

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS-
JERICOACOARA - JIJOCA DE
JERICOACOARA/CE.

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

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 na **REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS**. Esse projeto tem por objetivo reformar o centro de informações na vila de Jericoacoara, no município de Jijoca de Jericoacoara-CE, para proporcionar um melhor atendimento à população desse local um ambiente agradável. A reforma será demolição de uma parte da cobertura, pintura, instalações elétrica, esquadrias, uma parte da calçada.

DISPOSIÇÕES GERAIS

1 – EXECUÇÃO DA OBRA

A execução de reforma do Centro de Convivência do Idoso, 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: 061504168
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
CNPJ: 061504168
CREA-CE: 320505



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 conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.


Rita Amélia
Engenheira Civil

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



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: 081504168
CREA-CE: 320505



5.2 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Demolição de uma parte da cobertura conforme projeto, o serviço deverá ser medido em metro quadrado pela fiscalização.

5.3 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Demolição de uma parte da estrutura de madeira conforme projeto, o serviço deverá ser medido em metro quadrado pela fiscalização.

5.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Demolição de parede existente nos dois banheiros, de acordo com projeto, tornando o ambiente maior e mais confortável, deverá ser pago em metro quadrado conforme projeto.

6.0- REVESTIMENTO DE PAREDE

6.1 ACABAMENTO DE PEDREIRO (BANHEIRO)

Execução de acabamento de pedreiro nas superfícies que possuem desgastes de reboco. As superfícies devem ser recuperadas com argamassa de cimento e areia 1:3

6.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Em camadas irregulares e descontínua, será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3, preparado em betoneira e aplicado com colher de pedreiro. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.



6.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

A espessura máxima tanto do emboço como do reboco, contada a partir do tijolo chapiscado, será de 15 mm, tanto para as paredes internas como para as externas. O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira. Qualquer um destes revestimentos deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida. No caso do reboco, o acabamento final será executado com desempenadeira revestida com feltro.

7.0- PISOS

7.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Execução de calçada de acesso, a execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. O tratamento do solo natural e da camada.

8.0- ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

Porta em alumínio c/vidro cristal temperado, de 1ª qualidade, com batedores e ferragens deverá ser feita de modo a apresentar perfeito prumo, nível e esquadro das peças.

8.2 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

Vidro transparente liso 4mm, de 1ª qualidade, com batedores e ferragens deverá ser feita de modo a apresentar perfeito prumo, nível e esquadro das peças.



9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Considerações Gerais

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, ficando a elaboração da mesma por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante, uma vez que a Coordenação de Engenharia do município disponibilizará apenas os pontos para cada projeto.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos no projeto de instalação elétrica abrangerá os seguintes itens:

- Entrada e medição para energia elétrica


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



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13

- Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.
- Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.
- Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.

Sistemas de Instalação e Procedimentos Executivos

Entrada e medição

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na mureta, junto ao portão principal do centro. Para a energia elétrica o ramal de entrada e a medição serão em baixa tensão, instalados em mureta de alvenaria.

Alimentador Geral

Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quadro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável da marca de 1 qualidade, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos.

A entrada e a medição da energia elétrica, obedecerá rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Quadro Elétrico

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

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

- Barramento em cobre com parafusos e conectores.
- Disjuntores monopolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 10 a 16A, da marca de 1 qualidade.
- Disjuntor geral trifásico de proteção de até 63 A.
- Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.



Circuitos Elétricos Alimentadores

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca de 1 qualidade, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos de 1ª qualidade, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Condutores Elétricos

Para o alimentador geral e para os postes de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm², marca de 1 qualidade.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca de 1 qualidade, com seções nominais de 2,5mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Caixas de Passagem

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4 x 4"), hexagonal (3 x 3") e retangular (4 x 2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know-out" para tubulações de até 1" (25mm).

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



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.260.124/0001-13

Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo de sobrepor, conforme projeto elétrico, com anteparo de alumínio refletor e aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva, da marca de 1 qualidade.

Os interruptores empregados serão de uma, duas e três seções, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca de 1 qualidade.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto, da marca de 1 qualidade. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

10.0- PINTURA


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320577

Normas Gerais

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.



10.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Nas pinturas de acrílica com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

10.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA


Nas pinturas com esmalte sobre madeira, as superfícies devem ser lixadas até ficarem perfeitamente lisas. Será aplicada uma tinta de fundo para homogeneizar. Só após estar perfeitamente seca é que será aplicada a primeira demão de tinta. As superfícies de madeira receberão lixamento preliminar a seco seguido de espanamento, antes de receber a pintura de acabamento. Além disso, as peças de madeira deverão ser imunizadas contra fungos e insetos nocivos, com imunizante apropriado. As peças que ficarem em contato com locais possíveis de umidade, além de imunização, ser impermeabilizadas com tinta impermeabilizante ou betume.

11.0- DIVERSOS

11.1 LIMPEZA GERAL

Durante todas as etapas desta obra os ambientes deverão permanecer limpos constantemente. Deverão se apresentar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos elétricos, assim como instalações de água, esgoto, etc. as quais deverão ser rigorosamente verificadas obedecendo-se as normas da ABNT para aceitação de obras.

