



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

PROJETO BÁSICO

REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO,
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PEÇAS
GRÁFICAS.**

JANEIRO/2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

I.	APRESENTAÇÃO	7
II.	SERVIÇOS	7
III.	DESPESAS	7
IV.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7
V.	MATERIAIS	7
VI.	MÃO-DE-OBRA	7
VII.	FISCALIZAÇÃO	8
VIII.	RESPONSABILIDADE E GARANTIA	8
IX.	RECEBIMENTO DAS OBRAS	8
X.	CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
XI.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	11
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11
3.	ESTRUTURA	11
4.	COBERTURA	14
5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	16
6.	ESQUADRIAS	16
7.	REVESTIMENTOS E PISOS	18
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31
11.	LOUÇAS E METAIS	33
12.	FORRO	33
13.	PINTURAS	34
14.	LIMPEZA FINAL	34



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

a. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem – Saboeiro
Ano de Criação - 1957
Lei de Criação – 3.604
Toponímia - Nome simplificado de Santa Catarina
Gentílico - Catarinense
Código Município - 2303600

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
6° 07' 51"	39° 52' 39"	Centro-Oeste	Acopiara, Mombaça, Ameiroz	Saboeiro	Saboeiro, Acopiara	Arneiroz, Aluaba

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
486,9	0,33	580	306

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

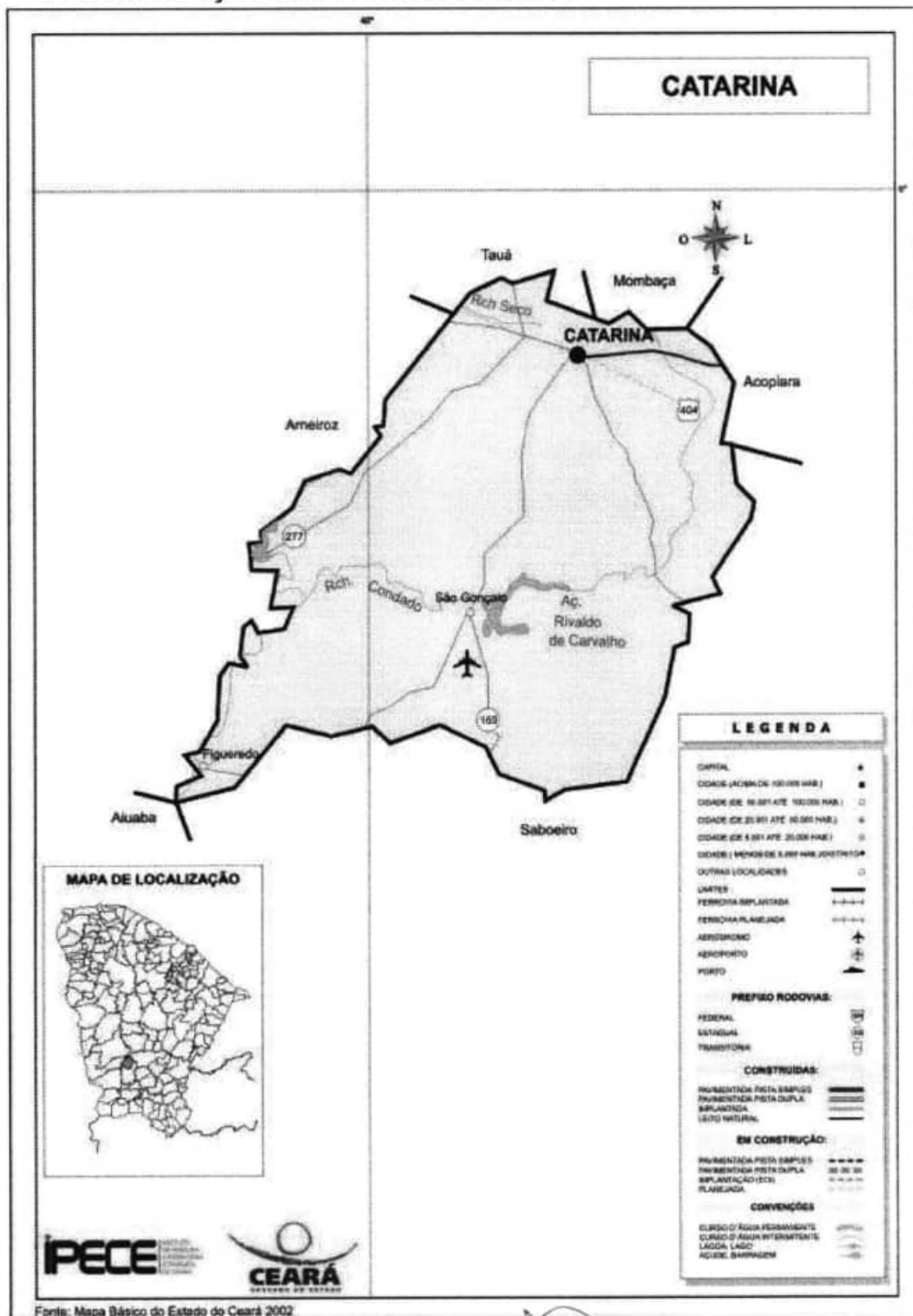

Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

b. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



Francisco José Siebra
Eng. Civil
CREA-10.190D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

c. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

1.3 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura média (°C)	Período chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	645,2	24° a 26°	fevereiro a abril

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Componentes ambientais

Relevo	Solos	Vegetação	Bacia hidrográfica
Depressão Sertaneja, Maciços Residuais	Podzólico Vermelho-Amarelo, Solos Litólicos	Caatinga Arbustiva Aberta	Alto Jaguaribe

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

d. INFRAESTRUTURA

Abastecimento de Água - 2016

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	2.964	1.809.105	0,16
Ligações ativas	2.653	1.840.545	0,16
Volume produzido (m³)	320.582	350.556.490	0,09
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	96,65	91,76	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2016

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	730	629.089	0,12
Ligações ativas	655	571.608	0,11
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	32,17	38,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2016

Classes de consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	6.523	4.301
Residencial	2.803	2.897
Industrial	11	3
Comercial	808	253
Rural	1.082	1.039
Público	1.818	108
Próprio	1	1

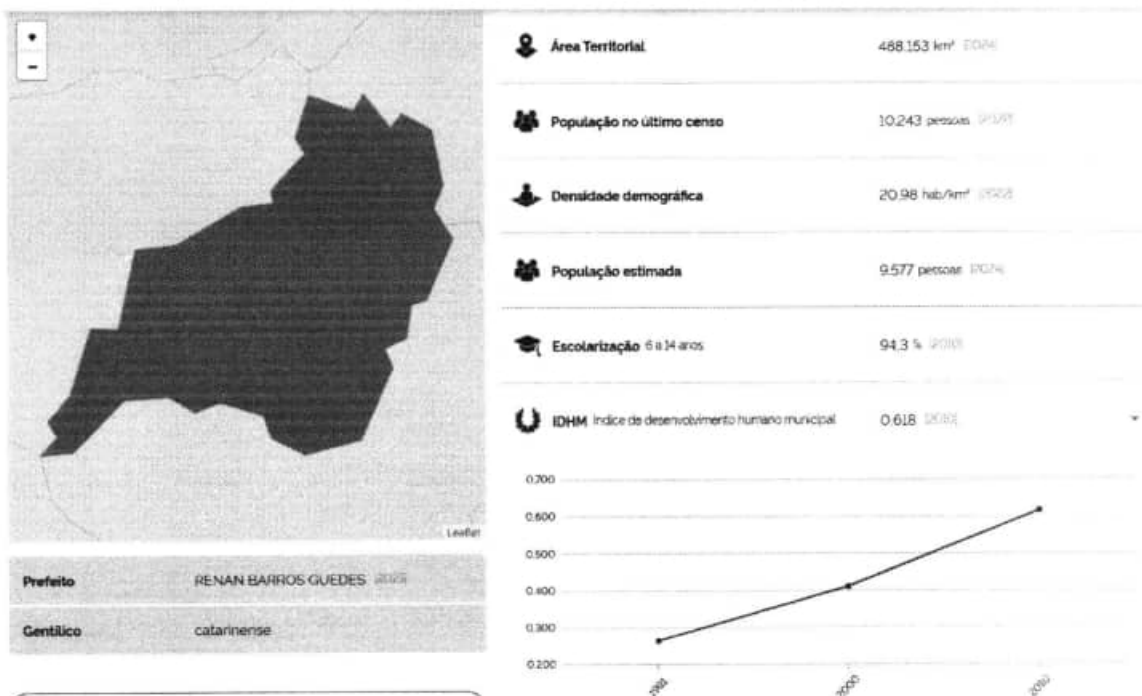
Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

e. DEMOGRAFIA



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)


Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

I. APRESENTAÇÃO

A presente especificação técnica visa orientar a execução das obras da reforma da sede da secretaria de saúde do município de Catarina/CE, nessa etapa estão inclusos a reforma da fachada, área externa e interna do prédio, instalações hidrossanitárias e instalações elétricas. Assim sendo, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias à execução dos serviços, observados no projeto.

II. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.
-

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

III. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

IV. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

V. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

VI. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

VII. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

VIII. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

IX. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

X. CONSIDERAÇÕES GERAIS

a) ACESSIBILIDADE

O Projeto de pavimentação das calçadas foi elaborado de acordo com as orientações da Norma Brasileira ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, logo a empresa responsável pela execução dos serviços deve seguir fielmente as exigências das normas de acessibilidade, conforme segue abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

Largura livre de, no mínimo, 1,20m para a circulação de pedestres, nos dois lados da via;

Trajeto contínuo e desobstruído, sem degraus e desníveis;

Rampas de acesso com dimensões e inclinações adequadas nas esquinas, interseções viárias e faixas de travessia, etc.;

Sinalização tátil direcional e de alerta seguindo as orientações da NBR's 9050/2015 e 16537/2016.

b) FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SINAPI atualizada e quando não encontrado serviços foi utilizada a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará atualizada, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

c) NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

d) ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

e) CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

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

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

f) MATERIAIS

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

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

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

XI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1.1. DEMOLIÇÕES

Toda a metodologia utilizada para os serviços de obra civil deverá primar pela segurança de pessoas, mobiliário, instalações e da própria edificação.

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todo material, produto dos serviços de obra civil ou de materiais inservíveis, deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação das vigas baldrame, deverá ser realizada de forma manual a fim de evitar vibrações nas regiões circunvizinhas da casa. As escavações serão realizadas em prumadas e devem ser previstos quando necessário o escoramento, a fim de evitar desmoronamentos.

O material escavado deverá ser depositado em uma distância das valas que não permita o escorregamento

Será realizado o aterro das novas salas construídas, será realizado em camadas de 20 cm de altura, compactadas com soquete de 30 kg, golpeando em média de 30 a 50 vezes por metro quadrado.

3. ESTRUTURA

**3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/
ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Os tijolos furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:9, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou Fiscalização. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3 e aditivo expensor, se indicado pelo projeto ou Fiscalização. Se especificado no projeto ou a critério da Fiscalização, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.

Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação do projeto.

3.2. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

As formas serão utilizadas para a moldagem das estruturas de concreto, estando em condições adequadas. Não será permitido chapas usadas em outras obras e que já tenham sido reutilizadas mais de 5 vezes.

