



## **ANEXO I - PROJETO BASICO**

### **(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2023-CMMN)**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA REFORMA, MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

- ✓ **CADERNO DE ENCARGOS;**
- ✓ **PLANILHAS DE ORÇAMENTO;**
- ✓ **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;**
- ✓ **MEMORIAL DE CÁLCULO;**
- ✓ **COMPOSIÇÃO DE B.D.I;**
- ✓ **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;**
- ✓ **COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS;**
- ✓ **MEMORIAL DESCRITIVO;**
- ✓ **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- ✓ **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;**
- ✓ **PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS);**
- ✓ **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**





CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO



## Projeto Básico de Engenharia

REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE.

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Data: 2023.07.27  
13:04:28 -03'00'

– Volume ÚNICO –

Julho/2023



## ÍNDICE

O Projeto está Subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Orçamento
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro
- ✓ Memória de Cálculo
- ✓ Composições de Serviços
- ✓ Curva ABC
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Encargos Sociais
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ✓ Relatório Fotográfico
- ✓ Peças Gráficas
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
13316710434

Assinado de forma  
digital por JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:04:48 -03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO



---

Caderno de Encargos

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:05:02 -03'00'

## CADERNO DE ENCARGOS

### INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

Define-se como CONTRATANTE a Câmara Municipal e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente do Município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A FISCALIZAÇÃO será designada pela Câmara Municipal e será composta por engenheiros e arquitetos com autoridade para exercer, em nome do CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A FISCALIZAÇÃO não tem autorização para contratar diretamente com a CONTRATADA, serviços que pressuponham pagamentos adicionais. Tais serviços só poderão ser negociados com a administração da Câmara Municipal e por escrito, com a pactuação de termo aditivo.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela contratada é de sua inteira responsabilidade.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pelo CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO para as aprovações.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatada "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre os eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.



Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a CÂMARA MUNICIPAL conjunto completo de plantas Da OBRA COMO EXECUTADA (as built) – em meio magnético.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Câmara Municipal e Contratante, conforme constante do edital e submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados, às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas.
- Às normas publicadas e denominadas Práticas de Projeto, construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.



A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços assinado pelo engenheiro responsável e todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantidas no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela CÂMARA MUNICIPAL, obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a CÂMARA MUNICIPAL emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso procedente.

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF:  
13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:05:54 -03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO



---

Orçamento

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:06:09 -03'00'



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA, MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS CONDIÇÕES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
**LOCAL:** AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE  
**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 09/11/2023  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 27,58%  
**FONTE:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Placa da obra								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	385,95	492,40	2.315,70	2.954,40
<b>1.2</b>	<b>Demolições</b>								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	62,63	79,90	30,06	38,35
1.2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	18,61	3,89	4,96	72,39	92,31
1.2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,72	8,37	10,68	56,25	71,77
1.2.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	496,04	5,22	6,66	2.589,33	3.303,63
1.2.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	67,48	7,38	9,42	498,00	635,66
<b>1.3</b>	<b>Bota Fora do material de demolição</b>								
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,73	28,37	36,19	2.857,71	3.645,42
1.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,73	32,17	41,04	3.240,48	4.133,96
<b>2</b>	<b>PAREDES</b>								
<b>2.1</b>	<b>Divisória</b>								
2.1.1	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	17,40	80,84	103,14	1.406,62	1.794,64
<b>2.2</b>	<b>Vão de Porta</b>								
2.2.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,10	86,62	110,51	95,28	121,56
2.2.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,02	13,24	16,89	13,50	17,23
2.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,02	51,72	65,98	52,75	67,30
2.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	95,24	121,51	76,19	97,21
<b>2.3</b>	<b>Vão de Janelas</b>								
2.3.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	101,37	129,33	385,21	491,45
2.3.2	93197	CONTROVERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SINAPI	M	3,80	95,58	121,94	363,20	463,37
2.3.3	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,66	13,24	16,89	35,22	44,93
2.3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,66	51,72	65,98	137,58	175,51
2.3.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	3,00	113,13	144,33	339,39	432,99
<b>3</b>	<b>FORRO</b>								
								<b>1.649,04</b>	<b>2.103,87</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS SERVIÇOS QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CPM  
**LOCAL:** AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE  
**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 09/11/2023  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%  
**Composições:** 0,00%  
**BDI:** 27,58%  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**DATA REF.:** 10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,61	71,94	91,78	1.338,80	1.708,03
3.2	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	16,00	19,39	24,74	310,24	395,84
4	<b>ESQUADRIAS</b>								
4.1	<b>Portas</b>								
4.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	640,10	816,64	5.376,84	6.859,78
4.2	<b>Janelas</b>								
4.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,20	361,31	460,96	433,57	553,15
4.2.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,20	209,33	267,06	251,20	320,47
4.2.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	277,82	354,44	666,77	850,66
4.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	145,21	185,26	145,21	185,26
4.3	<b>Escada</b>								
4.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	10,00	385,13	491,35	3.851,30	4.913,50
5	<b>PINTURA</b>								
5.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	93,58	14,38	18,35	1.345,68	1.717,19
5.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	971,58	21,07	26,88	20.471,19	26.116,07
5.3	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	SINAPI	M2	147,35	44,61	56,91	6.573,28	8.385,69
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE LÓGICA</b>								
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	72,00	284,15	337,00	19.018,80	24.264,00
6.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	207,57	264,82	4.368,97	5.561,22
6.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	16,00	32,01	40,84	512,16	663,44
6.4	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	18,00	43,42	55,40	781,56	997,20
6.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	382,16	487,56	382,16	487,56
6.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	335,25	427,71	335,25	427,71
7	<b>COBERTA</b>								
7.1	<b>Coberta da Câmara</b>								
7.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	35,28	77,43	98,79	2.731,73	3.485,31
						118.776,77	151.539,14	75.417,53	96.220,21
						28.390,15	36.218,95	2.731,73	3.485,31