JIOCA DE JERICOACOARA, 17 DE MAIO DE 2017


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

LOCAL: JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

DATA: 17 DE MAIO DE 2017

Fonte de Preços: Tabela sinfra 024.1 COM DESONERAÇÃO. - ENCARGOS SOCIAL UTILIZADOS DO SINAPI - 87,01%
BDI = 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				738,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	384,93
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	11,62	6,28	72,97
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	11,62	15,36	178,48
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	3,28	31,42	102,27
2.0		REVESTIMENTO DE PAREDE				1.520,28
2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	26,00	18,25	474,50
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	38,00	4,21	159,98
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,00	23,31	885,78
3.0		PISOS				414,04
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,55	162,37	414,04
4.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.373,95
4.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,68	373,47	1.747,84
4.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,04	103,66	626,11
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.071,92
5.1	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	8,00	18,16	145,28
5.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	8,00	26,59	212,72
5.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	180,00	3,63	580,80
5.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	4,00	33,28	133,12
6.0		PINTURA				2.818,98
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	257,40	10,37	2.669,24
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,92	13,71	149,71
7.0		DIVERSOS				361,26
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,53	6,39	354,25
					TOTAL GERAL:	9.299,03
					BDI 25,92%:	2.410,31
					TOTAL GERAL COM BDI:	11.709,34

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

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS
LÓCAL: JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 17 DE MAIO DE 2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA A=2,00x1,50	M2	3,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS A=(0,95 X 12,24)	M2	11,62
1.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS A=(0,95 X 12,24)	M2	11,62
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO A=1,05 x 1,55 x 2,00	M2	3,26
2.0	REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.1	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE A=25m² de recuperação de reboco	M2	26,00
2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE A(paredes a recuperar do prédio) =38,00m²	M2	38,00
2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 A(paredes a recuperar do prédio) =38,00m²	M2	38,00
3.0	PISOS		
3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO A=4,25 x 0,60	M2	2,55
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO A=(1,20 x 1,95) x 2,00	M2	4,88
4.2	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM A = (1,55 x 1,95) x 2,00	UNID	6,04
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	8,00
5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A, 250V	UN	8,00
5.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	UN	160,00
5.4	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	4,00
6.0	PINTURA		
6.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS A = (12,29 x 2,80) x 2,00 x 2,00 + (4,60 + 2,80) x 2,00 x 2,00 + (4,30 x 2,80) x 2,00 x 2,00 + (1,85 x 2,80) x 7,00 - (6,04 + 4,88 + 1,68 + 3,76) portas e janelas	M2	267,40
6.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA A= 10,60m² cozinha + 1,95m² despensa + 6,70m² banheiro + 6,70m² banheiro		10,92
7.0	DIVERSOS		
11.2	LIMPEZA GERAL A=12,29 x 4,60	M2	56,53

Rita Amélia
Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320503

f *f*



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
 CPMF: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETERIAS
 LOCAL: JERICOACOARA - JIOCA DE JERICOACOARA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	736,06	7,94%	100,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.520,26	16,35%	100,00%	100,00%
3.0	PISOS	414,04	4,45%	100,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.373,95	25,63%	100,00%	100,00%
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.071,92	11,53%	100,00%	100,00%
6.0	PINTURA	2.818,95	30,31%	100,00%	100,00%
7.0	DIVERSOS	361,25	3,89%	100,00%	100,00%
	PERCENTAGEM		100%		
TOTAL OFICIAL - SEM IPI		9.288,03		8.288,03	9.288,03
EDITAL 004/11		2.410,31		2.410,31	2.410,31
TOTAL GERAL		11.708,34		11.708,34	11.708,34

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 32055

Relatório de Composições Tabela 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243	SERVENTE	H	2,0000	4,8800
			Total:	9,7600
MATERIAIS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	28,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	14,7900
11725	PREGO 16X115	KG	0,1500	9,4000
			Total:	110,0500
			Total Simples:	119,82
			Encargos Sociais:	8,48
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	128,31
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000
02543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800
			Total:	3,3200
			Total Simples:	3,38
			Encargos Sociais:	2,92
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,32
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA FITELHADOS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000
00408	CARPINTEIRO	H	0,1900	7,2000
			Total:	8,2100
			Total Simples:	8,22
			Encargos Sociais:	7,14
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,38
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000
02543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800
			Total:	16,8000
			Total Simples:	16,80
			Encargos Sociais:	14,82
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	31,42
C0084 - APOICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800
			Total:	9,7600
			Total Simples:	9,78
			Encargos Sociais:	8,48
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,26
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 8mm M PAREDE - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000
0548	SERVENTE	H	0,1900	4,8800
			Total:	1,4500
MATERIAIS				
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	48,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,9000
			Total:	1,4950
			Total Simples:	2,96
			Encargos Sociais:	1,28
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,21
C3406 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000
02543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800

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

Relatório de Composições Tabela 024.1

					Total	7,2480
SERVIÇOS						
Q0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEX TRAÇO 1:3	M3	0,0260	347,7380	8,9934	
					Total	8,9934
					Total Simples:	15,84
					Encargos Sociais:	7,37
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,21
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2						
SERVIÇOS						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PARDE	M2	0,5200	13,3594	0,9489	
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0750	283,7060	19,8829	
C1816	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,5000	16,3862	18,3882	
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PARDE	M3	0,5200	8,1425	4,2341	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL BULO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518	
C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3627	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2980	0,9055	
					Total	110,8639
					Total Simples:	118,98
					Encargos Sociais:	43,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	182,37
C1988 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2						
MAO DE OBRA						
Q381	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
Q543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
					Total	23,0000
MATERIAIS						
Q109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	48,0000	0,1334	
Q805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,3889	
Q1816	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5000	6,5600	8,8850	
Q1823	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	2,5000	41,9400	104,8500	
Q2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,8000	215,0000	215,0000	
					Total	230,4534
					Total Simples:	353,46
					Encargos Sociais:	30,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	373,47
C4482 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
Q8217	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	1,0000	103,6800	103,6800	
					Total	103,6800
					Total Simples:	103,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	103,68
C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN						
MAO DE OBRA						
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9800	
Q312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,8200	
					Total	4,8000
MATERIAIS						
Q2108	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	8,7800	8,7800	
					Total	5,7800
					Total Simples:	14,35
					Encargos Sociais:	3,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,18
C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
Unidade Coeficiente Preço Total						