A amarração das formas será feita por arame recozido ou parafusos. As escoras serão efetuadas por tubos metálicos ou pontaletes de madeira ficando a critério do construtor.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

3.3. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura utilizada para as vigas e pilares será aço CA – 50 Ø 10,00 mm para vigas e pilares padrão Gerdau ou similar do tipo nervurado. Deverão ser guardados até sua utilização em lugar coberto ficando dessa forma, protegido contra agentes que possam danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão.

Deve ser considerado para emendas um traspasse com comprimento de 50 vezes o diâmetro da barra, utilizando arame recozido nº 18 para fazer a amarração do traspasse das barras.

3.4. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A armadura utilizada para os estribos das vigas e pilares será aço CA – 60 Ø 4,20 mm padrão Gerdau ou similar do tipo nervurado. Deverão ser guardados até sua utilização em lugar coberto ficando dessa forma, protegido contra agentes que possam danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão.

Deve ser considerado para emendas um traspasse com comprimento de 50 vezes o diâmetro da barra, utilizando arame recozido nº 18 para fazer a amarração do traspasse das barras.

3.5. CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.

O preparo deve ser de acordo com a dosagem estabelecida obedecendo rigorosamente a resistência FCK de 25 MPa, deve ser utilizado matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha, sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto evitando dessa forma a segregação do concreto

3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento será executado após moldagem e conferência das chapas compensadas e das armaduras, deve ser lançado a uma altura de até 2 metros para evitar a segregação do concreto, em camadas de com altura máxima de 50 cm.

3.7. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m

A laje será do tipo pré-moldada em concreto armado, deverá ser constituída por vigotas treliçadas, dimensionadas de acordo com o vão utilizando blocos de enchimento em cerâmica, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 4 cm e fck = 25 MPa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

4. COBERTURA

Os apoios que receberão as Telhas serão de madeira, aparelhada, com largura mínima de 40 mm, sempre acompanhando os caimentos das telhas.

A estrutura do madeiramento do telhado será executada de acordo com o projeto e totalmente em madeira de lei.

As partes essenciais das estruturas como as treliças, constarão sempre de peças escolhidas de uma mesma espécie vegetal.

As peças de madeira cujas seções transversais possuam a maior dimensão menor ou igual a 3" só poderão ser emendadas sobre um apoio. Para os apoios das estruturas (pilares) será obrigatório o uso de contraventamentos sempre que o índice de esbeltes for maior ou igual a 100.

Todo o madeiramento, antes de ser levado para a cobertura, será imunizado com aplicação, por imersão, de mistura de Carbolíneo (VEDACIT), ou similar, com querosene, na dosagem de 1:8. Poderá ser utilizado outro tipo de tratamento indicado no projeto executivo.

A montagem das telhas processa-se de baixo para cima (do beiral para a cumeeira), em faixas perpendiculares às terças de apoio. A perfeição e a estética na montagem das telhas resultam da perpendicularidade das faixas às terças e do alinhamento das fiadas. as telhas devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes na região, afim de garantir maior estanqueidade da cobertura.

Para corte das telhas em pequenas quantidades, podem se utilizar serra, serrote para madeira dura ou torquês. Para grandes quantidades, recomendamos utilizar serra elétrica munida de disco esmeril apropriado. Use máscara toda vez que cortar ou furar produtos com ferramentas elétricas que produzam pó fino.

As telhas podem ser perfuradas para passagem de tubos em um diâmetro de até 250 mm. Telhas que recebem abertura devem ter apoios suplementares. Essas perfurações devem ser executadas com broca de aço rápido, serra e grossa para ajustes finais. Deve-se prever um sistema de vedação com saia metálica e materiais vedantes.

A fixação correta das telhas é indispensável para obter bom desempenho de uma cobertura ou de um fechamento lateral. A tabela abaixo mostra a aplicação correta de fixação para cada região da cobertura e para cada condição de uso. A fixação pode ser feita com Ganchos dobrados de aço galvanizado, com diâmetro de 8 mm e porca sextavada de Ø 8 mm. São utilizados na fixação das telhas e peças de concordância em estruturas metálicas ou de concreto, junto com o conjunto de vedação elástica, Pinos Retos de Ø 8 mm (5/16") com rosca para serem dobrados na obra. Os pinos dobrados na obra devem receber pintura com tinta betuminosa nas partes cuja galvanização tenha sido afetada, de maneira a evitar a oxidação nesses pontos. Devem ser utilizados nas estruturas de apoio metálicas ou de concreto,





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

deve obedecer a uma distância mínima do centro dos furos à extremidade livre da telha deve ser 5 cm. A perfuração nas telhas deve ser feita com brocas apropriadas. Nunca por processo de percussão.

Para cobrir o encontro de duas águas do telhado. São fabricadas nas inclinações de 5° (para telhas de $e = 6$ e 8 mm), 10°, 15°, 20°, 25° e 30°. A cumeeira normal terminal é uma peça de acabamento. É aplicada sobre a primeira e a última cumeeira normal, proporcionando concordância com a aresta. Existe também cumeeira normal aba 400, nas inclinações de 10°, 15° e 20°.

As telhas do novo telhado serão em Telha cerâmica colonial, são fornecidas em dois tipos: as inferiores, canais, são diferentes na forma e na geometria das superiores, capas. Entretanto, podem ser fornecidas sem distinção entre capas e canais.

Pesam, em média, 1,80 Kg, quando secas.

Possuem, em média, 50 cm de comprimento, o que lhes confere um consumo médio de 31 unidades/m², sem acréscimo de perdas.

As telhas cerâmicas coloniais tipos canais mais utilizados no Estado do Ceará são:

- Telha Colonial Comum
- Telha Colonial do Rio Grande do Norte
- Telha Colonial "Barro Forte"

Há no mercado telhas coloniais oriundas de pequenas olarias, que são fabricadas sem encaixes, engates e critério de qualidade, mas que, a depender do tipo de obra, podem ser úteis. Pesam secas, em média, 1,10 kg.

As telhas cerâmicas coloniais de boa qualidade, prensadas e produzidas em cerâmicas industriais, possuem encaixes para montagem e engate para ripa.

Normalmente não são fabricadas peças especiais, de forma que cumeeiras ou espigões são executados com as próprias peças emassadas com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

Nas paredes que trespassarem a cobertura devem ser colocados rufos em chapa de aço galvanizado nº24 fixados com buchas, vedados com silicone PU e popiado com rebite. A utilização dos mesmos tem em vista a não infiltração de água nas paredes.

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM,

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Será executada alvenaria de ½ vez. **Ver planta de proposta arquitetônica.**

As alvenarias de elevação com assente de ½ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente. A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2mm previamente fixados a cada 38cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

6. ESQUADRIAS

6.1. PORTAS DE MADEIRA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Será realizado também a instalação de porta externa de cedro lisa. Deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. A madeira deve ser verificada eliminando o uso de madeira verde, com a existência de nó e com a presença de cupim. A porta deve abrir e fechar sem nenhuma interferência.

Os marcos e alisares (largura 5cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

FERRAGENS

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão





PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos, conforme projeto.

EXECUÇÃO

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.

Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

6.2. PORTAS METÁLICAS

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

EXECUÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

6.3. VIDRO DAS ESQUADRIAS

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm e 8mm conforme o caso e do tipo mini boreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

EXECUÇÃO

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada.

7. REVESTIMENTOS E PISOS

7.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

O lastro de concreto será executado nas áreas definidas em projeto com espessura de 5 cm, sendo lançado sobre o aterro compactado.

O preparo deve ser de acordo com a dosagem estabelecida obedecendo rigorosamente a resistência F_{ck} de 13,5 MPa, deve ser utilizado matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha, sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto evitando dessa forma a segregação do concreto.

O lançamento será executado após a compactação do solo, deve ser lançado a uma altura de até 2 metros para evitar a segregação do concreto, fazendo o lançamento em camadas de 50 cm e executando o adensamento do concreto.

7.2. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

O piso de regularização será realizado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço de 1:3, sendo executado com espessura de 3 cm, fazendo o nivelamento do piso e retirando todas as imperfeições.

7.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Os materiais serão de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepâncias de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

Serão testadas e verificadas as tubulações das instalações hidráulicas e elétricas quanto às suas posições e funcionamento. Quando cortados para passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, os materiais cerâmicos não deverão conter rachaduras, de modo a se apresentarem lisos e sem irregularidades.

Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

Quanto ao seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de cortes, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.

Os azulejos deverão permanecer imersos em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas com mangueira, no momento do assentamento dos azulejos. Será insuficiente o umedecimento produzido por sucessivos jatos de água, contida em pequenos recipientes, conforme prática usual.

Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou Fiscalização, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, ou cimentos adicionados com cola adequada ao assentamento de azulejos.

Onde as paredes formarem cantos vivos, estes serão protegidos por cantoneiras de alumínio, quando indicado em projeto. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco e alviade no traço volumétrico 3:1, sendo terminantemente vedado o acréscimo de cal à pasta. A argamassa de rejuntamento será forçada para dentro das juntas, manualmente. Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem.

Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos, os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de modo a garantir acabamento perfeito entre as peças respeitando o distanciamento mínimo para a dilatação das mesmas.

7.4. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

Toda a alvenaria a ser revestida deve ser chapiscada com colher de pedreiro, já os fundos de lajes que serão revestidas deverão ser chapiscadas com rolo para textura, ambos os serviços devem começar após serem convenientemente limpos. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:4 e deverão ter espessura máxima de 7 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

**7.5. REBOCO / EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

A argamassa depois de aplicada será desempenhada à régua e alisada com desempenadeira cuja face de contato com a superfície revestida, terá feltro ou espuma de borracha.

Os traços volumétricos da argamassa do emboco das paredes internas é 1:3 (Argamassa de cimento e areia).

A água, na quantidade mínima necessária, será adicionada antes da utilização da argamassa. As argamassas serão preparadas em quantidades tais que possam ser aplicadas antes do início do endurecimento, sendo vedado o emprego de argamassa após decorrido uma hora de adição de água.

Antes da aplicação do emboco, serão colocadas guias com a mesma argamassa. A colocação deverá ser feita de cima para baixo acabando a superfície com desempenadeira de madeira. A superfície não deverá apresentar irregularidades e será mantida úmida, pelo menos durante 24 horas, para evitar a rápida secagem que poderá causar fissurações.

7.6. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE E CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Os materiais serão de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepâncias de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

Serão testadas e verificadas as tubulações das instalações hidráulicas e elétricas quanto às suas posições e funcionamento. Quando cortados para passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, os materiais cerâmicos não deverão conter rachaduras, de modo a se apresentarem lisos e sem irregularidades.

Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.

Quanto ao seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de cortes, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.

Os azulejos deverão permanecer imersos em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas com mangueira, no momento do assentamento dos azulejos. Será insuficiente o umedecimento produzido por sucessivos jatos de água, contida em pequenos recipientes, conforme prática usual.

Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou Fiscalização, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, ou cimentos adicionados com cola adequada ao assentamento de azulejos.

Onde as paredes formarem cantos vivos, estes serão protegidos por cantoneiras de alumínio, quando indicado em projeto. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco e alvaiade no traço volumétrico 3:1, sendo terminantemente vedado o acréscimo de cal à pasta. A argamassa de rejuntamento será forçada para dentro das juntas, manualmente. Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem.

Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos, os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de modo a garantir acabamento perfeito entre as peças respeitando o distanciamento mínimo para a dilatação das mesmas.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABEAMENTO

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000V deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante.

INSTALAÇÃO DE CABOS EM ELETRODUTOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém, não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4 mm², terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

ELETRODUTOS

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

- Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provida de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;
- Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;
- Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

CONEXÕES

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e condutores deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado 16 AWG.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 5410.

Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagens, uma de cada lado das juntas. Em uma das caixas, o duto não será fixado, permanecendo livre. Outros recursos poderão ser utilizados, como por exemplo a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material do duto para permitir o seu livre deslizamento.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas.

Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

LUMIÁRIAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98

As lâmpadas instaladas deverão ser do tipo fluorescente, 32w de potência, instaladas em uma luminária de sobrepor. O processo de instalação deve seguir fielmente as orientações do fabricante descrita em seu manual.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

As lâmpadas instaladas deverão ser do tipo led, 12w de potência, instaladas em uma luminária de sobrepor. O processo de instalação deve seguir fielmente as orientações do fabricante descrita em seu manual.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro embutido em paredes deverá facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, dos cabos de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

DISJUNTORES

Devem ser padrão DIN, termomagnético e com corrente e tensão conforme o especificado em projeto elétrico.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os tubos e conexões de PVC - rígidos - cor marrom para instalações prediais de água fria, os diâmetros até 110 mm serão tipos soldáveis, com espessura de parede variando de 1,5 mm para tubos de 20 mm até 6,1 mm para tubos de 110 mm.

Fabricados de acordo com a especificação da NBR-5648, para pressão máxima de serviço de 7,5 Kgf/cm² à 20°C para diâmetros de 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110 mm, em barras de seis (6) metros com ponta e bolsa.

Dimensões básicas dos tubos
Água fria – Soldável – NBR5648

Consumo aproximado de
adesivo e solução limpadora





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

DN	DE	dem (mm)	e (mm)	Diam (mm)	Adesivo g/junta	Solução cm ³ /junta
15	20	20	1,5	20	1	2
20	25	25	1,7	25	2	3
25	32	32	2,1	32	3	5
32	40	40	2,4	40	5	6
40	50	50	3,0	50	8	10
50	60	60	3,3	60	10	15
65	75	75	4,2	75	15	25
75	85	85	4,7	85	20	30
100	110	110	6,1	110	30	45

CONEXÕES

Para ligação de aparelhos em geral, deverão ser utilizadas conexões também soldáveis de mesma especificação acima, porém com bucha de latão rosqueada.

Bitolas 20mmx1/2", 25 mmx1/2' e 25mmx3/4"



JUNTA

Utilizam-se juntas soldáveis a frio, por meio de adesivo específico.

ADAPTADOR CURTO

Adaptador curto com bolsa e rosca para registro

Bitolas 20mmx1/2", 25mmx3/4", 32mmx1", 40mmx1.1/4",
50mmx1.1/2", 60mmx2", 75mmx2.1/2", 85mmx3" e 110mmx4"





PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

Bitolas 32mmx20, 40mmx20mm, 40mmx25mm, 50mmx20mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm, 60mmx25mm, 60mmx32mm, 60mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx50mm, 85mmx60mm, 110mmx60mm e 110mmx75mm.



BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

Bitolas 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx60mm, 85mmx75mm, 110mmx85mm.



CURVA PVC 90° E 45° SOLDÁVEL

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.



JOELHO PVC 90° E 45° SOLDÁVEL

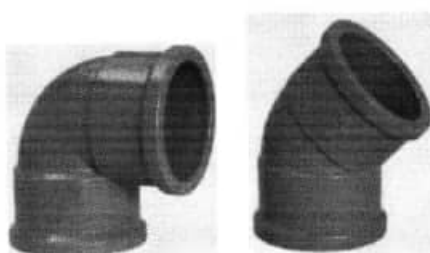


PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

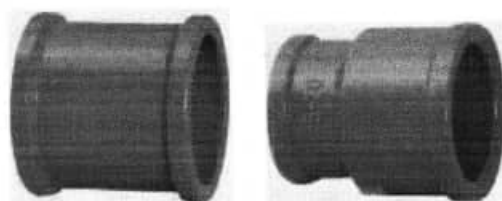
Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.



LUVA PVC SOLDÁVEL

Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros deferentes da rede de água fria.

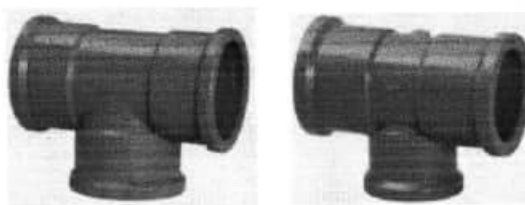
Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm.



TE PVC SOLDÁVEL

Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros deferentes com ramificação tendo uma entrada e duas saídas da rede de água fria.

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm e 50mmx40mm.





PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

REGISTROS E VÁLVULAS

REGISTRO DE GAVETA DE ÁGUA FRIA

Rosqueado até 2" inclusive e flangeado acima de 2 1/2" inclusive, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou ferro fundido, classe 140 m.c.a. e classe 125 respectivamente, de haste não ascendente.

Acabamento: Com haste, canopla e volante cromado e da mesma linha dos metais das louças (vide especificação de metais sanitários no projeto de arquitetura), quando instalados aparentes. Com haste e volante de acabamento bruto e sem canopla, quando instalados embutidos em paredes e ou caixas.



Dados técnicos

NPS*	DN**	Kg	A	B	C
1/2	15	0,160	39,0	64,0	50
3/4	20	0,220	42,0	73,0	50
1	25	0,360	48,0	85,0	60
1 1/4	32	0,550	56,0	93,0	60
1 1/2	40	0,650	57,0	109,0	70
2	50	1,110	70,0	127,0	70
2 1/2	65	2,120	89,0	168,0	80
3	80	2,860	96,0	190,0	100
4	100	5,420	118,0	245,0	140





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

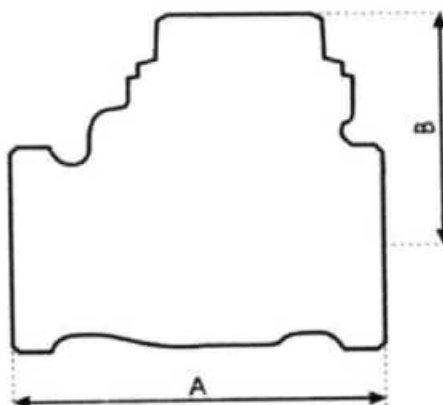
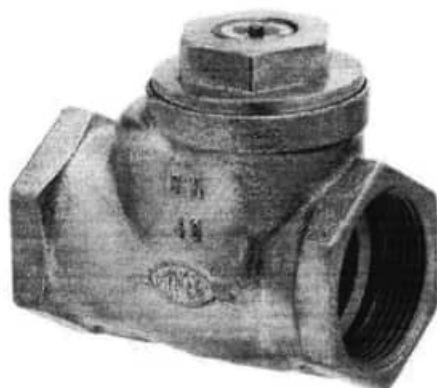
* NPS: Nominal pipe size

** DN: Diâmetro nominal

VÁLVULA DE RETENÇÃO

Do tipo para instalação vertical ou horizontal, rosqueado até 2" inclusive e flangeado acima de 2 1/2" inclusive e, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou aço carbono forjado, classe 125, sistema de vedação portinhola com movimento giratório e basculante ou disco de vedação, tipo pistão. Tampa riscada internamente ao corpo - extremidades com roscas BSP ou NPT



Medidas		Peso Kg	Dimensões	
NPS*	DN**		A	B
1/2	15	0,252	57	39,5
3/4	20	0,346	64	44
1	25	0,538	78	52
1 1/4	32	0,731	92	58
1 1/2	40	1,078	102	61
2	50	1,622	122	73,5
2 1/2	65	2,806	157	86,5
3	80	4,041	170	102,5
4	100	6,959	210	121,5

* NPS: Nominal pipe size

** DN: Diâmetro nominal





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TUBO

Descrição

Sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação.

Tubos e conexões de PVC conforme Norma NBR 5688/Jan/99 - Série Normal.

Características

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimentos comerciais de 3 e 6 metros.

Os tubos e conexões para esgoto sanitário e ventilação dividem-se em duas linhas:

Esgoto secundário (DN 40), com bolsa soldável.

Esgoto primário (DN 50, 75, 100), com bolsa de dupla atuação: soldável ou junta elástica.

Uma diversificada linha de conexões completa o sistema. No caso de esgoto secundário aplica-se o Adesivo Plástico

Para esgoto primário (bolsa de dupla atuação) aplica-se Adesivo Plástico ou Anel de Vedação

Aplicação

O sistema é aplicado em instalações prediais de esgoto

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimentos comerciais de 3 e 6 metros, nos diâmetros conforme tabela.

Diâmetro nominal (DN)	Diâmetro real (dem)	e (mm)
40	40,0 mm	1,2
50	50,7 mm	1,6
75	75,5 mm	1,7
100	101,6 mm	1,8

DN – Diâmetro nominal – É uma referência adimensional, comercial.
Não deve ser objeto de medição nem de utilização para fins de cálculo.

Idem – Diâmetro externo médio

CONEXÕES

Deve possuir bolsa de dupla função, que possibilite a escolha entre junta elástica ou soldada.





PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

A aplicação do tubo e conexão de PVC "comum" e da "Série R" deverá ser de acordo com o que indica o projeto.



JUNTA

Utilizam-se juntas de anel de borracha.



CAIXAS DE INSPEÇÃO

Deverão ser retangulares ou quadradas, sendo construídas em alvenaria, com fundo de alvenaria, de tijolos ou blocos de concreto com paredes no mínimo de 10 cm de espessura.

Para profundidade máxima de 1,00 m, as caixas de inspeção terão formas e dimensões conforme o projeto e nos locais especificados por este.

Tampão de ferro fundido facilmente removível e permitindo composição com o piso circundante. T-120 em local de tráfego pesado e T-70 em local de tráfego leve.

SIFONADO PVC

Serão de acordo com as Normas Brasileiras e dotadas de uma peça monobloco com um anel de fixação do porta-grelha e a grelha, e com sifão dotado de um plug de inspeção e limpezas eventuais. Diâmetro nominal de 150 mm.





PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE



11. LOUÇAS E METAIS

11.1. LOUÇAS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças na cor branca conforme as especificações do projeto.

11.2. METAIS / PLÁSTICOS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

12. FORRO

12.1. FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado com medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores. Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

13. PINTURAS

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas. Logo após o preparo, será executada a pintura com rolo liso em duas demãos, onde para áreas externa será realizado a pintura com tinta látex acrílico, nas áreas internas com tinta látex PVA e nas esquadrias de ferro será utilizado esmalte sintético.

A pintura deverá ser executada de cima para baixo evitando escorrimento ou salpicos. É necessária precaução para evitar salpicos em áreas que não serão pintadas como vidros e cerâmicas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver perfeitamente seca, tendo-se observado os intervalos especificados pelo fabricante.

14. LIMPEZA FINAL

14.1. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.



Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE

				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA :	13/01/2026	BDI :	27,19%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 45.855,90
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,39	R\$ 62,63	R\$ 17,03	R\$ 79,66	R\$ 1.066,65
1.2	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 13,44	R\$ 3,65	R\$ 17,09	R\$ 145,27
1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	53,92	R\$ 272,08	R\$ 73,98	R\$ 346,06	R\$ 18.659,56
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,56	R\$ 16,70	R\$ 4,54	R\$ 21,24	R\$ 797,77
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 34,94	R\$ 9,50	R\$ 44,44	R\$ 75,55
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 5,60	R\$ 26,20	R\$ 52,40
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 10,44	R\$ 2,84	R\$ 13,28	R\$ 263,48
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,57	R\$ 29,23	R\$ 7,95	R\$ 37,18	R\$ 3.330,21
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 8,52	R\$ 2,32	R\$ 10,84	R\$ 94,85
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	134,62	R\$ 28,37	R\$ 7,71	R\$ 36,08	R\$ 4.857,09
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.758,58	R\$ 7,38	R\$ 2,01	R\$ 9,39	R\$ 16.513,07
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 7.257,12
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,50	R\$ 54,09	R\$ 14,71	R\$ 68,80	R\$ 378,40
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,90	R\$ 108,38	R\$ 29,47	R\$ 137,85	R\$ 6.878,72
3	ESTRUTURA								R\$ 22.588,98
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,74	R\$ 576,54	R\$ 156,76	R\$ 733,30	R\$ 4.209,14
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 123,56	R\$ 33,60	R\$ 157,16	R\$ 1.848,20
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	419,57	R\$ 11,96	R\$ 3,25	R\$ 15,21	R\$ 6.381,66
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,92	R\$ 12,09	R\$ 3,29	R\$ 15,38	R\$ 598,59

 PREFEITURA CATARINA MUNICÍPIO DE CATARINA - CEARÁ	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					DATA :	13/01/2026	BDI :	27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,37	R\$ 479,46	R\$ 130,37	R\$ 609,83	R\$ 3.884,62
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,37	R\$ 268,48	R\$ 73,00	R\$ 341,48	R\$ 2.175,23
3.7	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	17,90	R\$ 42,14	R\$ 11,46	R\$ 53,60	R\$ 959,44
3.8	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	29,90	R\$ 54,66	R\$ 14,86	R\$ 69,52	R\$ 2.078,65
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 118,84	R\$ 32,31	R\$ 151,15	R\$ 453,45
4	COBERTURA								R\$ 54.032,35
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,27	R\$ 178,73	R\$ 48,60	R\$ 227,33	R\$ 17.793,12
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,38	R\$ 30,10	R\$ 8,18	R\$ 38,28	R\$ 205,95
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13,41	R\$ 14,00	R\$ 3,81	R\$ 17,81	R\$ 238,83
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	502,11	R\$ 51,14	R\$ 13,90	R\$ 65,04	R\$ 32.657,23
4.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	14,50	R\$ 170,11	R\$ 46,25	R\$ 216,36	R\$ 3.137,22
5	ALVENARIA								R\$ 7.700,81
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	96,14	R\$ 62,98	R\$ 17,12	R\$ 80,10	R\$ 7.700,81
6	ESQUADRIAS								R\$ 50.428,30
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	19,15	R\$ 534,19	R\$ 145,25	R\$ 679,44	R\$ 13.011,28
6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	8,40	R\$ 280,73	R\$ 76,33	R\$ 357,06	R\$ 2.999,30
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.073,27	R\$ 291,82	R\$ 1.365,09	R\$ 20.476,35
6.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 940,75	R\$ 255,79	R\$ 1.196,54	R\$ 4.786,16

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRAS:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					DATA :		13/01/2026	BDI :		27,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE					SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.664,64	R\$ 1.540,22	R\$ 7.204,86	R\$ 7.204,86
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,10	R\$ 95,24	R\$ 25,90	R\$ 121,14	R\$ 1.950,35
7	REVESTIMENTO E PISOS								R\$ 75.585,12
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	147,99	R\$ 38,59	R\$ 10,49	R\$ 49,08	R\$ 7.263,35
7.2	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,55	R\$ 857,58	R\$ 233,18	R\$ 1.090,76	R\$ 7.144,48
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	218,47	R\$ 103,12	R\$ 28,04	R\$ 131,16	R\$ 28.654,53
7.4	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,44	R\$ 11,97	R\$ 3,25	R\$ 15,22	R\$ 4.329,18
7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	247,64	R\$ 51,72	R\$ 14,06	R\$ 65,78	R\$ 16.289,76
7.6	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,80	R\$ 46,49	R\$ 12,64	R\$ 59,13	R\$ 2.175,98
7.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,80	R\$ 108,24	R\$ 29,43	R\$ 137,67	R\$ 5.066,26
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,20	R\$ 95,24	R\$ 25,90	R\$ 121,14	R\$ 993,35
7.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	255,27	R\$ 11,30	R\$ 3,07	R\$ 14,37	R\$ 3.668,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 19.296,70
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	R\$ 264,15	R\$ 71,82	R\$ 335,97	R\$ 14.782,68
8.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 28,50	R\$ 7,75	R\$ 36,25	R\$ 870,00
8.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 6,33	R\$ 29,61	R\$ 148,05
8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 5,01	R\$ 23,44	R\$ 468,80
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 4,76	R\$ 22,28	R\$ 155,96
8.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,29	R\$ 9,32	R\$ 43,61	R\$ 218,05
8.7	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 165,00	R\$ 44,86	R\$ 209,86	R\$ 2.518,32

 PREFEITURA CATARINA CONSTRUINDO COM PAZ E RESPEITO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE CATARINA/CE				DATA :		13/01/2026	BDI :		27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE				SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C5192	DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98							
8.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,50	R\$ 7,21	R\$ 33,71	R\$ 134,84
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 8.626,00
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 256,47	R\$ 69,73	R\$ 326,20	R\$ 3.914,40
9.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,76	R\$ 15,70	R\$ 73,46	R\$ 293,84
9.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 94,67	R\$ 25,74	R\$ 120,41	R\$ 481,64
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 238,04	R\$ 64,72	R\$ 302,76	R\$ 3.633,12
9.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,56	R\$ 16,19	R\$ 75,75	R\$ 303,00
10	LUÇAS E METAIS								R\$ 8.584,76
10.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 147,40	R\$ 689,51	R\$ 2.758,04
10.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 596,22	R\$ 162,11	R\$ 758,33	R\$ 3.033,32
10.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,73	R\$ 12,71	R\$ 59,44	R\$ 237,76
10.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 28,68	R\$ 134,17	R\$ 402,51
10.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 55,86	R\$ 15,19	R\$ 71,05	R\$ 497,35
10.6	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 46,84	R\$ 12,74	R\$ 59,58	R\$ 417,06
10.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 66,33	R\$ 18,04	R\$ 84,37	R\$ 590,59
10.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 72,80	R\$ 19,79	R\$ 92,59	R\$ 648,13
11	FORRO								R\$ 7.343,25
11.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	148,89	R\$ 38,78	R\$ 10,54	R\$ 49,32	R\$ 7.343,25

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					DATA :	13/01/2026	BDI :	27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12	PINTURA								R\$ 117.117,84
12.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.328,25	R\$ 26,67	R\$ 7,25	R\$ 33,92	R\$ 45.054,24
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,22	R\$ 27,77	R\$ 7,55	R\$ 35,32	R\$ 20.564,01
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	112,70	R\$ 24,64	R\$ 6,70	R\$ 31,34	R\$ 3.532,02
12.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	1.176,36	R\$ 17,79	R\$ 4,84	R\$ 22,63	R\$ 26.621,03
12.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	582,22	R\$ 16,25	R\$ 4,42	R\$ 20,67	R\$ 12.034,49
12.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	151,89	R\$ 30,82	R\$ 8,38	R\$ 39,20	R\$ 5.954,09
12.7	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 88,43	R\$ 24,04	R\$ 112,47	R\$ 1.124,70
12.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	244,04	R\$ 5,27	R\$ 1,43	R\$ 6,70	R\$ 1.635,07
12.9	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,13	R\$ 22,26	R\$ 6,05	R\$ 28,31	R\$ 598,19
13	LIMPEZA FINAL								R\$ 10.249,36
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	623,82	R\$ 12,92	R\$ 3,51	R\$ 16,43	R\$ 10.249,36
VALOR BDI TOTAL: R\$ 92.919,42 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 341.747,07 VALOR TOTAL: R\$ 434.666,49									


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO A VIDA DE 7 MUNICÍPIOS	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 45.855,90	10,55%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.257,12	1,67%
3	ESTRUTURA	R\$ 22.588,98	5,20%
4	COBERTURA	R\$ 54.032,35	12,43%
5	ALVENARIA	R\$ 7.700,81	1,77%
6	ESQUADRIAS	R\$ 50.428,30	11,60%
7	REVESTIMENTO E PISOS	R\$ 75.585,12	17,39%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.296,70	4,44%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.626,00	1,98%
10	LUÇAS E METAIS	R\$ 8.584,76	1,98%
11	FORRO	R\$ 7.343,25	1,69%
12	PINTURA	R\$ 117.117,84	26,94%
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.249,36	2,36%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92.919,42 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 341.747,07
		VALOR TOTAL:	R\$ 434.666,49


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

 PREFEITURA CATARINA GOVERNADOR SAULO TAVEL - 2023-2026	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
DEPÓSITO FARMÁCIA	2,45*2,50*0,15	2,45000000	2,50000000	0,15000000	0,92
DEPÓSITO FARMÁCIA	1,65*2,50*0,15	1,65000000	2,50000000	0,15000000	0,62
DEPÓSITO FARMÁCIA	4,45*2,50*0,15	4,45000000	2,50000000	0,15000000	1,67
DEPÓSITO FARMÁCIA	1,80*2,50*0,15	1,80000000	2,50000000	0,15000000	0,68
ESUS PEC	2,85*2,50*0,15	2,85000000	2,50000000	0,15000000	1,07
ESUS PEC	1,57*2,50*0,15	1,57000000	2,50000000	0,15000000	0,59
ESUS PEC	1,95*2,50*0,15	1,95000000	2,50000000	0,15000000	0,73
WC MASC/FEMI	2,65*2,50*0,15	2,65000000	2,50000000	0,15000000	0,99
WC MASC/FEMI	2,85*2,50*0,15	2,85000000	2,50000000	0,15000000	1,07
COORD. PSF	2,85*2,50*0,15	2,85000000	2,50000000	0,15000000	1,07
ÁREA EXTERNA	7,05*2,50*0,15	7,05000000	2,50000000	0,15000000	2,64
ÁREA EXTERNA	2,40*2,50*0,15	2,40000000	2,50000000	0,15000000	0,90
DEPÓSITO REMÉDIO	0,80*2,10*0,15	0,80000000	2,10000000	0,15000000	0,25
WC MAS.	0,60*2,10*0,15	0,60000000	2,10000000	0,15000000	0,19
					13,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,39

1.2. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
SALA ADMINISTRAÇÃO	3,40*2,50	3,40000000	2,50000000	8,50
				8,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,50