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

**OBRA:** REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
**LOCAL:** AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE  
**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 09/11/2023  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 27,58%  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI** 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL..AF. 07/2019	SINAPI	M2	496,04	45,49	58,04	22.564,86	28.790,16
7.1.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO..AF. 07/2019	SINAPI	M2	496,04	72,37	92,33	35.898,41	45.799,37
7.1.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,69	84,11	107,31	4.768,20	6.083,40
7.1.5	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	186,66	50,65	64,62	9.454,33	12.061,97
<b>7.2 Estacionamento</b>									
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	48,92	62,41	43.359,24	55.318,93
7.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	31,38	40,03	70,44	89,87
7.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,49	77,54	98,93	45,19	57,64
7.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,44	45,88	58,53	503,23	642,06
7.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,81	11,96	15,26	66,07	84,28
7.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,35	12,09	15,42	284,77	363,34
7.2.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,73	533,00	680,00	389,09	496,40
7.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,73	159,08	202,96	116,13	148,15
7.2.9	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL..AF. 07/2019	SINAPI	M2	250,78	45,49	58,04	11.407,98	14.555,27
7.2.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO..AF. 07/2019	SINAPI	M2	250,78	72,37	92,33	18.148,95	23.154,52
7.2.11	CPU01	TESOURA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS DE 4" E ESPESSURA DE 3 MM	Composições Próprias	UN	9,00	1.030,49	1.314,70	9.274,41	11.832,30
7.2.12	CPU01	PILAR DE AÇO COMPOSTO POR PERFIS DE 6" E ESPESSURA DE 3 MM	Composições Próprias	UN	4,00	505,46	644,87	2.021,84	2.579,48
7.2.13	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,30	38,20	48,74	966,46	1.233,12
<b>8 SERVIÇOS FINAIS</b>									
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,23	12,92	16,48	5.636,09	7.189,07

VALOR BDI TOTAL: 56.575,97  
 VALOR ORÇAMENTO: 205.130,70  
 VALOR TOTAL: 261.706,67

**Duzentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Seis reais e Sessenta e Sete centavos**



**JACQUES MACHADO**  
 Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
**ALVES CPF: 13316710434**  
 Dados: 2023.07.27 13:07:22 -03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO



---

## Cronograma Físico-Financeiro

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:07:41  
-03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC.RO



**OBRA:** REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  
**LOCAL:** AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE  
**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 09/11/2023 **BDI:** 27,58%  
**FONTE:** VERSÃO **HORA:** MES **DATA REF.**  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.875,50	100,00 % 14.875,50				100,00 % 14.875,50
2	PAREDES	3.706,19	50,00 % 1.853,10	50,00 % 1.853,09			100,00 % 3.706,19
3	FORRO	2.103,87	50,00 % 1.051,94	50,00 % 1.051,93			100,00 % 2.103,87
4	ESQUADRIAS	13.682,82		50,00 % 6.841,41	50,00 % 6.841,41		100,00 % 13.682,82
5	PINTURA	36.218,95				100,00 % 36.218,95	100,00 % 36.218,95
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE LÓGICA	32.391,13	30,00 % 9.717,34	30,00 % 9.717,34	40,00 % 12.956,45		100,00 % 32.391,13
7	COBERTA	151.539,14	30,00 % 45.461,74	60,00 % 90.923,48	10,00 % 15.153,92		100,00 % 151.539,14
8	SERVIÇOS FINAIS	7.189,07				100,00 % 7.189,07	100,00 % 7.189,07
		261.706,67	72.959,62	110.387,25	34.951,78	43.408,02	261.706,67
			72.959,62	183.346,87	218.298,65	261.706,67	