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 32

Relatório de Composições

Tabela 024.1

0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680	
0312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,9160	
					Total	6,7840
MATERIAIS						
11201	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	13,9000	13,9000	
					Total	13,9000
					Total Simples:	20,68
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,59
01374 - FIO ISOLADO PVC 9/750V 3,5 MM2 - M						
MAO DE OBRA						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1100	5,6000	0,6160	
0312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920	
					Total	1,4080
MATERIAIS						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996	
					Total	0,9996
					Total Simples:	2,41
					Encargos Sociais:	1,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,63
01575 - PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO G/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN						
MAO DE OBRA						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,8000	6,0000	4,8000	
0312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total	10,5600
MATERIAIS						
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,0000	2,0000	2,0000	
16274	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 97x4 TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300	
					Total	14,1300
					Total Simples:	24,37
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,28
02491 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2						
MAO DE OBRA						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3000	5,6000	1,6800	
0305	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total	3,8400
MATERIAIS						
11656	RELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133	
0079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1100	7,4800	0,8228	
					Total	2,7361
					Total Simples:	7,61
					Encargos Sociais:	2,98
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,37
01380 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESGUARIAS DE MADEIRA - M2						
MAO DE OBRA						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3500	6,0000	2,0950	
0305	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8600	
					Total	4,9550
MATERIAIS						
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4000	0,4164	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	L	0,1300	16,1500	2,1034	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total	4,6618
					Total Simples:	8,60
					Encargos Sociais:	4,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,71

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA****OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS****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"	46,45%
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%

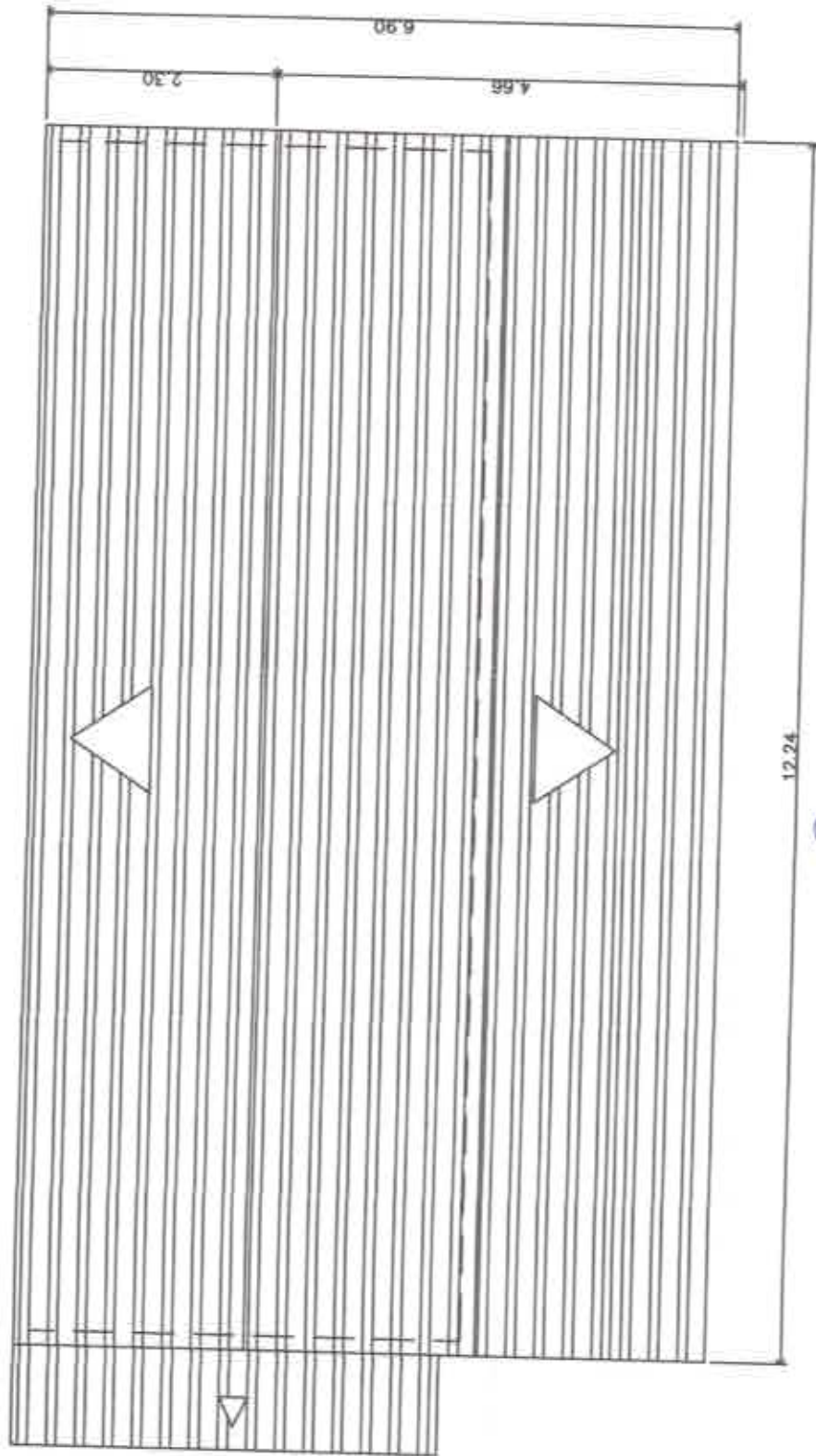
Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA**OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS
LOCAL: JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	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 =		25,92%