1.3. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DEPÓSITO DE REMÉDIO	2,20*2,02	2,20000000	2,02000000	4,44
NÚCLEO ASS. FAARMACÊUTICA	1,80*3	1,80000000	3,00000000	5,40
DEPÓSITO DE REMÉDIO	1,80*1,30	1,80000000	1,30000000	2,34
DEPÓSITO DE REMÉDIO	1,65*1	1,65000000	1,00000000	1,65
DEPÓSITO DE REMÉDIO	1,65*1,30	1,65000000	1,30000000	2,15
DEPÓSITO DE REMÉDIO	2,45*2	2,45000000	2,00000000	4,90
ESUS PEC	2,85*4	2,85000000	4,00000000	11,40
ESUS PEC	1,95*2,73	1,95000000	2,73000000	5,32
SALA DE ARQUIVO	2,57*1,80	2,57000000	1,80000000	4,63
CIRC. WC MAS E FEMINI.	4,10*2,85	4,10000000	2,85000000	11,69
				53,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,92

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DIVERSAS SALAS	0,80*2,10*8	0,80000000	2,10000000	8,00000000	13,44
DIVERSAS SALAS	0,60*2,10*7	0,60000000	2,10000000	7,00000000	8,82
J - 02	1,50*1,70*6	1,50000000	1,70000000	6,00000000	15,30
					37,56



 PREFEITURA CATARINA IMPLANTADO EM 1961	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,56

1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
C1	0,5*0,5*2	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
C3	2*0,6*1	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
					1,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,70

1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
WC MASC. / FEM.	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DEPÓSITO DE REMÉDIO	2,20*2,5*2	2,20000000	2,50000000	2,00000000	11,00
DEPÓSITO DE REMÉDIO	2,02*2,5*2	2,02000000	2,50000000	2,00000000	10,10
ABERTURA DEPÓSITO DE REMÉDIO	-0,6*2,10*1	0,60000000	2,10000000	1,00000000	-1,26
					19,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,84

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		ÁREA	QTD
WC CONSULTÓRIO	4,43	4,43000000	4,43
AUDITÓRIO	85,14	85,14000000	85,14
			89,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,57

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PF1	2,10*2,30	2,10000000	2,30000000	4,83
PF2	2,80*1,40	2,80000000	1,40000000	3,92
				8,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,75

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

		VOLUME	ENPOLAMENTO	QTD
QUANTIDADE DE DEMOLIÇÕES	67,31*2	67,31000000	2,00000000	134,62
				134,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,62



1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

 PREFEITURA CATARINA CONSTRUÇÃO DE 2013 7401 41.520.000-00		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

(M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
ALMOXARIFADO CAF	14*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
DEPÓSITO	9,64*2,70	9,64000000	2,70000000	0,00000000	26,03
DEPÓSITO DE REMÉDIO	12,50*2,70	12,50000000	2,70000000	0,00000000	33,75
RECEPÇÃO FARMÁCIA	11,30*2,70	11,30000000	2,70000000	0,00000000	30,51
DEPÓSITO DE REMÉDIO	26,23*2,70	26,23000000	2,70000000	0,00000000	70,82
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	56,25*2,70	56,25000000	2,70000000	0,00000000	151,88
CONSUL. MÉDICO	17,69*2,70	17,69000000	2,70000000	0,00000000	47,76
CONSUL. ENFERMEIRO	14*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
RECEPÇÃO	6,17*2,70	6,17000000	2,70000000	0,00000000	16,66
ASS. SOCIAL	12,95*2,70	12,95000000	2,70000000	0,00000000	34,97
OUVIDORIA	11,49*2,70	11,49000000	2,70000000	0,00000000	31,02
SALA REGUL. EXAMES	14,00*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,15*2,70	20,15000000	2,70000000	0,00000000	54,41
SALA DESTINADA AUDITÓRIO	13,65*2,70	13,65000000	2,70000000	0,00000000	36,86
AUDITÓRIO	40,39*2,70	40,39000000	2,70000000	0,00000000	109,05
ALMOXARIFADO	15,06*2,70	15,06000000	2,70000000	0,00000000	40,66
IMUNIZAÇÃO	14,74*2,70	14,74000000	2,70000000	0,00000000	39,80
SALA ADMINISTRATIVA	14,78*2,70	14,78000000	2,70000000	0,00000000	39,91
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68*2,70	18,68000000	2,70000000	0,00000000	50,44
SALA DA SECRETÁRIA	18,70*2,70	18,70000000	2,70000000	0,00000000	50,49
DISPENSA	7,20*2,70	7,20000000	2,70000000	0,00000000	19,44
DIGITAÇÃO	18,60*2,70	18,60000000	2,70000000	0,00000000	50,22
CANTINA	10,85*2,70	10,85000000	2,70000000	0,00000000	29,30
SALA ADMINISTRATIVO	15,96*2,70	15,96000000	2,70000000	0,00000000	43,09
COORDENAÇÃO ATENÇÃO BÁSICA	20,70*2,70	20,70000000	2,70000000	0,00000000	55,89
FACAHADA	40,22*3	0,00000000	3,00000000	40,22000000	120,66
FACAHADA	4,69*3,50	0,00000000	3,50000000	4,69000000	16,42
CIRCULAÇÃO	11,30*3	0,00000000	3,00000000	11,30000000	33,90
CIRCULAÇÃO	9,42*1	0,00000000	1,00000000	9,42000000	9,42
CIRCULAÇÃO	9,42*2	0,00000000	2,00000000	9,42000000	18,84
FACAHADA	13,59*3	0,00000000	3,00000000	13,59000000	40,77
FACAHADA	20,77*3	0,00000000	3,00000000	20,77000000	62,31
FACAHADA	46,50*3	0,00000000	3,00000000	46,50000000	139,50
FACAHADA	25,80*3	0,00000000	3,00000000	25,80000000	77,40
MURO	31,50*2	0,00000000	2,00000000	31,50000000	63,00
					1.758,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.758,58

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO A VIDA MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					47,48%
				53,50%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*0,2*0,2	2,85000000	0,20000000	0,20000000	0,11
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*0,2*0,2	7,05000000	0,20000000	0,20000000	0,28
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*0,2	2,40000000	0,20000000	0,20000000	0,10
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*0,2	2,40000000	0,20000000	0,20000000	0,10
SALA AUDITÓRIO	2,80*0,2*0,4	2,80000000	0,20000000	0,40000000	0,22
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*0,2*0,4	2,80000000	0,20000000	0,40000000	0,22
WC SECRETARIA	5,20*0,2*4	5,20000000	0,20000000	0,40000000	4,16
DISPENSA	3,90*0,2*0,4	3,90000000	0,20000000	0,40000000	0,31
					5,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		ÁREA	ALTURA MÉDIA	QTD
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	33,05*0,65	33,05000000	0,65000000	21,48
RECEPÇÃO CIRCULAÇÃO	10,73*0,60	10,73000000	0,60000000	6,44
SALA DE DIGITAÇÃO	16,92*0,60	16,92000000	0,60000000	10,15
WC SECRETARIA	3*0,60	3,00000000	0,60000000	1,80
DISPENSA	2,88*0,60	2,88000000	0,60000000	1,73
RAMPA DE ACESSO CAF	11,86*0,7	11,86000000	0,70000000	8,30
				49,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,90

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*0,2*0,8	2,85000000	0,20000000	0,80000000	0,46
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*0,2*0,7	7,05000000	0,20000000	0,70000000	0,99
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*0,8	2,40000000	0,20000000	0,80000000	0,38
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*0,3	2,40000000	0,20000000	0,30000000	0,14
SALA AUDITÓRIO	2,80*0,2*0,6	2,80000000	0,20000000	0,60000000	0,34
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*0,2*1	2,80000000	0,20000000	1,00000000	0,56
WC SECRETARIA	5,20*0,2*0,8	5,20000000	0,20000000	0,80000000	0,83
DISPENSA	3,90*0,2*0,8	3,90000000	0,20000000	0,80000000	0,62
RAMPA DE ACESSO CAF	5,90*0,2*1,20	5,90000000	0,20000000	1,20000000	1,42
					5,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,74

3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*0,2*2	2,85000000	0,20000000	2,00000000	1,14
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*0,2*2	7,05000000	0,20000000	2,00000000	2,82
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*2	2,40000000	0,20000000	2,00000000	0,96
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,2*2	2,40000000	0,20000000	2,00000000	0,96
SALA AUDITÓRIO	2,80*0,2*2	2,80000000	0,20000000	2,00000000	1,12
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*0,2*2	2,80000000	0,20000000	2,00000000	1,12
WC SECRETARIA	5,20*0,2*2	5,20000000	0,20000000	2,00000000	2,08
DISPENSA	3,90*0,2*2	3,90000000	0,20000000	2,00000000	1,56
					11,76



 PREFEITURA CATARINA Município do Rio de Janeiro	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

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

		COMPRIMENTO	Nº DE BARRAS	TAXA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*4*0,617*2	2,85000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	14,07
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*4*0,617*2	7,05000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	34,80
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*4*0,617*2	2,40000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	11,85
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*4*0,617*2	2,40000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	11,85
SALA AUDITÓRIO	2,80*4*0,617*2	2,80000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	13,82
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*4*0,617*2	2,80000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	13,82
WC SECRETARIA	5,20*4*0,617*2	5,20000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	25,67
DISPENSA	3,90*4*0,617*2	3,90000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	19,25
REFORÇO ESTRUTURA EXISTENTE	20*4*0,617*1	20,00000000	4,00000000	0,61700000	1,00000000	49,36
PILARES	3,50*4*0,617*24	3,50000000	4,00000000	0,61700000	24,00000000	207,31
RAMPA CAF	1,80*4*0,617*4	1,80000000	4,00000000	0,61700000	4,00000000	17,77
						419,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,57

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



 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO A VIDA DE CADA CIDADÃO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

		COMPRIMENTO	ESPAÇAMENTO	COMP. ESTRIBO	TAXA	QUANTIDADE
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	(2,85/0,20)*0,42*0,109* 2	2,85000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
SALA DE DIGITAÇÃO	(7,05/0,20)*0,42*0,109* 2	7,05000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
SALA DE DIGITAÇÃO	(2,40/0,20)*0,42*0,109* 2	2,40000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
SALA DE DIGITAÇÃO	(2,40/0,20)*0,42*0,109* 2	2,40000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
SALA AUDITÓRIO	(2,80/0,20)*0,42*0,109* 2	2,80000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	(2,80/0,20)*0,42*0,109* 2	2,80000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
WC SECRETARIA	(5,20/0,20)*0,42*0,109* 2	5,20000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
DISPENSA	(3,90/0,20)*0,42*0,109* 2	3,90000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	2,00000000
REFORÇO ESTRUTURA EXISTENTE	(20/0,20)*0,42*0,109*1	20,00000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	1,00000000
PILARES	(3,50/0,20)*0,42*0,109* 24	3,50000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	24,00000000
RAMPA CAF	(1,80/0,20)*0,42*0,109* 4	1,80000000	0,20000000	0,42000000	0,10900000	4,00000000

		QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	(2,85/0,20)*0,42*0,109* 2	1,30
SALA DE DIGITAÇÃO	(7,05/0,20)*0,42*0,109* 2	3,23
SALA DE DIGITAÇÃO	(2,40/0,20)*0,42*0,109* 2	1,10
SALA DE DIGITAÇÃO	(2,40/0,20)*0,42*0,109* 2	1,10
SALA AUDITÓRIO	(2,80/0,20)*0,42*0,109* 2	1,28
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	(2,80/0,20)*0,42*0,109* 2	1,28
WC SECRETARIA	(5,20/0,20)*0,42*0,109* 2	2,38
DISPENSA	(3,90/0,20)*0,42*0,109* 2	1,79
REFORÇO ESTRUTURA EXISTENTE	(20/0,20)*0,42*0,109*1	4,58
PILARES	(3,50/0,20)*0,42*0,109* 24	19,23
RAMPA CAF	(1,80/0,20)*0,42*0,109* 4	1,65
		38,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,92