**JACQUES MACHADO ALVES**  
 Assinado de forma digital por  
 JACQUES MACHADO ALVES  
 CPF: 13316710434  
 Dados: 2023.07.27 13:08:00  
 CPF: 13316710434 -03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO




---

Memória de Cálculo

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:08:20 -03'00'

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>BDI :</b> 27,56%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF.

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

	H*L	H	L	QTD
PLACA DE OBRA		2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

### 1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QTD
ABERTURA DE VÃO DE PORTA NA SALA 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA	0,80000000	2,10000000	0,15000000
ABERTURA DE VÃO DE JANELA DAS SALAS 1 E 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA*2	1,50000000	0,50000000	0,15000000
				0,48



### 1.2.2. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

	AREA	QTD
SUBSTITUIÇÃO DO FORRO DO PLENARIO DANIFICADO PARA EXECUÇÃO DE UM NOVO	AREA	18,61000000
		18,61

### 1.2.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	QUANTIDADE	C	H	QTD
SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRAS DAS SALAS 1, SALA PROCON, SALA ARQUIVO EXECUTIVO, E SALA ACESSORIA JURIDICA	QUANTIDADE*C*H	4,00000000	0,80000000	2,10000000
				6,72

### 1.2.4. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

	AREA	QTD
DEMOLIÇÃO DA COBERTA EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO POR COBERTA METÁLICA	AREA	496,04000000
		496,04

### 1.2.5. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)


	PERIMETRO	ALTURA	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA DA CIRCULAÇÃO 02	PERIMETRO*ALTURA	24,10000000	2,80000000
			67,48

### 1.3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	AREA	QTD
ABERTURA DE VÃO DE PORTA NA SALA 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA	0,80000000	2,10000000	0,15000000	0,00000000
ABERTURA DE VÃO DE JANELA DAS SALAS 1 E 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA*2	1,50000000	0,50000000	0,15000000	0,00000000
REMOÇÃO DO FORRO DE GESSO DANIFICADO DO PLENARIO	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,02000000	18,61000000
REMOÇÃO DA COBERTA ANTIGA	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,20000000	496,04000000
REMOÇÃO DA PINTURA ANTIGA DA CIRCULAÇÃO 02	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,01000000	67,48000000
					100,73

### 1.3.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	AREA	QTD
ABERTURA DE VÃO DE PORTA NA SALA 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA	0,80000000	2,10000000	0,15000000	0,00000000	0,26
ABERTURA DE VÃO DE JANELA DAS SALAS 1 E 2	LARGURA*ALTURA*ESPESSURA*2	1,50000000	0,50000000	0,15000000	0,00000000	0,23
REMOÇÃO DO FORRO DE GESSO DANIFICADO DO PLENÁRIO	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,02000000	18,61000000	0,37
REMOÇÃO DA COBERTA ANTIGA	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,20000000	496,04000000	99,21
REMOÇÃO DA PINTURA ANTIGA DA CIRCULAÇÃO 02	AREA*ESPESSURA	0,00000000	0,00000000	0,01000000	67,48000000	0,67
						100,73



### 2.1.1. 101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF\_05/2020 (M2)

		COMPRIMENT	ALTURA	QTD
PAREDE DE GESSO DE JANELA DAS SALAS 1 E 2	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	2,90000000	8,70
PAREDE DE GESSO PARA FECHAMENTO DO PARTÃO DA SALA 2	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	2,90000000	8,70
				17,40

### 2.2.1. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		COMPRIMENT	QTD
VERGA DA ABERTURA DE PORTA DA SALA 2	COMPRIMENTO	1,10000000	1,10
			1,10

### 2.2.2. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

		PERIMETRO	LARGURA	QTD
ACABAMENTO DA ABERTURA DO VÃO DA PORTA DA SALA 2	PERIMETRO*LARGURA	2,90000000	0,35000000	1,02
				1,02

