO DE JUIÇA DE JERICOACOARA

LOCAL: R. MARÇAL DE SOUZA
JUIÇA DE JERICOACOARA



AMP


ASSOCIADORA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.288.134/0001-10

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO					VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						39,22
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,17	29,74	33,52	39,22	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.216,09
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	5,00	301,72	378,24	1.891,20	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,92	86,11	82,88	324,89	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	2.255,31
LOCAL E DATA: JUIÇA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017					RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 120906			

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 5$	1,17	M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS		
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=5,00m	5,00	M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 5$	3,92	M³


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 120906



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: TEIXEIRAS
JIJOCA DE JERICOACOARA

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,38%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS:						23,46
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,70	26,74	33,52	23,46	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.329,49
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	3,00	301,72	378,24	1.134,72	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,35	66,11	82,88	194,77	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 1.352,95
LOCAL E DATA:			RESPONSÁVEL:					
JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			 RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CRECACE 33095					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 3$	0,70 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Comt.=3,00m	3,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 3$	2,35 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CRECACE 33095



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: ANTES DO PARQUE MATUSA
JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
LIMP 20.000.000001-12

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,36%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUIDOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						31,51
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,52	31,51	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.773,20
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	301,72	378,24	1.512,96	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	66,11	82,88	260,24	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 1.804,71
LOCAL E DATA:			RESPONSÁVEL:					
JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RITA AMÉLIA MENDES BRANCO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREACE 10058					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 4$	0,94 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com. = 4,00m	4,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 4$	3,14 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANCO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREACE 320906



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 06.968.134/0001-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: PARQUE MATUSA
JIJOCA DE JERICOACOARA

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,36%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						
1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,52	47,26	47,26
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	6,00	301,72	378,24	2.269,44	2.669,80
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	68,11	82,88	390,36	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 2.707,07
LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017			RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE 320505					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 6$	1,41 M³
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com. = 6,00m	6,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 6$	4,71 M³

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: CE 085
JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP

ARRESCORNA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 08.288.130/0001-02

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,34%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						78,77
1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M²	2,35	26,74	33,52	78,77	
2.0		ASSENTAMENTO DE MANILHAS						4.433,01
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	10,00	301,72	378,24	3.782,40	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	7,85	66,11	82,58	650,61	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 4.511,78

LOCAL E DATA: JIJOCA DE JERICOACOARA, 03 DE JULHO DE 2017

RESPONSÁVEL: RITA AMÉLIA MENDES BRANÇÃO ROSA, ENGENHEIRA CIVIL, CREA/CE 30902

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 0,30 \times 10$	2,35 M²
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS	
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm Com.=10,00m	10,00 M
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO $V = 3,14 \times 0,50^2 \times 1,00 \times 10$	7,85 M²

RITA AMÉLIA MENDES BRANÇÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 30902

Relatório de Composições

Tabela 024.1



C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
					Total: 14,2984
					Total Simples: 14,30
					Encargos Sociais: 12,44
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,74

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	71,4347	9,7151
					Total: 9,7151
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,5500	4,8800	7,5640
					Total: 17,6440
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5000	3,6450
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	248,3300	253,2966
					Total: 257,7788
					Total Simples: 285,14
					Encargos Sociais: 16,58
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 301,72

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
					Total: 8,2960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 58,90
					Encargos Sociais: 7,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 66,11

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
					Total: 9,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
					Total: 110,0550
					Total Simples: 119,82
					Encargos Sociais: 8,49
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 128,31

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.290.124/0001-13**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,36%

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

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320508

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJ
CNPJ: 20.260.124/0001-13**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA****OBRA: FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA****LOCAL: JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	46,46%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D"	8,33%
	TOTAL	87,01%

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 081504168
CREA-CE: 320505



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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TERMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170218645

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA EIRELI

RNP: 061504168-0

Registro: 000644531-2

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

RUA MINAS GERAIS

Complemento:

Cidade: Jijoca de Jericoacoara

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 12.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 420

CEP: 62588000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

RUA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Complemento:

Cidade: Jijoca de Jericoacoara

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 05/05/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: S/N

CEP: 62590000

Email:

Provisão de término: 20/09/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

Quantidade

12,00

Unidade

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS

ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

12,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE À OBRA DE FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rita Amelia

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA - CPF: 068.623.863-03

Jijoca de Jericoacoara 03 de julho de 2017

Local

Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ:
23.718.034/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de 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\$ 142,68

Pago em: 19/07/2017

Nosso Número: 8212080750