3.5. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

 PREFEITURA CATARINA MUNICÍPIO DE CATARINA - SC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE				

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*0,15*0,25*2	2,85000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*0,15*0,25*2	7,05000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,53
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,15*0,25*2	2,40000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,18
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,15*0,25*2	2,40000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,18
SALA AUDITÓRIO	2,80*0,15*0,25*2	2,80000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*0,15*0,25*2	2,80000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
WC SECRETARIA	5,20*0,15*0,25*2	5,20000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,39
DISPENSA	3,90*0,15*0,25*2	3,90000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,29
REFORÇO ESTRUTURA EXISTENTE	20*0,15*0,25*1	20,00000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,75
PILARES	3,50*0,15*0,25*24	3,50000000	0,15000000	0,25000000	24,00000000	3,15
RAMPA CAF	1,80*0,15*0,25*4	1,80000000	0,15000000	0,25000000	4,00000000	0,27
						6,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,37

3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*0,15*0,25*2	2,85000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*0,15*0,25*2	7,05000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,53
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,15*0,25*2	2,40000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,18
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*0,15*0,25*2	2,40000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,18
SALA AUDITÓRIO	2,80*0,15*0,25*2	2,80000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*0,15*0,25*2	2,80000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,21
WC SECRETARIA	5,20*0,15*0,25*2	5,20000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,39
DISPENSA	3,90*0,15*0,25*2	3,90000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,29
REFORÇO ESTRUTURA EXISTENTE	20*0,15*0,25*1	20,00000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,75
PILARES	3,50*0,15*0,25*24	3,50000000	0,15000000	0,25000000	24,00000000	3,15
RAMPA CAF	1,80*0,15*0,25*4	1,80000000	0,15000000	0,25000000	4,00000000	0,27
						6,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,37

3.7. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
J - 05	1,70*3	1,70000000	3,00000000	5,10
J - 06	2,8*3	2,80000000	3,00000000	8,40
J - 07	1*2	1,00000000	2,00000000	2,00
J - 08	2,40*1	2,40000000	1,00000000	2,40
				17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90



3.8. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
PORTAS DIVERSAS SALAS	1,20*6	1,20000000	6,00000000	7,20
PORTAS DIVERSAS SALAS	1,20*4	1,20000000	4,00000000	4,80
J - 05	1,70*3	1,70000000	3,00000000	5,10
J - 06	2,8*3	2,80000000	3,00000000	8,40
J - 07	1*2	1,00000000	2,00000000	2,00
J - 08	2,40*1	2,40000000	1,00000000	2,40
				29,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,90

3.9. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		ÁREA	QTD
WC SECRETARIA	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA	QTD
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	33,05	33,05000000	33,05
RECEPÇÃO CIRCULAÇÃO	10,73	10,73000000	10,73
SALA DE DIGITAÇÃO	16,92	16,92000000	16,92
CAF	17,57	17,57000000	17,57
			78,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,27

4.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		COMPRIMENTO	QTD
SALA DE DIGITAÇÃO	2,55	2,55000000	2,55
AUDITÓRIO	2,83	2,83000000	2,83
			5,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,38

4.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		ÁREA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,83*2	2,83000000	2,00000000	5,66
RECEPÇÃO CIRCULAÇÃO	2,65*1	2,65000000	1,00000000	2,65
SALA DE DIGITAÇÃO	2,55*2	2,55000000	2,00000000	5,10
				13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,41

4.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTURA EXISTENTE	502,11	502,11000000	502,11
			502,11

 PREFEITURA CATARINA (GOV. ADRIANO CAMARGO - 2015-2020)	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			MES		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				47,48%	
				53,50%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 502,11

4.5. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AUDITÓRIO EXISTENTE	14,50*1	14,50000000	1,00000000	14,50
				14,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,50

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	2,85*2,70*1	2,85000000	2,70000000	1,00000000	7,70
SALA DE DIGITAÇÃO	7,05*2,70*1	7,05000000	2,70000000	1,00000000	19,04
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*2,70*1	2,40000000	2,70000000	1,00000000	6,48
SALA DE DIGITAÇÃO	2,40*2,70*1	2,40000000	2,70000000	1,00000000	6,48
SALA AUDITÓRIO	2,80*3*1	2,80000000	3,00000000	1,00000000	8,40
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*3*1	2,80000000	3,00000000	1,00000000	8,40
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	2,80*3*1	2,80000000	3,00000000	1,00000000	8,40
J - 02	1,50*1,70*6	1,50000000	1,70000000	6,00000000	15,30
FECHAMENTO DE PORTAS	0,6*2,10*1	0,60000000	2,10000000	1,00000000	1,26
FECHAMENTO DE PORTAS	0,8*2,10*1	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
AUDITÓRIO	14,20*0,5*1	14,20000000	0,50000000	1,00000000	7,10
RAMPA ACESSO CAF	5,90*1*1	5,90000000	1,00000000	1,00000000	5,90
					96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
J - 06	2,5*0,5*3	2,50000000	0,50000000	3,00000000	3,75
J - 07	0,7*0,5*5	0,70000000	0,50000000	5,00000000	1,75
J - 08	2,10*0,5*9	2,10000000	0,50000000	9,00000000	9,45
J - 09	1,40*0,5*6	1,40000000	0,50000000	6,00000000	4,20
					19,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,15

6.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
J - 05	1,40*1*6	1,40000000	1,00000000	6,00000000	8,40
					8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%

6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
DIVERSAS SALAS	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.4. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		QUANTIDADE	QTD
DIVERSAS SALAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.5. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

		QUANTIDADE	QTD
ACESSO AUDITÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
J - 05	1,50*3	1,50000000	3,00000000	4,50
J - 06	2,60*3	2,60000000	3,00000000	7,80
J - 07	0,8*2	0,80000000	2,00000000	1,60
J - 08	2,20*1	2,20000000	1,00000000	2,20
				16,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,10

7.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	13,10	13,10000000	13,10
IMUNIZAÇÃO	12,33	12,33000000	12,33
SALA ADMINISTRATIVA	10,57	10,57000000	10,57
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68	18,68000000	18,68
SALA DE DIGITAÇÃO	16,56	16,56000000	16,56
DISPENSA	2,88	2,88000000	2,88
WC SECRETARIA	3	3,00000000	3,00
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,48	20,48000000	20,48
SALA AUDITÓRIO	11,30	11,30000000	11,30
REPAROS DIVERSOS	20	20,00000000	20,00
WC CONSULTÓRIO	4,43	4,43000000	4,43
RAMPA DE ACESSO	14,66	14,66000000	14,66
			147,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,99



 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO A VIDA PARA MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

7.2. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
ALMOXARIFADO	13,10*0,03	13,10000000	0,03000000	0,39
IMUNIZAÇÃO	12,33*0,03	12,33000000	0,03000000	0,37
SALA ADMINISTRATIVA	10,57*0,03	10,57000000	0,03000000	0,32
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68*0,03	18,68000000	0,03000000	0,56
SALA DE DIGITAÇÃO	16,56*0,03	16,56000000	0,03000000	0,50
DISPENSA	2,88*0,03	2,88000000	0,03000000	0,09
WC SECRETARIA	3*0,03	3,00000000	0,03000000	0,09
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,48*0,03	20,48000000	0,03000000	0,61
SALA AUDITÓRIO	11,30*0,03	11,30000000	0,03000000	0,34
REPAROS DIVERSOS	20*0,03	20,00000000	0,03000000	0,60
WC CONSULTÓRIO	4,43*0,03	4,43000000	0,03000000	0,13
AUDITÓRIO	85,14*0,03	85,14000000	0,03000000	2,55
				6,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,55

7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	13,10	13,10000000	13,10
IMUNIZAÇÃO	12,33	12,33000000	12,33
SALA ADMINISTRATIVA	10,57	10,57000000	10,57
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68	18,68000000	18,68
SALA DE DIGITAÇÃO	16,56	16,56000000	16,56
DISPENSA	2,88	2,88000000	2,88
WC SECRETARIA	3	3,00000000	3,00
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,48	20,48000000	20,48
SALA AUDITÓRIO	11,30	11,30000000	11,30
REPAROS DIVERSOS	20	20,00000000	20,00
WC CONSULTÓRIO	4,43	4,43000000	4,43
AUDITÓRIO	85,14	85,14000000	85,14
			218,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,47

7.4. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)



 PREFEITURA CATARINA GOV. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					MES
				47,48%	53,50%

		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	QTD
WC CONSULTÓRIO	8,43*2,70	8,43000000	2,70000000	0,00000000	22,76
ALMOXARIFADO	7,53*2,70	7,53000000	2,70000000	0,00000000	20,33
IMUNIZAÇÃO	7,34*2,70	7,34000000	2,70000000	0,00000000	19,82
SALA ADMINISTRATIVA	7,40*2,70	7,40000000	2,70000000	0,00000000	19,98
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	16,75*2,70	16,75000000	2,70000000	0,00000000	45,23
SALA DE DIGITAÇÃO	11,70*2,70	11,70000000	2,70000000	0,00000000	31,59
WC SECRETARIA	5,20*2,70	5,20000000	2,70000000	0,00000000	14,04
DISPENSA	5,20*2,70	5,20000000	2,70000000	0,00000000	14,04
RECEPÇÃO AUDTÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
RECEPÇÃO AUDTÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
AUDITÓRIO	28,40*0,5	28,40000000	0,50000000	0,00000000	14,20
REPAROS DIVERSOS	40	0,00000000	0,00000000	40,00000000	40,00
					284,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,44

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

		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	7,53*2,70	7,53000000	2,70000000	0,00000000	20,33
IMUNIZAÇÃO	7,34*2,70	7,34000000	2,70000000	0,00000000	19,82
SALA ADMINISTRATIVA	7,40*2,70	7,40000000	2,70000000	0,00000000	19,98
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	16,75*2,70	16,75000000	2,70000000	0,00000000	45,23
SALA DE DIGITAÇÃO	11,70*2,70	11,70000000	2,70000000	0,00000000	31,59
DISPENSA	5,20*2,70	5,20000000	2,70000000	0,00000000	14,04
RECEPÇÃO AUDTÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
RECEPÇÃO AUDTÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
SALA AUDITÓRIO	2,83*3	2,83000000	3,00000000	0,00000000	8,49
AUDITÓRIO	28,40*0,5	28,40000000	0,50000000	0,00000000	14,20
REPAROS DIVERSOS	40	0,00000000	0,00000000	40,00000000	40,00
					247,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,64

7.6. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
WC CONSULTÓRIO	8,43*2,70	8,43000000	2,70000000	22,76
WC SECRETARIA	5,20*2,70	5,20000000	2,70000000	14,04
				36,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,80

7.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		BDI : 27,19%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
WC CONSULTÓRIO	8,43*2,70	8,43000000	2,70000000	22,76
WC SECRETARIA	5,20*2,70	5,20000000	2,70000000	14,04
				36,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,80