### 2.2.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		PERIMETRO	LARGURA	QTD
ACABAMENTO DA ABERTURA DO VÃO DA PORTA DA SALA 2	PERIMETRO*LARGURA	2,90000000	0,35000000	1,02
				1,02

### 2.2.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		COMPRIMENT	QTD
SOLEIRA DA PORTA DA SALA 2	COMPRIMENTO	0,80000000	0,80
			0,80

### 2.3.1. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)


		COMPRIMENT	QTD
VERGAS DAS ABERTURAS DE JANELA DA SALA 1 E 2	COMPRIMENTO*2	1,90000000	3,80
			3,80

### 2.3.2. 93197 CONTROVERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m (M)

		COMPRIMENT	QTD
CONTROVERGAS DAS ABERTURAS DE JANELA DA SALA 1 E 2	COMPRIMENTO*2	1,90000000	3,80
			3,80



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,56%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.3. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

	PERIMETRO	LARGURA	QTD	
ACABAMENTO DAS ABERTURAS DOS VÃOS DAS JANELAS DA SALA 1 E 2	PERIMETRO*LARGUR A*2	3,80000000	0,35000000	2,66
			2,66	



2.3.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	PERIMETRO	LARGURA	QTD	
ACABAMENTO DAS ABERTURAS DOS VÃOS DAS JANELAS DA SALA 1 E 2	PERIMETRO*LARGUR A*2	3,80000000	0,35000000	2,66
			2,66	

2.3.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

	COMPRIMENT	QTD	
PEITORIL DAS JANELAS DA SALA 1 E 2	COMPRIMENTO*2	1,50000000	3,00
		3,00	

3.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD	
SUBSTITUIÇÃO DE PARTE DO FORRO DO PLENARIO	AREA	18,61000000	18,61
		18,61	

3.2. C4506 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

	PERIMETRO	QTD	
SANCA DA SALA DE CHEFE DE GABINETE	PERIMETRO	16,00000000	16,00
		16,00	

4.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	LARGURA	ALTURA	QTD	
PORTA EM ALUMINIO DA SALA 2	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA EM ALUMINIO DA SALA 1 EM SUBSTITUIÇÃO A PORTA DE MADEIRA	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA EM ALUMINIO DA SALA DO PROCON	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA EM ALUMINIO DA DO ARQUIVO EXECUTIVO	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA EM ALUMINIO DA SALA DA ACESSORIA JURIDICA	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
			8,40	

4.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


	COMPRIMENT	ALTURA	QTD	
JANELAS EM ALUMINIO E VIDRO PARAS AS SALAS 1 E 2	COMPRIMENTO*ALTURA*2	1,50000000	0,40000000	1,20
			1,20	

4.2.2. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

	COMPRIMENT	ALTURA	QTD	
JANELAS EM ALUMINIO E VIDRO PARAS AS SALAS 1 E 2	COMPRIMENTO*ALTURA*2	1,50000000	0,40000000	1,20

JACQUES MACHADO ALVES Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		<b>DATA : 09/11/2023</b>		<b>BDI : 27,58%</b>	
	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MBS
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMPRIMENT	ALTURA	QTD
			1,20

### 4.2.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

	COMPRIMENTO*ALTURA*2	ALTURA	QTD
GRADES DE PROTEÇÃO PARA AS JANELAS EM ALUMINIO E VIDRO PARA AS SALAS 1 E 2	2,00000000	0,60000000	2,40
			2,40



### 4.2.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
FECHADURA PARA PORTA DA SALA 2	1,00000000	1,00
		1,00

### 1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

	COMPRIMENT	QTD
CORRIMÃO DA ESCADA	10,00000000	10,00
		10,00


### 5.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

	COMPRIMENTO*ALTURA*2	ALTURA	PERIMETRO	QTD
EMASSAMENTO DA PAREDE DE GESSO DE DIVISÃO DAS SALAS 1 E 2	3,00000000	2,90000000	0,00000000	17,40
EMASSAMENTO DAS PAREDES CIRCULAÇÃO 2	0,00000000	2,80000000	24,10000000	67,48
EMASSAMENTO DA PAREDE DE GESSO DE FECHAMENTO DO PORTÃO DA SALAS 2	3,00000000	2,90000000	0,00000000	8,70
				93,58

