



Página nº  
184  
Rubrica  
S

**ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CMJJ**  
Av. Jericoacoara, 474 - CEP: 62598-000  
CNPJ: 69.727.519/0001-72

Página nº

185

Rubrica

5

**PROJETO EXECUTIVO**  
**REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE**  
**JERICOACOARA, CE**



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Projetos

Todos os projetos necessários a execução dos serviços serão fornecidos pela Contratante e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará na versão 028.1 com desoneração.

### BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI e também de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU a Contratante adotou um BDI de Serviços 26,80% e os ENCARGOS SOCIAIS de 84,44%.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Contratante.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.





Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### **Normas**

São parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.



Página N°  
188  
Rubrica  
5

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

#### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Contratante devendo serem apresentadas as cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas





instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

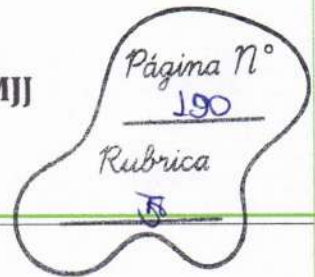
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais. V. Especificações Técnicas



## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1. PLACA DA OBRA**

Será colocada uma placa alusiva à obra nas dimensões (2,00 x 3,00) m, a placa deverá ser confeccionada e chapa de aço galvanizado, espessura 0,03 mm, fixada em linhas de madeira. A placa da obra deverá ser colocada em locais bem visíveis definidos pela fiscalização, conforme modelo a ser fornecido pela Contratante, nas dimensões indicadas em especificação própria, sempre obedecendo padrão de cor, tamanho, e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do contratado.

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Foi definido para este trabalho os serviços de demolição como sem reaproveitamento, para parte da cobertura, madeiramento, revestimentos deteriorados e retirada de carpete.

Os serviços serão realizados de forma manual e, posteriormente, o entulho resultante deverá ser transportado e/ou descartado corretamente.

## **3. PISO**

O revestimento de piso em carpete indicado em projeto e planilha de revestimentos será executado de acordo com a orientação do fabricante.

O carpete deverá ser fabricado com fio resistente, não soltar pelos, não propagar chamas, ser não-microbiano e ser fácil de limpeza, Com alto nível de resistência e durabilidade.

## **4. COBERTURA**

Realizar retelhamento com substituição de telha cerâmica até 20% nova, na edificação. Deverá ser retirado todo o telhado para fins de registro do retelhamento, seguido pelo retelhamento com telha cerâmica até 20% nova.

Executar a troca do madeiramento com madeira de primeira qualidade.





## **5. IMPERMEABILIZAÇÃO**

A superfície deverá ser previamente lavada, seca, isenta de pó, vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, fungos, carbonatação, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas. As falhas encontradas na regularização deverão ser tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta asfáltica. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

## **6. REVESTIMENTO**

### **6.1. REBOCO**

Todas as áreas que tiverem seu revestimento deteriorado e demolido, serão previamente chapiscadas, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As superfícies deverão ser limpas e adequadamente molhadas antes da aplicação.

No revestimento das lajes de forro, o chapisco deverá receber aditivo próprio para garantir maior aderência.

### **6.2. REBOCO**

Todas as áreas que tiverem seu revestimento deteriorado e demolido, receberão uma camada de reboco de cimento e areia fina, no traço 1:7.

### **6.3. PINTURA**

Nas paredes internas será realizado o lixamento para retirada das imperfeições, logo após será realizado a aplicação de 2 demãos de tinta acrílica de boa qualidade, a cor deve ser definida pelo setor responsável.





## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1. CONDUTORES

Os condutores para os circuitos de iluminação e tomadas devem ser de cobre do tipo flexível, isolamento de composto termoplástico de polímero não halogenado 70°C, 750V.

Serão identificados pelas seguintes cores:

- Fase R = Branco, Preto ou Vermelho
- Retorno = Amarelo;
- Neutro = Azul claro;
- Terra = Verde.

### 7.2. ELETRODUTOS

Os eletrodutos serão do tipo corrugado flexível leve, com bitolas de 1" e 3/4. Os eletrodutos com passagem por estruturas de concreto será do tipo reforçado.

### 7.3. CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas de passagem serão embutidas em uma parede, retangular, nas medidas de 4x2.

