



ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO



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

Página N°

185

Rubrica

5

Página N°

185

Rubrica

5

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



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

Página N°

186

Rubrica

§

Página N°

186

Rubrica

§

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.



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

Página N°

184

Rubrica

5

Página N°

184

Rubrica

5

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.

8



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

Página N°

188

Rubrica

5

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



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

Página N°
189

Rubrica

5

Página N°
189

Rubrica

5

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, isolação 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 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

Página N°
193

Rubrica

5

Página N°
193

Kutbrica

五

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
Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil, CRB 001.123.456
CPF: 000.000.000-00



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

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

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

Página N°
194

Rubrica

Página N°
194



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

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									
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\$)		
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,18	R\$ 78,36		
5.4	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	8,00	R\$ 261,01	R\$ 330,97	R\$ 2.647,76		
6		PINTURA					R\$ 49.146,92		
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.759,70	R\$ 21,07	R\$ 26,72	R\$ 47.019,18		
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,30	R\$ 24,64	R\$ 31,24	R\$ 1.415,17		
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,65	R\$ 44,42	R\$ 56,33	R\$ 712,57		
7		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.589,83		
7.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 858,83	R\$ 1.089,04	R\$ 5.445,20		
7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	314,08	R\$ 12,92	R\$ 16,38	R\$ 5.144,43		
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI							R\$ 122.513,78		

Página N°
195

Rubrica
5

Página N°
195

Rubrica
5

Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Página N°
196

Rubrica

Página N°
196

Rubrica

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA				
Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA				
Fonte: TABELA SEINFRA 026.1				
B.D.I.: 26,80%				
Data de elaboração do orçamento: DEZEMBRO DE 2025				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	UND
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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
02	PISO			
2.1	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm		179,20	M2
03	COBERTURA			
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
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM		17,50	M2
04	REVESTIMENTO - PAREDES			
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, TRAÇO 1:7	LARG X ALTU X COMP = TOTAL	149,83	M2
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
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
06	PINTURA			
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA		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
07	SERVIÇOS DIVERSOS			
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
Engenheiro Civil
CPF 009.102.510-21



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	DIAS	30	DIAS	60	DIAS	90	DIAS	120	DIAS	150
			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 ELÉTRICAS	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%	14.744,08	30,00%	9.829,38	20,00%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.589,83	-	-	23.138,17	18,89%	27.832,95	22,72%	26.927,89	21,98%	10.589,83	100,00%
	TOTAL PARCIAL	122.513,78	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%
	TOTAL GERAL		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%

Página N°

197

Rubrica

8

Página N°

197

Rubrica

8

Marcos Antonio de Sousa
CPF: 003.102.570-01



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°

198

Rubrica

Página N°

198

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					385,95

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					12,53

1.4. C3039 RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					4,62

2.1. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE, ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,3800	R\$ 41,3490
10814 COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,9400	R\$ 4,4850
TOTAL Material:					R\$ 45,8340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7868
VALOR:					53,62

3.1. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824 RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 30,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°
199

Rubrica

Página N°
199

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2820
					VALOR:	60,40
3.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	70,31
3.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	51,14
3.4. C5014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 39,7700	R\$ 45,7355
19509	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
					TOTAL Material:	R\$ 51,6859
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9440
					VALOR:	76,63
4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42
4.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

[Assinatura]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°

200

Rubrica

Página N°

200

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,9100	R\$ 10,8478
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,8478
					VALOR:	36,42
5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	264,15
5.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50
5.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	30,90
5.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
					TOTAL Material:	R\$ 239,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°
201

Rubrica
5

Página N°
201

Rubrica
5

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3050
					VALOR:	261,01
6.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	Fonte	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	Fonte	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
6.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTÉTICO	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	Fonte	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
6.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	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	Fonte	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
7.1. C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	Fonte	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 PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra	Fonte	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
7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	Fonte	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
E



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

Página N°

202

Rubrica

Página N°

202

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 147,6800
TOTAL Material:					R\$ 249,3133
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					433,91

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:					R\$ 25,1769
VALOR:					25,18

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:					R\$ 297,2820
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					653,55

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 039.102.573-41



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

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

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

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
CPF: 032.102.370-21



Página N°

204

Rubrica

5

Página N°

204

Rubrica

5

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
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
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