### 5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	PERIMETRO	ALTURA	AREA	LARGURA	QTD
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA 01	15,00000000	2,90000000	13,50000000	0,00000000	57,00
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA 02	15,00000000	2,90000000	13,50000000	0,00000000	57,00
PINTURA DA PAREDE EXTERNAS DAS SALAS 1 E 2	0,00000000	2,90000000	0,00000000	9,00000000	26,10
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DA OPOSIÇÃO	15,40000000	2,80000000	14,80000000	0,00000000	57,92
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DA SITUAÇÃO	15,40000000	2,80000000	14,80000000	0,00000000	57,92
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DA CONTABILIDADE	15,40000000	2,80000000	14,80000000	0,00000000	57,92
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DA SECRETARIA	18,60000000	2,80000000	16,50000000	0,00000000	68,58
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA RECPÇÃO E CIRCULAÇÃO 01	47,84000000	2,80000000	51,12000000	0,00000000	185,07
PITURA DO FORRO DO PLENÁRIO	0,00000000	0,00000000	249,36000000	0,00000000	249,36
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA CHEFE DE GABINETE	16,00000000	2,80000000	15,57000000	0,00000000	60,37
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DE IMPRESSA	14,20000000	2,80000000	12,41000000	0,00000000	52,17
PINTURA DAS PAREDES E TETO DA SALA DE ACESSORIA	11,90000000	2,80000000	8,85000000	0,00000000	42,17
					971,58

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.3. 100752 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

	PERIM	C	QUANT	QTD	
TESOURAS	PERIM*C*QUANT	0,40000000	14,29000000	9,00000000	51,44
PILARES EXISTENTES	PERIM*C*QUANT	0,50000000	3,47000000	9,00000000	15,62
PILARES NOVOS	PERIM*C*QUANT	0,50000000	3,13000000	4,00000000	6,26
TERÇAS	PERIM*C	0,31000000	238,82000000	0,00000000	74,03
					147,35



6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD	
TOMADAS SIMPLES 2P+T	QUANTIDADE	34,00000000	34,00
TOMADAS DUPLAS 2P+T	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
INTERRUPTOR DUPLO	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
INTERRUPTOR TRIPLA	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
TOMADA DE PISO	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			72,00

6.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD	
PONTOS LOGICOS	QUANTIDADE	21,00000000	21,00
			21,00

6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

	QUANTIDADE	QTD	
LUMINARIAS PAFLON DE EMBUTIR	QUANTIDADE	16,00000000	16,00
			16,00

C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

	QUANTIDADE	QTD	
TOMADAS PARA PISO DO PLENARIO	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			18,00

6.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 24 DIVISÕES	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00


6.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 12 DIVISÕES	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

	AREA	QTD	
EMPENAS MAIORES	AREA*4	6,63000000	26,62

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,56%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
EMPENAS MENORES	AREA*2	8,76
		35,28

7.1.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
NOVA COBERTA METALICA	AREA	496,04
		496,04

7.1.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
NOVA COBERTA METALICA	AREA	496,04
		496,04

7.1.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	PERIMETRO	QTD
CALHA	PERIMETRO	56,69
		56,69

7.1.5. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
RETLHAMENTO DE TELHADO METALICO COM INFILTRAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA	15,35000000	186,66
			186,66

7.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
SAPATA (0,60X0,60X0,30)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	1,00000000	0,60000000	4,00000000
					1,44

7.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	C	L	QUANT	QTD
SAPATA (0,60X0,60X0,30)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	4,00000000
				1,44

7.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


	C	H	L	LADOS	QUANT
SAPATAS (0,60x0,60)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	0,60000000	0,25000000	0,60000000	2,00000000
TRONCO DO PILARES (0,25X0,15)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	0,40000000	0,70000000	0,33000000	2,00000000

	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	2,40
TRONCO DO PILARES (0,25X0,15)m	4,09
	6,49

7.2.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MÓRADA NOVA/CE		DATA : 09/11/2023		BDI : 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>		AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>		CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QUANT	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA BLOCOS (0,60X0,60X0,25)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
					1,44

### 7.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTSAP
ARMADURA DAS SAPATAS (0,60X0,60)m (DIAM= 10,0MM)	C*QUANTSAP*PESO*QUANT	0,70000000	0,62000000	8,00000000	0,00000000	4,00000000
ARMADURA DOS TRONÇOS DO PILARES	C*QUANTPILAR*PESO*QUANT	1,00000000	0,62000000	4,00000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,60X0,60)m (DIAM= 10,0MM)	C*QUANTSAP*PESO*QUANT	13,89
ARMADURA DOS TRONÇOS DO PILARES	C*QUANTPILAR*PESO*QUANT	9,92
		23,81