### 7.4. INTERRUPTORES E TOMADAS

Os interruptores nos locais de instalação embutida deverão ser do tipo modular de forma que possam atender as diferentes combinações de teclas, 10A/250V. As tomadas serão com 2 pinos + terra conforme padrão já existente.

### 7.5. EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

A execução dos serviços deverá ser confiada às pessoas qualificadas, conhecedoras das normas vigentes e dotados de ferramentas adequadas.

Após a execução das redes de eletrodutos e antes da enfição dos condutores, estas deverão ser inspecionadas rigorosamente para eliminar possíveis



defeitos como obstrução emenda de eletrodutos mal feitas, instalações de buchas e arruelas, rebarbas nos tubos e caixas, reforço de fixação em pontos críticos e bitola dos eletrodutos e caixas, de acordo com o projeto. Só poderá ser usado talco ou parafina como lubrificante da fiação para a sua passagem.

## 8. CONCLUSÃO

### 8.1. LIMPEZA E FUNCIONAMENTO

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa


## 9. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS E OBRAS

Concluídos todos os serviços, objetos desta licitação, se estiverem em perfeitas condições atestada pela FISCALIZAÇÃO, e após efetuados todos os testes e ensaios necessários, bem como recebida toda a documentação exigida neste memorial e nos demais documentos contratuais, serão recebidos provisoriamente por esta através de Termo de Recebimento Provisório Parcial, emitido juntamente com a última medição.

A CONTRATADA fica obrigada a manter os serviços e obras por sua conta e risco, até a lavratura do “Termo de Recebimento Definitivo”, em perfeitas condições de conservação e funcionamento.

Aceitos os serviços e obras, a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos, subsiste na forma da Lei.

Jijoca de Jericoacoara, CE, 10 de dezembro de 2025.

  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil - CREBA 1457-CE  
CPF: 039.102.573-21





ESTADO DO CEARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,80%

Data de elaboração do orçamento: DEZEMBRO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.(R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I.(R\$)	PREÇO TOTAL COM B.D.I.(R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.982,70</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 489,40	R\$ 2.936,40
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	121,75	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 1.611,97
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	24,18	R\$ 12,53	R\$ 15,89	R\$ 384,22
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	179,20	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.050,11
<b>2</b>		<b>PISO</b>					<b>R\$ 12.183,81</b>
2.1	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	179,20	R\$ 53,62	R\$ 67,99	R\$ 12.183,81
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 29.762,48</b>
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	24,18	R\$ 60,40	R\$ 76,59	R\$ 1.851,95
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,18	R\$ 70,31	R\$ 89,16	R\$ 2.155,89
3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	370,92	R\$ 51,14	R\$ 64,85	R\$ 24.054,16
3.4	C5014		M2	17,50	R\$ 76,63	R\$ 97,17	R\$ 1.700,48
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO - PAREDES</b>					<b>R\$ 8.329,05</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	149,83	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 1.409,90
4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	149,83	R\$ 36,42	R\$ 46,18	R\$ 6.919,15
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 6.518,99</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 264,15	R\$ 334,95	R\$ 3.684,45
5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 36,14	R\$ 108,42





ESTADO DO CEARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I.: 26,80%

Data de elaboração do orçamento: DEZEMBRO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	INSUMOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.(R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I.(R\$)	PREÇO TOTAL COM B.D.I.(R\$)
5.3	C1479	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,18	R\$ 78,36
5.4	C4394	UN	8,00	R\$ 261,01	R\$ 330,97	R\$ 2.647,76
6	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 49.146,92</b>
6.1	C1615	M2	1.759,70	R\$ 21,07	R\$ 26,72	R\$ 47.019,18
6.2	C1280	M2	45,30	R\$ 24,64	R\$ 31,24	R\$ 1.415,17
6.3	C1279	M2	12,65	R\$ 44,42	R\$ 56,33	R\$ 712,57
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 10.589,83</b>
7.1	C1359	UN	5,00	R\$ 858,83	R\$ 1.089,04	R\$ 5.445,20
7.2	C1628	M2	314,08	R\$ 12,92	R\$ 16,38	R\$ 5.144,63
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>						<b>R\$ 122.513,78</b>

Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
RUBRICA

Página N°  
195



ESTADO DO CEARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Página N°

196

Rubrica

5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER ALT. X COMP. 2,00 X 3,00 = 6,00	6,00	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	121,75	M2
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	24,18	M2
1.4	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	179,20	M2
<b>02 PISO</b>			
2.1	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	179,20	M2
<b>03 COBERTURA</b>			
3.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) PERI X LARG X PROF = TOTAL	24,18	M2
3.2	TELHA CERÂMICA PERI X LARG X PROF = TOTAL	24,18	M2
3.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA PERI X LARG X ALT = TOTAL	370,92	M2
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	17,50	M2
<b>04 REVESTIMENTO - PAREDES</b>			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE LARG X ALTU = TOTAL	149,83	M2
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7 LARG X ALTU X COMP = TOTAL	149,83	M2
<b>05 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	11,00	PT
5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V LARG X ALTU X QNTD = TOTAL	3,00	UN
5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN
5.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	8,00	UN
<b>06 PINTURA</b>			
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.759,70	M2
6.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	45,30	M2
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	12,65	M2
<b>07 SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
7.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG ÁREA	5,00	M2
7.2	LIMPEZA GERAL ÁREA	314,08	M3

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil - CREBA 10033  
CPF: 039.102.573-21



ESTADO DO CEARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I.: 26,80%

Data de elaboração do orçamento: DEZEMBRO DE 2025

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	DIAS		30		60		90		120		150	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.982,70	5.982,70	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PISO	R\$ 12.183,81	-	-	-	-	-	-	12.183,81	100,00%	-	-	-	-
3	COBERTURA	R\$ 29.762,48	14.881,24	50,00%	14.881,24	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	REVESTIMENTO - PAREDES	R\$ 8.329,05	3.331,62	40,00%	4.997,43	60,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 6.518,99	-	-	3.259,50	50,00%	3.259,49	50,00%	-	-	-	-	-	-
6	PINTURA	R\$ 49.146,92	-	-	-	-	24.573,46	50,00%	24.573,46	50,00%	-	-	-	-
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.589,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.829,38	20,00%
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>122.513,78</b>	24.195,56	19,75%	23.138,17	18,89%	27.832,95	22,72%	26.927,89	21,98%	20.419,21	16,67%	10.589,83	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>			24.195,56	19,75%	47.333,73	38,64%	75.166,68	61,35%	102.094,57	83,33%	122.513,78	100,00%		

Marco Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 039.102.513-61

Página N°  
197  
Rubrica  
B





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°  
198  
Rubrica  
5

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,4435</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,3400</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,1694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,95</b>
<b>1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>
<b>1.4. C3039 RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>
<b>2.1. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0497	CARPETE, ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,3800	R\$ 41,3490
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,9400	R\$ 4,4850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,8340</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,7868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,62</b>
<b>3.1. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,1200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°  
199  
Rubrica  
8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,2820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,40</b>
<b>3.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,4300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,8820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,31</b>
<b>3.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,8820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,14</b>
<b>3.4. C5014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 39,7700	R\$ 45,7355
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,6859</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,9440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,63</b>
<b>4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2351</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,1850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,42</b>
<b>4.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,5720</b>





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°  
200  
Rubrica  
3

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,9100
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,8478</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,42</b>
<b>5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,2490</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 175,9000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>
<b>5.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,9600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,5425</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,50</b>
<b>5.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,9000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,0025</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,90</b>
<b>5.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 239,7000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°

201

Rubrica

5

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.3050
						VALOR:	261,01
<b>6.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974	
						TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	21,07
<b>6.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800	
						TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	24,64
<b>6.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572	
						TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
						VALOR:	44,42
<b>7.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000	
						TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
						VALOR:	858,83
<b>7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
						VALOR:	12,92

Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA - 107.003  
CPF 039.102.570-41





ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°  
202  
Rubrica  
5

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES						
<b>C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 147,6800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 249,3133</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 184,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>433,91</b>
<b>10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 25,1769</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,18</b>
<b>C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 12,5835</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 297,2820</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 343,6800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>653,55</b>
<b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,29</b>

Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 039.102.373-21



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°  
203  
Rubrica  
5

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		5,16
AC	Administração central	3,54
DF	Despesas financeiras	0,62
R	Riscos	1,00
<b>Benefício</b>		7,09
S + G	Garantia/seguros	0,89
L	Lucro	6,20
<b>I</b> Impostos		11,15
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CRPB	4,50
<b>BDI =</b>		<b>26,80%</b>

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

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro CIVIL - CREA 2007/05  
CPF: 039.102.573-21





Página N°

204

Rubrica

3

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA 102.573-21  
CPF: 039.102.573-21







### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico de vistoria realizada na Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara, no Centro do município.