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


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



Comissão Permanente de Licitação
 Nº 310
 VISTO

01 PLANTA DE COBERTA EXISTENTE
 escala: 1:50

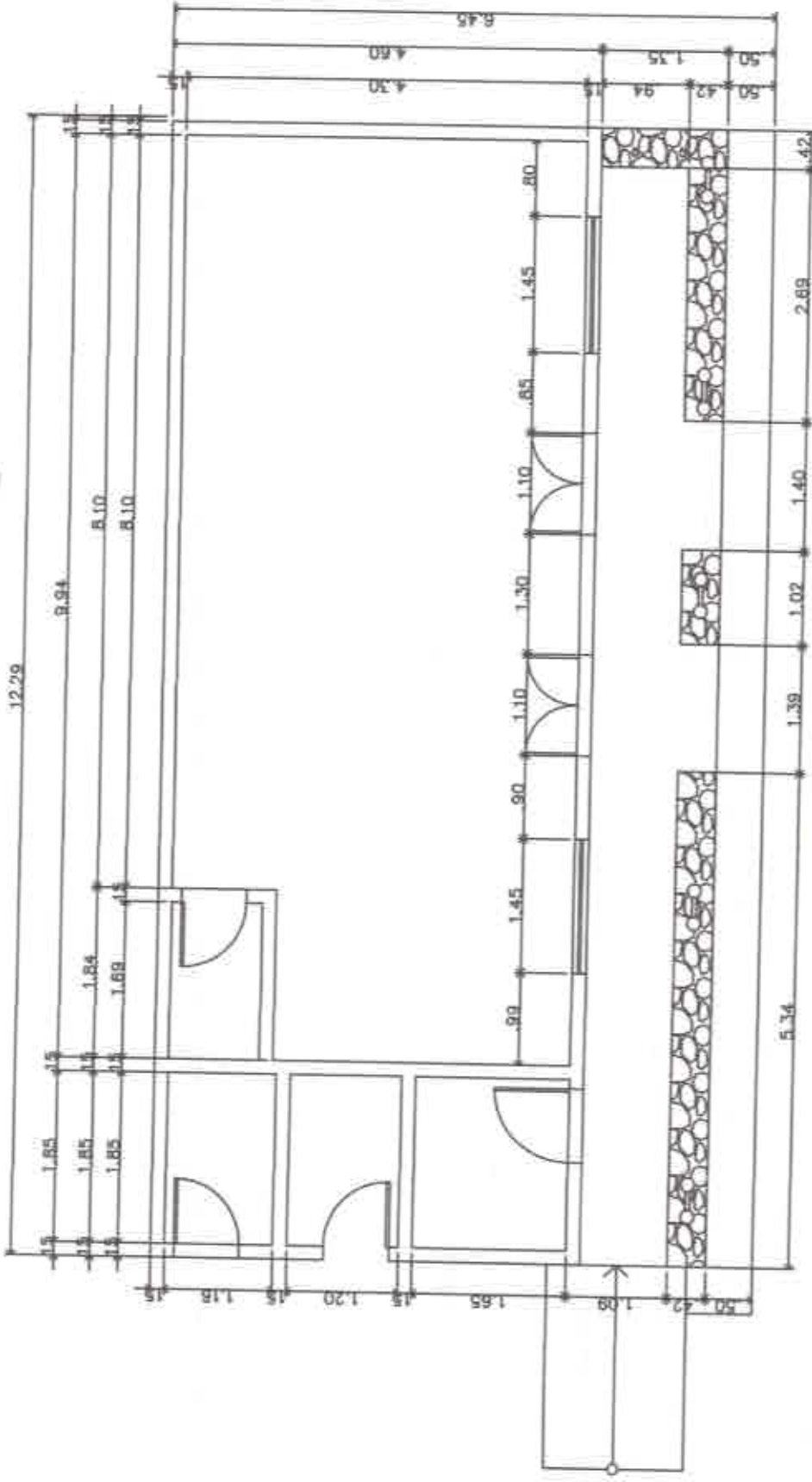
prancha
 01

PROJETO:
INTERIORES
 cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO Nº 17/001
 desenho de prancha: data: MAIO / 2017
 PLANTA DE COBERTA
 desenhador: Wileidir F. Sousa

Amélia
 Engenheira Civil
 CNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

OB.S.:
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 As medidas expressas neste projeto e quaisquer modificações, deverão ser das melhores execuções artísticas.
 O USUÁRIO é responsável pelo projeto e pelas condições de execução, sendo proibido a qualquer tempo praticar, ou fazer praticar, em nome próprio ou de outrem, atos que possam prejudicar a obra ou a imagem do autor.

PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras



Comissão Permanente de
FOLHA
 Nº 211
VISTO

01 PLANTA BAIXA EXISTENTE
 escala: 1:50

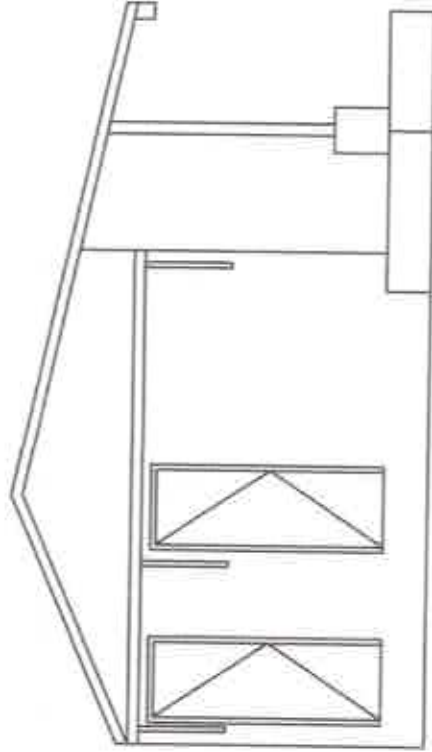
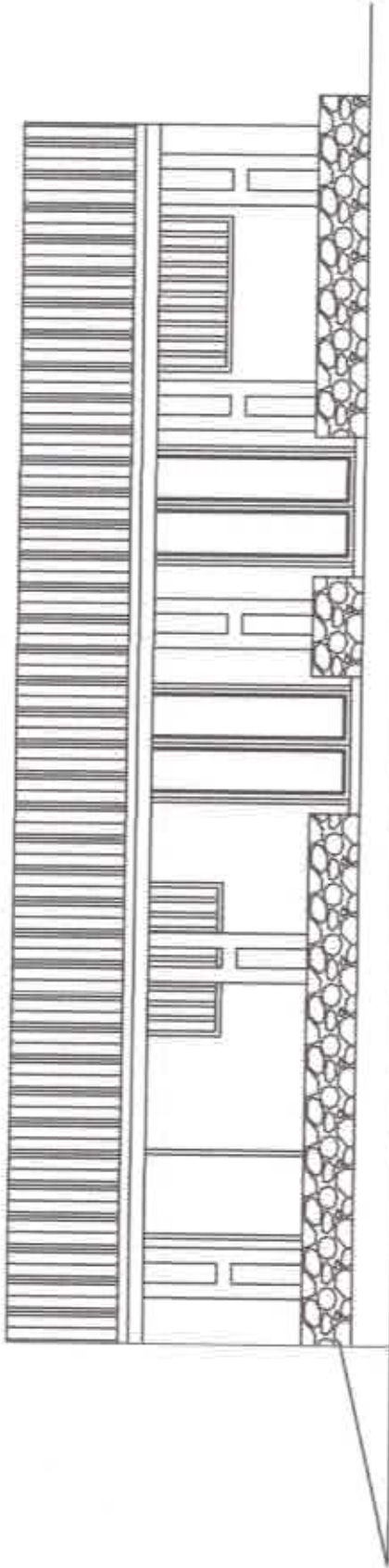
prancha
 02