### 7.2.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	ESP	H	PESO	QUANTPILAR
ARMADURA DOS ESTRIBO DO TRONCO DO PILAR (0,40x0,33)m	(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR	1,32000000	0,15000000	1,00000000	0,15200000	4,00000000

		QTD
ARMADURA DOS ESTRIBO DO TRONCO DO PILAR (0,40x0,33)m	(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR	5,35
		5,35

### 7.2.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000	0,36
TRONÇOS DOS PILARES (0,40X0,33)m	C*L*H*QUANT	0,40000000	0,70000000	0,33000000	4,00000000	0,37
					0,73	

### 7.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000	0,36
TRONÇOS DOS PILARES (0,40X0,33)m	C*L*H*QUANT	0,40000000	0,70000000	0,33000000	4,00000000	0,37
					0,73	


### 7.2.9. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA METALICA DO ESTACIONAMENTO	C*L	38,82000000	6,46000000	250,78
				250,78

### 7.2.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA METALICA DO ESTACIONAMENTO	C*L	38,82000000	6,46000000	250,78

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	DATA : 09/11/2023	BDI : 27,56%																				
	LOCAL:	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA																							

	C	L	QTD
			250,78

7.2.11. COMP-04067602 TESOURA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS DE 4" E ESPESSURA DE 3 MM (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TESOURAS	9,00000000	9,00
		9,00

7.2.12. COMP-12167492 PILAR DE AÇO COMPOSTO POR PERFIS DE 6" E ESPESSURA DE 3 MM (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE PILARES	4,00000000	4,00
		4,00

7.2.13. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	QTD
RUFO NA COBERTA DO ESTACIONAMENTO	25,30000000	25,30
		25,30



8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
SALA 1	13,50000000	13,50
SALA 2	13,26000000	13,26
SALA DE OPOSIÇÃO	14,81000000	14,81
SALA DE SITUAÇÃO	14,81000000	14,81
CONTABILIDADE	14,81000000	14,81
SECRETARIA	16,50000000	16,50
RECEPÇÃO	41,77000000	41,77
CIRCULAÇÃO 1	9,35000000	9,35
CIRCULAÇÃO 2	11,23000000	11,23
SALA DE IMPRENSA	12,41000000	12,41
SALA DE ACESSORIA	8,85000000	8,85
CHEFE DE GABINETE	15,57000000	15,57
PLENARIO	249,36000000	249,36
		438,23

**JACQUES MACHADO ALVES**  
 CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por  
 JACQUES MACHADO ALVES  
 CPF: 13316710434  
 Dados: 2023.07.27 13:11:16 -03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**MORADA  
NOVA** A CASA  
DO POVO




---

## Composições de Serviços

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:11:34  
-03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>BDI :</b> 27,58%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA			

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000	6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300	75,7950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,4435</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>200,3400</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500	8,1694
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,1694</b>



<b>VALOR:</b>	<b>385,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>255,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>385,95</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>106,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>492,40</b>

### 1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,6280</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,63</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>17,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,90</b>

### 1.2.2. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8928</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>1,07</b>

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:11:53  
-03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRÔ GOMES DE ANDRADE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,96</b>
-----------------------	-------------

### 1.2.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	24,45	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	18,62	5,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,37</b>



<b>VALOR:</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,68</b>

### 1.2.4. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	24,1600	0,6040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,66</b>

### 1.2.5. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,3840</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,42</b>

### 1.3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0831
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,0831</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2912</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					10/2023



<b>VALOR:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,19</b>

## 1.3.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>32,1711</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,17</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>8,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,04</b>

## 2.1.1. 101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF\_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,02700000	60,06	61,68
00044324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01000000	2,88	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,70</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	24,45	13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	18,62	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,84</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>22,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,14</b>

## 2.2.1. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,06	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	11,76	14,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	24,45	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	18,62	3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	DATA : 09/11/2023		BDI : 27,58%
	LOCAL:	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	Composição
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,02
--	-------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	491,68 5,90
92500	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,37 3,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	162,63 48,78
TOTAL Serviço:					57,87



VALOR:	86,62
VALOR SEM ENCARGOS:	79,47
VALOR COM ENCARGOS:	86,62
VALOR BDI (27,58%):	23,89
VALOR COM BDI:	110,51

**2.2.2. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	24,45 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	18,62 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	8.014,47 12,02
TOTAL Serviço:					12,02

VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (27,58%):	3,65
VALOR COM BDI:	16,89

**2.2.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200 26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430

VALOR:	51,72
VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR COM ENCARGOS:	51,72
VALOR BDI (27,58%):	14,26
VALOR COM BDI:	65,98