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

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
PORTAS	0,8*8	0,80000000	8,00000000	6,40
PORTA	1,80*1	1,80000000	1,00000000	1,80
				8,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,20

7.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
REVESTIMENTO PAREDES	36,80	36,80000000	36,80
CERÂMICA PISO	218,47	218,47000000	218,47
			255,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,27

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

		QUANTIDADE	QTD
	44	44,00000000	44,00
			44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

8.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
	20	20,00000000	20,00
			20,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026	BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

8.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.6. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.7. C5192 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



9.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

 PREFEITURA CATARINA IMPLANTANDO O BEM-ESTAR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026	BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%

10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.6. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
DEPÓSITO DE REMÉDIO	9,31	9,31000000
DEPÓSITO DE REMÉDIO	29,25	29,25000000
WC CONSUL.	4,43	4,43000000
ALMAXARIFADO	13,10	13,10000000
IMUNIZAÇÃO	12,33	12,33000000
SALA ADMINISTRATIVA	10,57	10,57000000
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68	18,68000000
SALA DE DIGITAÇÃO	16,56	16,56000000
DISPENSA	2,88	2,88000000
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,48	20,48000000
SALA AUDITÓRIO	11,30	11,30000000
		148,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,89



12.1. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	BDI : 27,19%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%

		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO CAF	14*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
DEPÓSITO	9,64*2,70	9,64000000	2,70000000	0,00000000	26,03
DEPÓSITO DE REMÉDIO	12,50*2,70	12,50000000	2,70000000	0,00000000	33,75
RECEPÇÃO FARMÁCIA	11,30*2,70	11,30000000	2,70000000	0,00000000	30,51
DEPÓSITO DE REMÉDIO	26,23*2,70	26,23000000	2,70000000	0,00000000	70,82
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	56,25*2,70	56,25000000	2,70000000	0,00000000	151,88
CONSUL. MÉDICO	17,69*2,70	17,69000000	2,70000000	0,00000000	47,76
CONSUL. ENFERMEIRO	14*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
RECEPÇÃO	6,17*2,70	6,17000000	2,70000000	0,00000000	16,66
ASS. SOCIAL	12,95*2,70	12,95000000	2,70000000	0,00000000	34,97
OUVIDORIA	11,49*2,70	11,49000000	2,70000000	0,00000000	31,02
SALA REGUL. EXAMES	14,00*2,70	14,00000000	2,70000000	0,00000000	37,80
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,15*2,70	20,15000000	2,70000000	0,00000000	54,41
SALA DESTINADA AUDITÓRIO	13,65*2,70	13,65000000	2,70000000	0,00000000	36,86
AUDITÓRIO	40,39*2,70	40,39000000	2,70000000	0,00000000	109,05
ALMOXARIFADO	15,06*2,70	15,06000000	2,70000000	0,00000000	40,66
IMUNIZAÇÃO	14,74*2,70	14,74000000	2,70000000	0,00000000	39,80
SALA ADMINISTRATIVA	14,78*2,70	14,78000000	2,70000000	0,00000000	39,91
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68*2,70	18,68000000	2,70000000	0,00000000	50,44
SALA DA SECRETÁRIA	18,70*2,70	18,70000000	2,70000000	0,00000000	50,49
DISPENSA	7,20*2,70	7,20000000	2,70000000	0,00000000	19,44
DIGITAÇÃO	18,60*2,70	18,60000000	2,70000000	0,00000000	50,22
CANTINA	10,85*2,70	10,85000000	2,70000000	0,00000000	29,30
SALA ADMINISTRATIVO	15,96*2,70	15,96000000	2,70000000	0,00000000	43,09
COORDENAÇÃO ATENÇÃO BÁSICA	20,70*2,70	20,70000000	2,70000000	0,00000000	55,89
ÁREA DE FORRO E LAJE NOVO	151,89	0,00000000	0,00000000	151,89000000	151,89
					1.328,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.328,25

12.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FACAHADA	40,22*3	40,22000000	3,00000000	120,66
FACAHADA	4,69*3,50	4,69000000	3,50000000	16,42
CIRCULAÇÃO	11,30*3	11,30000000	3,00000000	33,90
CIRCULAÇÃO	9,42*1	9,42000000	1,00000000	9,42
CIRCULAÇÃO	9,42*2	9,42000000	2,00000000	18,84
FACAHADA	13,59*3	13,59000000	3,00000000	40,77
FACAHADA	20,77*3	20,77000000	3,00000000	62,31
FACAHADA	46,50*3	46,50000000	3,00000000	139,50
FACAHADA	25,80*3	25,80000000	3,00000000	77,40
MURO	31,50*2	31,50000000	2,00000000	63,00
				582,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,22



12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO VIDAS EM MELHORES	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		BDI : 27,19%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	QUANTIDADE	QTD
P1	0,8*2,10*2*10	0,80000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	33,60
P2	0,6*2,10*2*10	0,60000000	2,10000000	2,00000000	10,00000000	25,20
J1	2*1,70*2*2	2,00000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000	13,60
J2	1,50*1,70*2*7	1,50000000	1,70000000	2,00000000	13,00000000	35,70
J3	2*0,6*2*1	2,00000000	0,60000000	2,00000000	1,00000000	2,40
J4	1*1,10*2*1	1,00000000	1,10000000	2,00000000	1,00000000	2,20
						112,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,70

12.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
ALMOXARIFADO CAF	14*2,70	14,00000000	2,70000000	37,80
DEPÓSITO	9,64*2,70	9,64000000	2,70000000	26,03
DEPÓSITO DE REMÉDIO	12,50*2,70	12,50000000	2,70000000	33,75
RECEPÇÃO FARMÁCIA	11,30*2,70	11,30000000	2,70000000	30,51
DEPÓSITO DE REMÉDIO	26,23*2,70	26,23000000	2,70000000	70,82
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	56,25*2,70	56,25000000	2,70000000	151,88
CONSUL. MÉDICO	17,69*2,70	17,69000000	2,70000000	47,76
CONSUL. ENFERMEIRO	14*2,70	14,00000000	2,70000000	37,80
RECEPÇÃO	6,17*2,70	6,17000000	2,70000000	16,66
ASS. SOCIAL	12,95*2,70	12,95000000	2,70000000	34,97
OUVIDORIA	11,49*2,70	11,49000000	2,70000000	31,02
SALA REGUL. EXAMES	14,00*2,70	14,00000000	2,70000000	37,80
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,15*2,70	20,15000000	2,70000000	54,41
SALA DESTINADA AUDITÓRIO	13,65*2,70	13,65000000	2,70000000	36,86
AUDITÓRIO	40,39*2,70	40,39000000	2,70000000	109,05
ALMOXARIFADO	15,06*2,70	15,06000000	2,70000000	40,66
IMUNIZAÇÃO	14,74*2,70	14,74000000	2,70000000	39,80
SALA ADMINISTRATIVA	14,78*2,70	14,78000000	2,70000000	39,91
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68*2,70	18,68000000	2,70000000	50,44
SALA DA SECRETÁRIA	18,70*2,70	18,70000000	2,70000000	50,49
DISPENSA	7,20*2,70	7,20000000	2,70000000	19,44
DIGITAÇÃO	18,60*2,70	18,60000000	2,70000000	50,22
CANTINA	10,85*2,70	10,85000000	2,70000000	29,30
SALA ADMINISTRATIVO	15,96*2,70	15,96000000	2,70000000	43,09
COORDENAÇÃO ATENÇÃO BÁSICA	20,70*2,70	20,70000000	2,70000000	55,89
				1.176,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.176,36

12.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



 PREFEITURA CATARINA UNIDADE DE GOV. DO MUNICÍPIO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					47,48%
				53,50%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FACAHADA	40,22*3	40,22000000	3,00000000	120,66
FACAHADA	4,69*3,50	4,69000000	3,50000000	16,42
CIRCULAÇÃO	11,30*3	11,30000000	3,00000000	33,90
CIRCULAÇÃO	9,42*1	9,42000000	1,00000000	9,42
CIRCULAÇÃO	9,42*2	9,42000000	2,00000000	18,84
FACAHADA	13,59*3	13,59000000	3,00000000	40,77
FACAHADA	20,77*3	20,77000000	3,00000000	62,31
FACAHADA	46,50*3	46,50000000	3,00000000	139,50
FACAHADA	25,80*3	25,80000000	3,00000000	77,40
MURO	31,50*2	31,50000000	2,00000000	63,00
				582,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,22

12.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
DEPÓSITO DE REMÉDIO	9,31	9,31000000	9,31
DEPÓSITO DE REMÉDIO	29,25	29,25000000	29,25
WC CONSUL.	4,43	4,43000000	4,43
ALMAXARIFADO	13,10	13,10000000	13,10
IMUNIZAÇÃO	12,33	12,33000000	12,33
SALA ADMINISTRATIVA	10,57	10,57000000	10,57
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO	18,68	18,68000000	18,68
SALA DE DIGITAÇÃO	16,56	16,56000000	16,56
DISPENSA	2,88	2,88000000	2,88
RECEPÇÃO AUDITÓRIO	20,48	20,48000000	20,48
SALA AUDITÓRIO	11,30	11,30000000	11,30
WC SECRETARIA	3	3,00000000	3,00
			151,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,89

12.7. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

		ÁREA	QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.8. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	QTD
MURO	29,42*2*2	29,42000000	2,00000000	2,00000000	117,68
MURO	49,23*2*1	49,23000000	2,00000000	1,00000000	98,46
MURO	13,95*2*1	13,95000000	2,00000000	1,00000000	27,90
					244,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,04



12.9. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

 PREFEITURA CATARINA IMBUIRADO COM O BEM DA CIDADANIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

		ÁREA	QTD
RAMPA CAF	14,66	14,66000000	14,66
RAMPA ACESSO BLOCO B	6,47	6,47000000	6,47
			21,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,13

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		ÁREA	QTD
	623,82	623,82000000	623,82
			623,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 623,82


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA CATARINA fundamentada em 17 de agosto de 1959	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	53,50%
					MES	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						62,63

1.2. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4376
VALOR:						13,44

1.3. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 28,20	R\$ 46,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 21,93	R\$ 225,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 272,08
VALOR:						272,08

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						16,70

1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						34,94

1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO PIAUÍ - 2023/2024	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
--------------------	-------------

VALOR:	20,60
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
VALOR:					29,23

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					8,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					28,37

1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					7,38



 PREFEITURA CATARINA CONSTRUINDO COM SUAS ATIVIDADES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE		VERSÃO		HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE						

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						576,54

3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					47,48%

VALOR:	123,56
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	11,96
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

VALOR:	12,09
--------	-------

3.5. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139

VALOR:	479,46
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

3.7. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,07	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 28,20	R\$ 6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,93	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 516,21	R\$ 10,84
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,40	R\$ 7,42
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 186,40	R\$ 14,16
TOTAL Serviço:					R\$ 32,42
VALOR:					42,14

3.8. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,07	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 28,20	R\$ 10,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,93	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 516,21	R\$ 10,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA : 13/01/2026	BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,40	R\$ 7,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 186,40	R\$ 17,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,78
					VALOR:	54,66

3.9. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
				TOTAL Material:		R\$ 80,9946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	118,84