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

PROJETO:
INTERIORES
 cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO N° 17/001
 desenho da prancha: data: MARÇO / 2017
 PLANTA DE COBERTA desenhado: Iraczer Willian F. Sousa

OB S :
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS
 NO LOCAL.
 As medidas superiores estão sujeitas
 às permissões de projeto, execução
 das instalações executivas existentes.
 No PLANO a 0° perspectiva todas as medidas de espelhos devem estar
 de acordo com o 0° plano, elevações, seções e seções
 de acordo com o 0° plano, elevações, seções e seções de acordo com o 0° plano.

PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras




Ana Amélia
 Engenheira Civil
 CNP: 06.1504.168
 CREA-CE: 320505

Comissão Permanente de
 FOLHA
 Nº 342
 VISTO
 Comissão Permanente de

01 FACHADA EXISTENTE
 escala: 1:50

PROJETO:
INTERIORES
 cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO N° 17/001
 desenho da prancha:
 PLANTA DE COBERTA

OBSTACULOS:
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS
 NO LOCAL.
 As medidas apresentadas neste projeto, sujeitas
 a possíveis modificações, devido às
 diferenças de pranchas, inventários
 das instalações existentes existentes.
 Este projeto é de caráter técnico e não se responsabiliza
 pelo uso que dele for feito, nem por danos materiais ou morais
 decorrentes do uso que dele for feito.

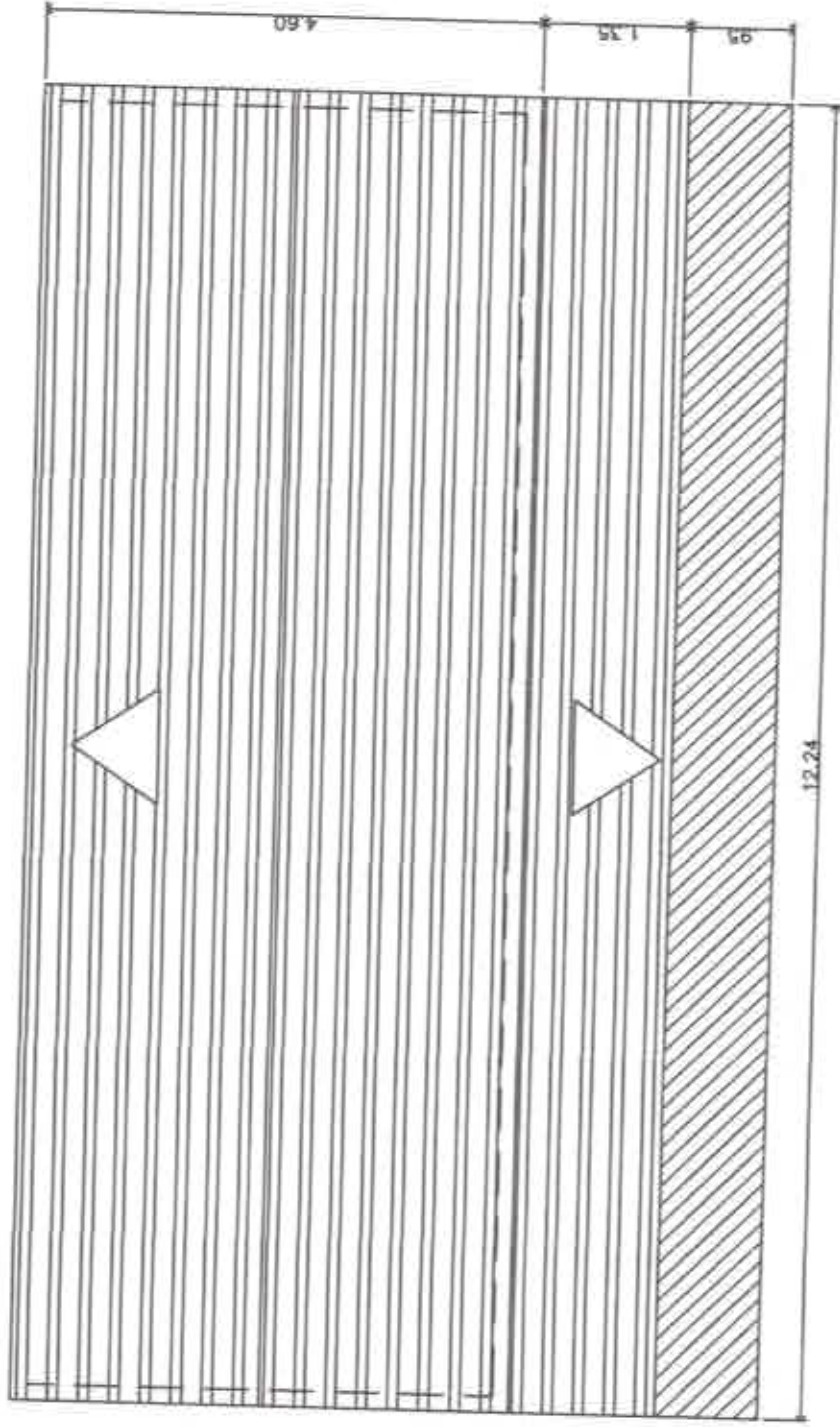
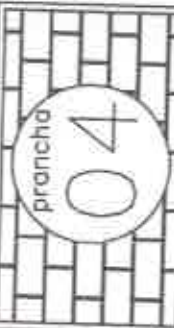
PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras

prancha
 03

data: MARÇO / 2017
 desenhista: Willean F. Sousa



01 PLANTA DE COBERTA/REFORMA
 escala: 1:50



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

LEGENDA	
	CONSTRUIR
	DEMOLIR

OB.S.:
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

As medidas exatas serão sujeitas a pequenas modificações, dentro da tolerância de projeto, inerentes das técnicas executivas usuais.

Os PROJETOS são produzidos todos e todos os projetos são feitos, sendo assim, não há necessidade de aprovações de terceiros.

PROJETO:
INTERIORES





cliente: Centro de Informaçoes PROJETO N° 17/001
 desenho da prancha: data: MARÇO / 2017
 PLANTA DE COBERTA desenhador: Willean F. Sousa

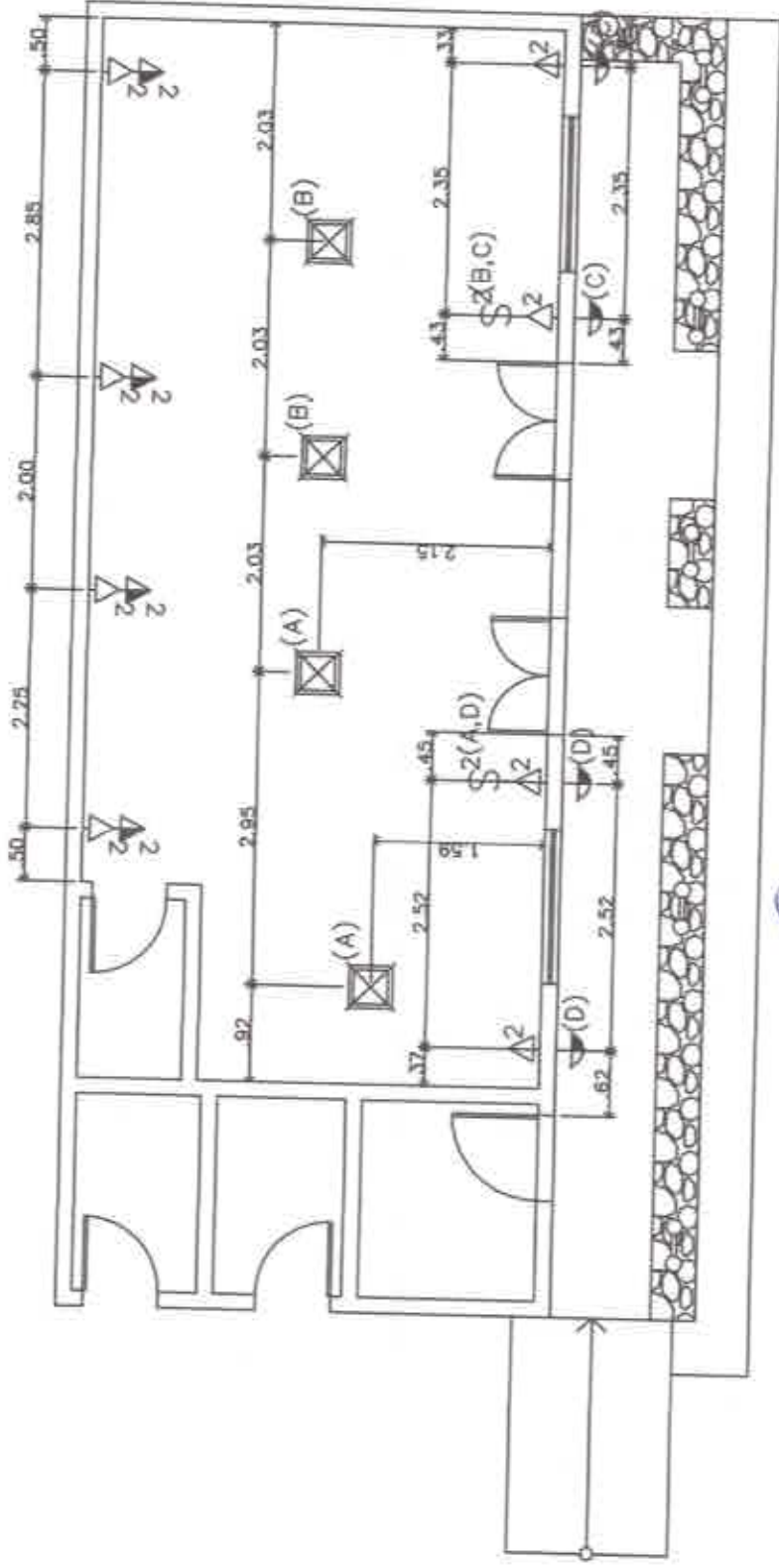
PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras

LEGENDA LUMINOTÉCNICA

-  INTERRUPTOR DUPLO H = 1,10m
-  PLAFON 40X40
-  SAÍDA ELETRODUTO P/ ARANDELA H=1,50M DO PISO TIPO TARTARUGA

LEGENDA ELÉTRICA

-  a,b,c DIVISÃO DE ACENDIMENTOS H = 0,30m DO PISO
-  INTERRUPTOR DUPLO H = 1,10m
-  TOMADA DUPLA DE CORRENTE UNIVERSAL H = 1,10m DO PISO
-  TOMADA DUPLA DE CORRENTE UNIVERSAL H = 1,10m DO PISO