JACQUES MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por  
JACQUES MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:13:05  
-03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>BDI : 27,58%</b>		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					10/2023

## 2.2.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,8400</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6950</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,7004</b>



<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,24</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>26,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,51</b>

## 2.3.1. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,06	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	11,76	2,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,45	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,62	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,15</b>


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	491,68	11,80
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,66	8,42
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	162,63	65,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>85,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,37</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>27,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,33</b>

JACQUES MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:13:23 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.3.2. 93197 CONTROVERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,06	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,45	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,62	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					12,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	491,68	11,80
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,65	5,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	162,63	65,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					82,06	



<b>VALOR:</b>	<b>95,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,58</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,94</b>

### 2.3.3. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	24,45	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	18,62	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,22	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	8.014,47	12,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,02	

<b>VALOR:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,89</b>

### 2.3.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		<b>DATA:</b> 09/11/2023		<b>BDI:</b> 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>		AVENIDA MANOEL DE CASTRO GÔMES DE ANDRADE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	25.5720
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430	



<b>VALOR:</b>	<b>51,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,72</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,98</b>

### 2.3.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM IVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	21,68	8,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	23,07	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	83,83	87,18
TOTAL Material:						87,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	23,96	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,62	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	488,86	2,93
TOTAL Serviço:						2,93

<b>VALOR:</b>	<b>113,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,11</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>31,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,32</b>

### 3.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,9400	71,9400
TOTAL Material:						71,9400

<b>VALOR:</b>	<b>71,9</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,9</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,9</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>19,8</b>

JACQUES  
MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por  
JACQUES MACHADO ALVES  
CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:14:07  
-03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,78</b>
-----------------------	--------------

### 3.2. C4506 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	19,3900



<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,3900</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR BDI (27.58%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,74</b>

### 4.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400

<b>TOTAL Material:</b>	<b>557,7131</b>
------------------------	-----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>82,3900</b>
---------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>640,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>586,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>640,10</b>
<b>VALOR BDI (27.58%):</b>	<b>176,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>816,64</b>

### 4.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	324,95
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,51

<b>TOTAL Material:</b>	<b>343,8</b>
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	4,81

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>17,5</b>
---	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GÓMES DE ANDRADE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		



<b>VALOR:</b>	<b>361,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>361,31</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>99,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>460,96</b>

### 4.2.2. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>209,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,33</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>57,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,06</b>

### 4.2.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,7700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	60,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,0500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>277,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>221,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,82</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>76,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>354,44</b>

### 4.2.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,5200</b>


<b>VALOR:</b>	<b>145,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,21</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>40,05</b>

JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:14:52 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/SS	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%		
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE DE LICIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,26</b>
-----------------------	---------------

### 4.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,8100	18,4660
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	160,2000	320,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>360,4860</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>385,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>369,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>385,13</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>106,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>491,35</b>

### 5.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,71	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,12	2,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	25,68	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	18,62	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,35</b>

### 5.2. 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	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7220</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490



<b>VALOR:</b>	<b>21,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,07</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,88</b>

### 5.3. 100752 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06060000	46,25	2,80
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,40390000	76,23	30,78
TOTAL Material:					33,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42980000	25,68	11,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,03

<b>VALOR:</b>	<b>44,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,61</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,91</b>

### 6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,320
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,930
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,200
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,730
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,109
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,710
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,900
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,250
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,740
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,360
TOTAL Material:					88,24


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,15
TOTAL Mão de Obra:					175,90

<b>VALOR:</b>	<b>264</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150</b>

JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por  
JACQUES MACHADO ALVES CPF:  
13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:16:08 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 09/11/2023		<b>BDI : 27,58%</b>			
	<b>LOCAL:</b>		AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MBS	REF.	
	<b>CLIENTE:</b>		CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>264,15</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>72,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,00</b>

### 6.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,8100	7,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,2000	3,6960
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,6660</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>207,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,57</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>57,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,82</b>

### 6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,39	15,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,24	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	24,72	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,02</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,83</b>

### 6.4. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600	23,9600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	23,9600
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
TOTAL Mão de Obra:						19,4625



VALOR:	43,42
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR COM ENCARGOS:	43,42
VALOR BDI (27,58%):	11,98
VALOR COM BDI:	55,40

## 6.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8400	136,8400
TOTAL Material:						252,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
TOTAL Mão de Obra:						129,7500

VALOR:	382,11
VALOR SEM ENCARGOS:	299,71
VALOR COM ENCARGOS:	382,11
VALOR BDI (27,58%):	105,41
VALOR COM BDI:	487,52

## 6.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
TOTAL Material:						248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						86,5000