Neste documento encontram-se fotos que ilustram as dependências do prédio.



Foto 01



Foto 02





Foto 03



Foto 04



Página N°  
208  
Rubrica  
S



Foto 05



Foto 06





Foto 07



Foto 08





Foto 09

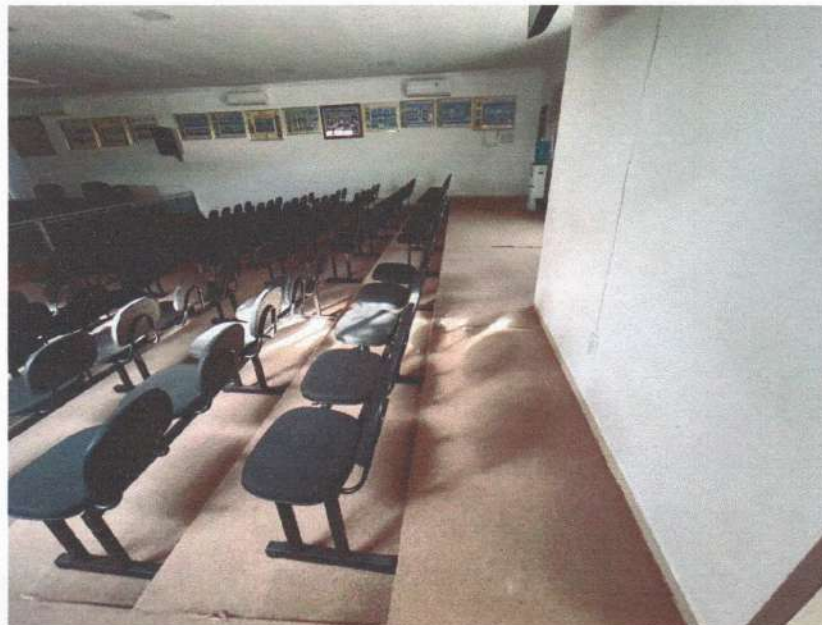


Foto 10



Foto 11



Foto 12





Página N°  
212  
Rubrica  
B



Foto 13

Jijoca de Jericoacoara, CE, 10 de dezembro de 2025.

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 039.102.573-21



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251785604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA Rubrica

**1. Responsável Técnico**

MARCOS ANTONIO DE SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612254496

Registro: 51457CE

Empresa contratada: MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA ME

Registro: 0010404767-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CPF/CNPJ: 69.727.519/0001-72

AVENIDA JERICOACOARA

Nº: 474

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62598000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 8.970,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

AVENIDA JERICOACOARA

Nº: 474

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62598000

Data de Início: 05/12/2025

Previsão de término: 04/12/2026

Coordenadas Geográficas: -2.897808, -40.456997

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CPF/CNPJ: 69.727.519/0001-72

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	475,81	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	475,81	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	475,81	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	475,81	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	475,81	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	475,81	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	475,81	m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, ORÇAMENTO DETALHADO, EMISSÃO DE PARECERES E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESTRUTURA FÍSICA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA, CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 53yb4  
Impresso em: 11/12/2025 às 16:06:48 por: , ip: 177.21.114.129

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251785604**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JIJOCA DE S. 11 de DEZEMBRO de 2025  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

MARCOS ANTONIO DE SOUSA

RNP: 0612254496

Data: 11/12/2025 16:06:48

MARCOS ANTONIO DE SOUSA - CPF: 089.102.573-21

*Antonio Daniel de Souza*

CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ:  
69.727.519/0001-72

INICIAL

Página N°

214

Rubrica

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 11/12/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218426997

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 53yb4  
Impresso em: 11/12/2025 às 16:06:48 por: , ip: 177.21.114.129