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



PLANTA DE COBERTA
 escala: 1:75

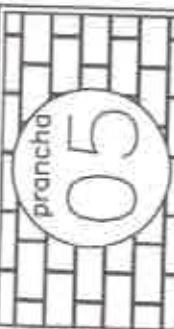
PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras

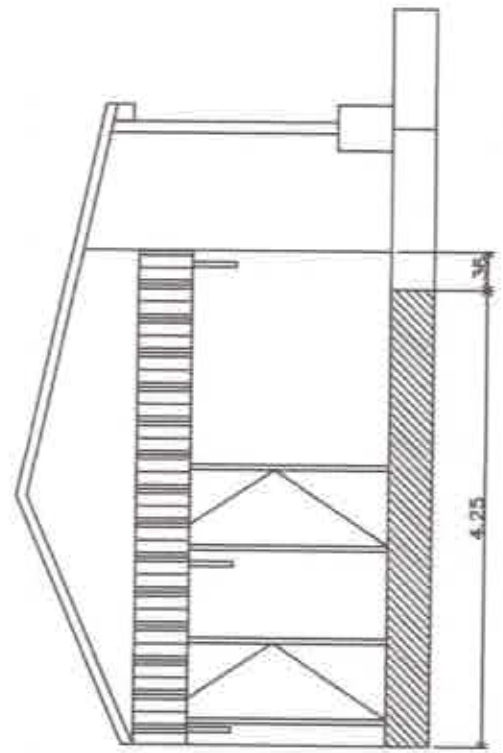
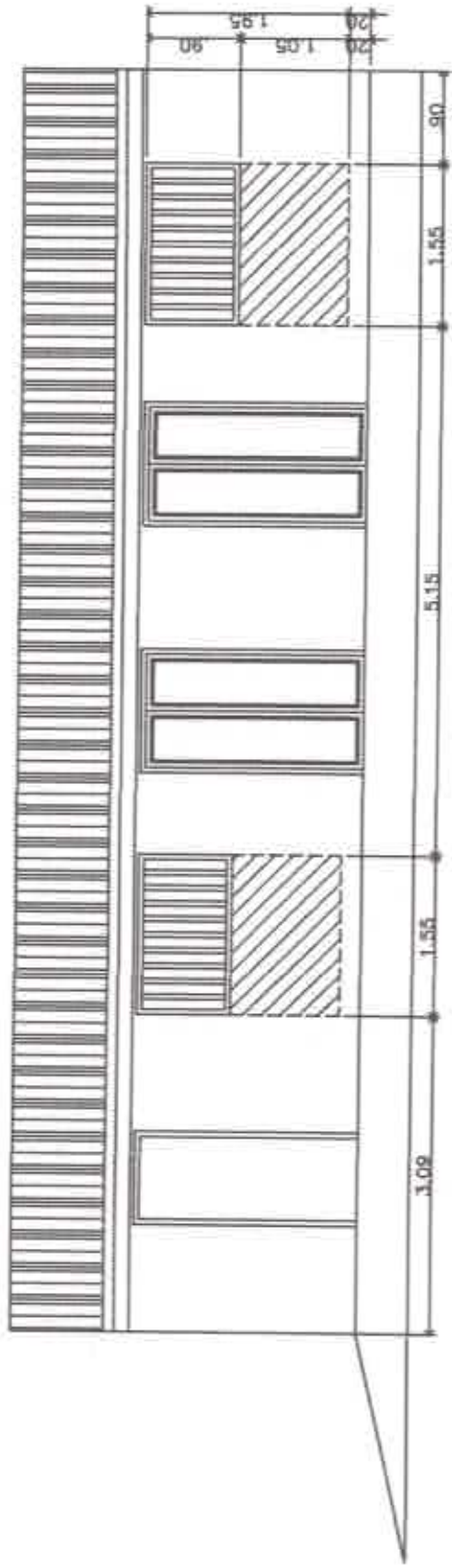
OB.S.:
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

As medições expressas, serão sujeitas a qualquer modificação, dentro do que estiver previsto no projeto, ficando o cliente responsável por qualquer alteração no projeto, sob a responsabilidade do profissional responsável pelo projeto.

PROJETO:
 INTERIORES

cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO N° 17/001
 desenho da prancha: data: MARÇO / 2017
 desenhistas: Wilson F. Sousa