VALOR:	335,00
VALOR SEM ENCARGOS:	280,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,00

JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por  
JACQUES MACHADO ALVES CPF:  
13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:16:59 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

**LOCAL:** AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 09/11/2023 **BDI:** 27,58%

FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (27.58%):</b>	<b>92,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>427,71</b>

### 7.1.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,55	15,57
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,20	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,45	39,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,62	14,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>54,34</b>

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	704,90	6,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,43</b>
<b>VALOR BDI (27.58%):</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,79</b>

### 7.1.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	19,98	0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	21,12	0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,3</b>

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	254,46	1,7
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,66	37,5
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,2</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,32	3,9
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,62	1,9
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,8</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,4</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,6</b>

JACQUES MACHADO Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
 ALVES CPF: 13316710434 Dados: 2023.07.27 13:17:22 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MÓRADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MÓRADA NOVA	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,49</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,04</b>

### 7.1.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,98	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	21,12	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,03</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	51,88	60,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>19,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,31</b>

### 7.1.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,926
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,439
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,522
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,124
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,011</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,096</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>23,</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,</b>

**JACQUES MACHADO ALVES** CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27 13:17:44 -03'00'

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição*	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%



## 7.1.5. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	37,7300	5,6595
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	2,1900	3,1098
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5503</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	19,1000	18,1450
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	24,1600	22,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,0970</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,65</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,62</b>

## 7.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,9190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,9</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,0</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,9</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>13,4</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,4</b>

## 7.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,3800</b>


  

<b>VALOR:</b>	<b>31,</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>8,</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,</b>

JACQUES MACHADO ALVES  
 CPF: 13316710434

Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES CPF: 13316710434  
 Dados: 2023.07.27 13:18:08 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA			

### 7.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3050</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,2380</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>77,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,54</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>21,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,93</b>

### 7.2.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1770	0,9064
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9064</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100	7,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,0069</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,9700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>45,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,88</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,53</b>

### 7.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4956</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					10/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>



<b>VALOR:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,26</b>

### 7.2.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0591</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0282</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,42</b>

### 7.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,9764</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
<b>TOTAL Material:</b>						<b>404,2635</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>533,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>449,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>533,00</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>147,00</b>

JACQUES MACHADO ALVES  
 CPF: 13316710434  
 Assinado de forma digital por JACQUES MACHADO ALVES  
 CPF: 13316710434  
 Dados: 2023.07.27 13:19:02 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição:</b>		<b>REF.</b>	
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>680,00</b>
-----------------------	---------------

### 7.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>



<b>VALOR:</b>	<b>159,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,08</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>43,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,95</b>

### 7.2.9. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	19,98	0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	21,12	0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,32</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	254,46	1,78
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,66	37,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,30</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,32	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,62	1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,49</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,04</b>

### 7.2.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,98	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	21,12	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		<b>DATA :</b> 09/11/2023		<b>BDI :</b> 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>		AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	51,88	60,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,97</b>



<b>VALOR:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,33</b>

### 7.2.11. CPU01 TESOURA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS DE 4" E ESPESSURA DE 3 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" ( 6,3MM - 49,39 KG/M2)	SEINFRA	KG	5,92000000	8,50	50,32
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	8,00000000	14,72	117,76
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	76,41000000	9,43	720,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>888,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	24,16	84,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>141,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.030,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>940,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.030,49</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>284,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.314,70</b>

### 7.2.12. CPU01 PILAR DE AÇO COMPOSTO POR PERFIS DE 6" E ESPESSURA DE 3 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" ( 6,3MM - 49,39 KG/M2)	SEINFRA	KG	2,96000000	8,50	25,16
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	6,00000000	14,72	88,32
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	34,93000000	9,43	329,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>442,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	24,16	43,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,59</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA / MANUTENÇÃO DA COBERTA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE OUTROS AMBIENTES QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA O BOM ATENDIMENTO, CONFORTO E SEGURANÇA DA CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		<b>BDI:</b> 27,58%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MANOEL DE CASTRO GOMES DE ANDRADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>505,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>465,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>505,46</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>139,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>644,87</b>

### 7.2.13. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,3300	15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,9900	1,1193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9092</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,20</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,74</b>

### 8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR BDI (27,58%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,48</b>

JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434

Assinado de forma digital  
por JACQUES MACHADO  
ALVES CPF: 13316710434  
Dados: 2023.07.27  
13:20:22 -03'00'