Marcos Antonio de Sousa
Assessor Social

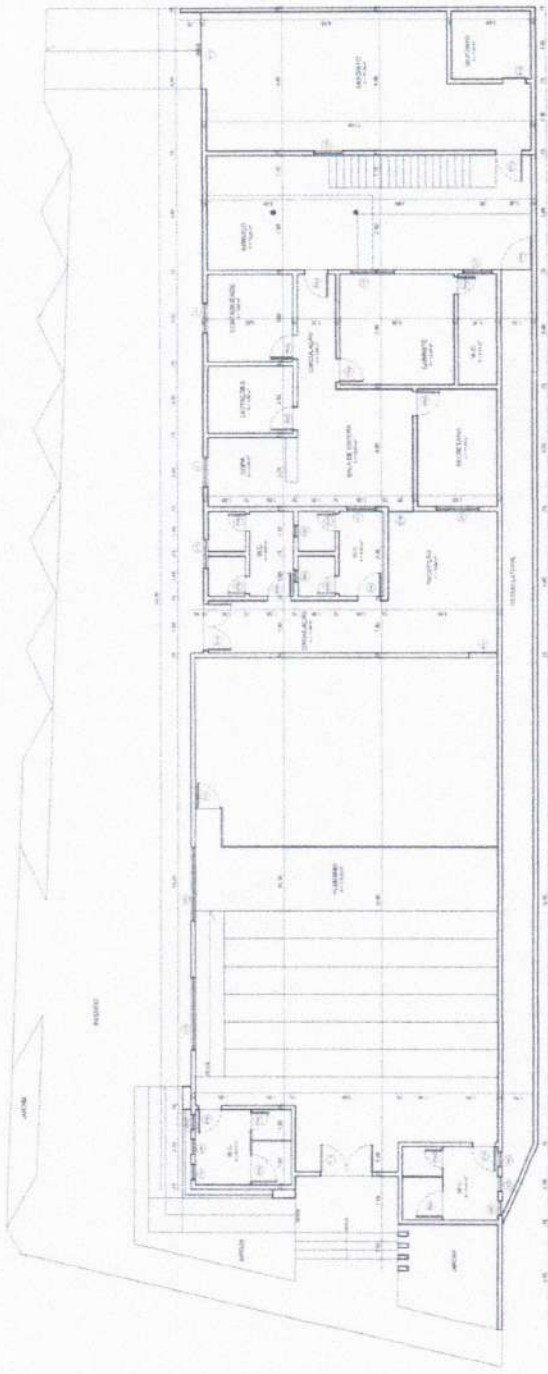
Rubrica

Rubrica



Marcos Antonio da Sousa
CPF: 033.162.572-11

REFORMA DE UMA EDIFICAÇÃO
MARCOS SOUSA



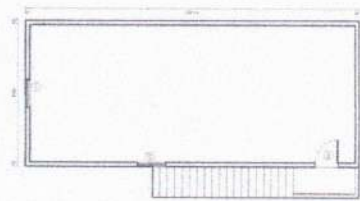
QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA	USO	ÁREA	USO
ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO
ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO
ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO
ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO	ÁREA DE SERVIÇO

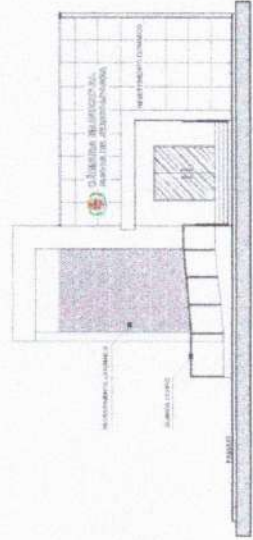
ESQUADRIAS EXISTENTES

QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS
QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS
QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS
QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS
QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS	QUADRO DE ESQUADRIAS

01 PLANTA BAIXA TERRELO



02 PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR



03 FACHADA LATERAL



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

Página N°

206

Rubrica

5

Página N°

206

Rubrica

5

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

5



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

Página N°

207

Rubrica

B

Página N°

207

Rubrica

B



Foto 03



Foto 04

[Handwritten signature]



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

Página N°

208

Rubrica

5

Página N°

208

Rubrica

5



Foto 05



Foto 06



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

Página N°

209

Rubrica

5

Página N°

209

Rubrica

5



Foto 07



Foto 08

[Handwritten signature]



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

Página nº

210

Rubrica

CMJJ

Página nº

210

Rubrica

CMJJ



Foto 09



Foto 10

[Handwritten signature]



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

Página N°

211

Rubrica

5

Página N°

211

Rubrica

5



Foto 11



Foto 12

[Handwritten signature]



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

Página nº

212

Rubrica

5

Página nº

212

Rubrica

5



Foto 13

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

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
CPF: 039.102.519-21



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

CREA-CE

Página N°

213

Rubrica

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251785684

Página N°

213

INICIA Rubrica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

Quantidade

Unidade

80 - 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.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

Página Nº

214

Rubrica

JB

Página 2/2

INICIAL

Página Nº

214

Rubrica

JB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JUJOA DE J. 11 de DEZEMBRO de 2025
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
MARCOS ANTONIO DE SOUSA
RNP: 0612254495
Data: 11/12/2025 16:06:48

MARCOS ANTONIO DE SOUSA - CPF: 009.102.573-21

Antonio Daniel de Souza

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

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 16:08:48 por: ip: 177.21.114.129

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