LEGENDA

	CONSTRUIR
	DEMOLIR



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

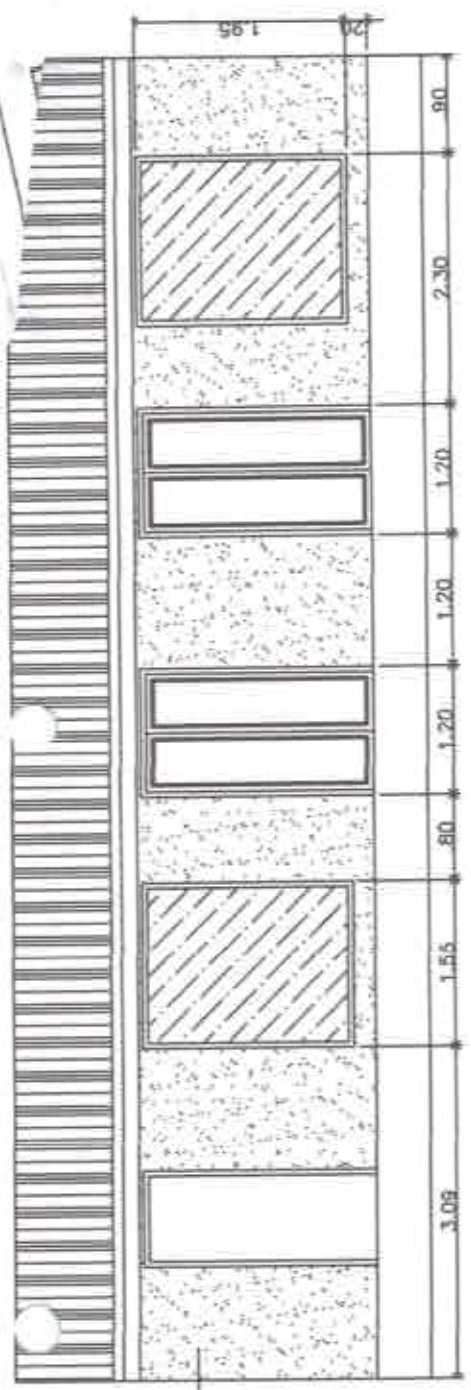
01 PLANTA DE COBERTA
 escala: 1:50



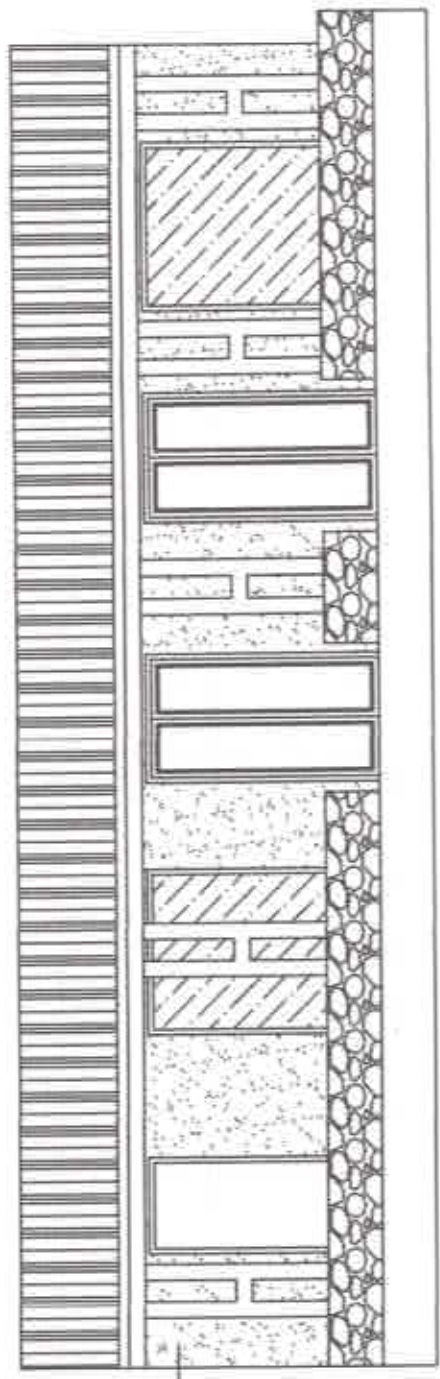
PROJETO:
INTERIORES
 cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO N° 17/001
 desenho da prancha: data: MARÇO / 2017
 PLANTA DE COBERTA desenhador: Wilson F. Sousa

OB S :
 TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 As medidas expressas são, sujeitas a pequenas modificações, devido às diferenças de pranchas, ferramentas ou maliciosa execução artesanal.
 Não serão feitas alterações e o autor não se responsabiliza por erros de interpretação ou omissão de dados.

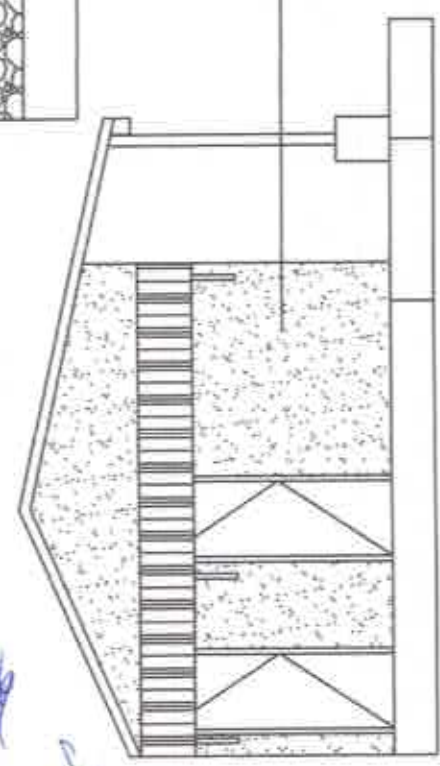
PROJETO EXECUTIVO
 Centro das Crocheteiras



PINTURA EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR.



PINTURA EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR.

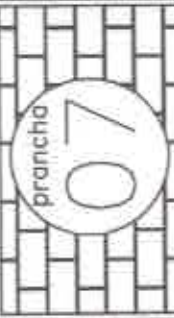


PINTURA EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR.



PLANTA DE COBERTURA escala: 1:50

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



PROJETO: INTERIORES
cliente: Centro das Crocheteiras PROJETO N° 17/001
desenho do pranchão: gata: MARÇO / 2017.
desenhador: Wilson F. Souza
PLANTA DE COBERTURA

OBS.: TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
As medidas expressas estão sujeitas a pequenas variações, devido às diferenças de produção, fornecimento das matérias-primas utilizadas.
Este PROJETO é de propriedade exclusiva do autor e não poderá ser utilizado, reproduzido ou divulgado sem a autorização expressa do autor.

PROJETO EXECUTIVO
Centro das Crocheteiras



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

ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DE
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170198570



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA ERELI

RNP: 061504168-0

Registro: 000844531-3

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: 429

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

DISTRITO JERICOACOARA-CE

Complemento:

Cidade: Jijoca de Jericoacoara

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/05/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: JERICOACOARA-CE

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: SIN

CEP: 62598000

Email:

Previsão de término: 28/07/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

30 - ORÇAMENTO - RESOLUÇÃO 1075 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1068 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

5 - PROJETO - RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1068 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

58,53

m2

58,53

m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS EM JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rita Amelia 17 de maio de 2017
Local data de

Rita Amelia

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA - CPF: 058.023.863-03

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 do 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: 31/05/2017

Nosso Número: 8212008187