4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
				TOTAL Material:		R\$ 88,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
					VALOR:	178,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA CATARINA CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA : 13/01/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			BDI : 27,19%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
					84,44%	47,48%
					92,17%	53,50%

4.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135
VALOR:						30,10

4.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						14,00

4.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 4,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						51,14

4.5. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4460	R\$ 1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4306	R\$ 1,6953

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA CATARINA GOV. DO PIAUÍ	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	53,50%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8198
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:						R\$ 110,8988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3934

VALOR:	170,11
--------	--------

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

VALOR:	62,98
--------	-------

6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,45	R\$ 457,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
TOTAL Material:						R\$ 494,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 28,20	R\$ 28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,93	R\$ 11,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNADOR CARLOS LACERDA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,56
--	-----------

VALOR:	534,19
--------	--------

6.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (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	R\$ 298,00	R\$ 248,32
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 268,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 28,20	R\$ 8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,93	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,25

VALOR:	280,73
--------	--------

6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.073,2700

VALOR:	1.073,27
--------	----------

6.4. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 718,8583

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA TRANSFORMANDO CADA DIA EM UM DIA MELHOR	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026 BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					940,75

6.5. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,0600
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 66,8400
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	R\$ 422,2800
TOTAL Material:					R\$ 5.664,6351
VALOR:					5.664,64

6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					95,24

7.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,93
					R\$ 7,16
					R\$ 2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,069000000	R\$ 426,39	R\$ 29,42
TOTAL Serviço:					R\$ 29,42
VALOR:					38,59

7.2. 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,250000000	R\$ 130,00	R\$ 162,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,590000000	R\$ 0,78	R\$ 439,60
TOTAL Material:					R\$ 602,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,650000000	R\$ 21,93	R\$ 255,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 255,48
VALOR:					857,58

7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

7.4. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,400000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,007000000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL Material:					R\$ 2,4075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,256000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5578
VALOR:					11,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			DATA : 13/01/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			BDI : 27,19%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
						84,44% 47,48%
						92,17% 53,50%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						51,72

7.6. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR:						46,49

7.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						108,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					53,50%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						95,24

7.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
VALOR:						264,15

8.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNADOR JOSÉ ROBERTO COSTA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026 BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES

TOTAL Material:	R\$ 15,9600
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						28,50

8.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						23,28

8.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						18,43

8.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						17,52

8.6. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNADOR JOSÉ FÉLIX ACOSTA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					53,50%

TOTAL Material:	R\$ 18,2900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					34,29

8.7. C5192 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
110273 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0800	R\$ 43,0800
11779 REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2200	R\$ 38,2200
TOTAL Material:					R\$ 100,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					165,00

8.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (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	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,42	R\$ 3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 28,54	R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,31
VALOR:					26,50

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

9.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						57,76

9.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,49
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,47
TOTAL Material:					R\$ 83,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,04
VALOR:						94,67

9.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA CATARINA GOVERNANDO COM RESPEITO	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	53,50%
						MES

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						238,04

9.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						59,56

10.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR:						542,11

10.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE				

CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,28	R\$ 64,28
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 531,94	R\$ 531,94
TOTAL Serviço:					R\$ 596,22
VALOR:					596,22

10.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,45	R\$ 41,45
TOTAL Material:					R\$ 41,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,49	R\$ 4,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,93	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28
VALOR:					46,73

10.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					105,49

10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
TOTAL Material:					R\$ 44,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,49	R\$ 8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,93	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87
VALOR:					55,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNANDO COM FÉ E HONRARIAS	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					53,50%

10.6. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
TOTAL Material:					R\$ 46,84
VALOR:					46,84

10.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					66,33

10.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					72,80

11.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:					R\$ 38,7800
VALOR:					38,78

12.1. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:					R\$ 6,9526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA : 13/01/2026 BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
					94,44% 47,48%
					92,17% 53,50%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					26,67

12.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:					R\$ 8,0511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					27,77

12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					24,64

12.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2500	R\$ 4,2050
TOTAL Material:					R\$ 4,5550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		DATA: 13/01/2026 BDI: 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%

VALOR:	17,79
--------	-------

12.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310

VALOR:	16,25
--------	-------

12.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,38	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 29,88	R\$ 22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,93	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,58

VALOR:	30,82
--------	-------

12.7. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,4203
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,7700	R\$ 5,9310
TOTAL Material:						R\$ 9,5483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,8800

VALOR:	88,43
--------	-------

12.8. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					53,50%

TOTAL Material:	R\$ 0,4410
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320
VALOR:					5,27

12.9. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					22,26

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				MES	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 45.855,90	100,00 % R\$ 45.855,90			100,00 % R\$ 45.855,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.257,12	100,00 % R\$ 7.257,12			100,00 % R\$ 7.257,12
3	ESTRUTURA	R\$ 22.588,98	100,00 % R\$ 22.588,98			100,00 % R\$ 22.588,98
4	COBERTURA	R\$ 54.032,35	60,00 % R\$ 32.419,41	40,00 % R\$ 21.612,94		100,00 % R\$ 54.032,35
5	ALVENARIA	R\$ 7.700,81	100,00 % R\$ 7.700,81			100,00 % R\$ 7.700,81
6	ESQUADRIAS	R\$ 50.428,30		100,00 % R\$ 50.428,30		100,00 % R\$ 50.428,30
7	REVESTIMENTO E PISOS	R\$ 75.585,12		100,00 % R\$ 75.585,12		100,00 % R\$ 75.585,12
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.296,70	30,00 % R\$ 5.789,01	70,00 % R\$ 13.507,69		100,00 % R\$ 19.296,70
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.626,00	30,00 % R\$ 2.587,80	70,00 % R\$ 6.038,20		100,00 % R\$ 8.626,00
10	LUÇAS E METAIS	R\$ 8.584,76			100,00 % R\$ 8.584,76	100,00 % R\$ 8.584,76
11	FORRO	R\$ 7.343,25		100,00 % R\$ 7.343,25		100,00 % R\$ 7.343,25
12	PINTURA	R\$ 117.117,84			100,00 % R\$ 117.117,84	100,00 % R\$ 117.117,84
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.249,36			100,00 % R\$ 10.249,36	100,00 % R\$ 10.249,36
R\$ 434.666,49			R\$ 124.199,03 R\$ 124.199,03	R\$ 174.515,50 R\$ 298.714,53	R\$ 135.951,96 R\$ 434.666,49	R\$ 434.666,49


 Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 PREFEITURA CATARINA GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	
		DATA : 13/01/2026	BDI : 27,19%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,99%
TOTAL		5,79%

Benefícios		
L	Lucros	7,16%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
TOTAL		7,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
TOTAL		10,15%

BDI = 27,19%

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


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

 PREFEITURA CATARINA GOVERNADOR: JOÃO PAULO DE SOUZA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

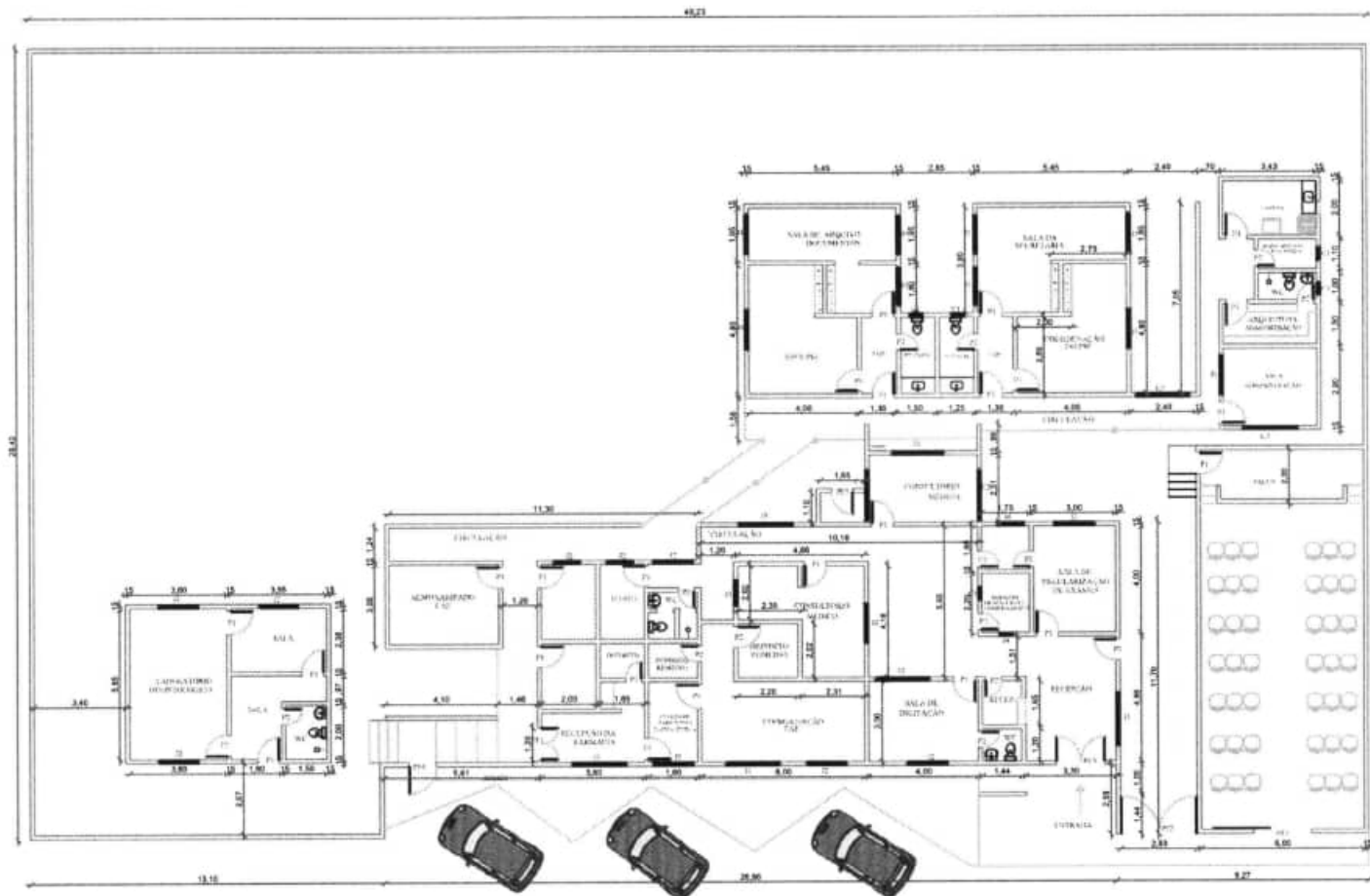

Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE

 PREFEITURA CATARINA GOV. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	DATA : 13/01/2026		BDI : 27,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CATARINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA/CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					MES
				47,48%	
				53,50%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%


Francisco José Siebra
 Engº Civil
 CREA-10.190D-CE



01 PLANTA BAIXA-SECRETARIA DE SAÚDE
ESCALA 1/300

Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE

QUADRO DE ESQUADRIAS

1- PORTAS

NUM.	QUANT.	DIMENSÕES	
		COMPR.	ALTURA
P1	25	0.80	2.50
P2	15	0.60	2.50

2- JANELAS

NUM.	QUANT.	DIMENSÕES	
		COMPR.	LARGURA
J1	2	2.00	1.70
J2	13	1.50	1.70
J3	1	2.00	0.60
J4	1	1.00	1.10

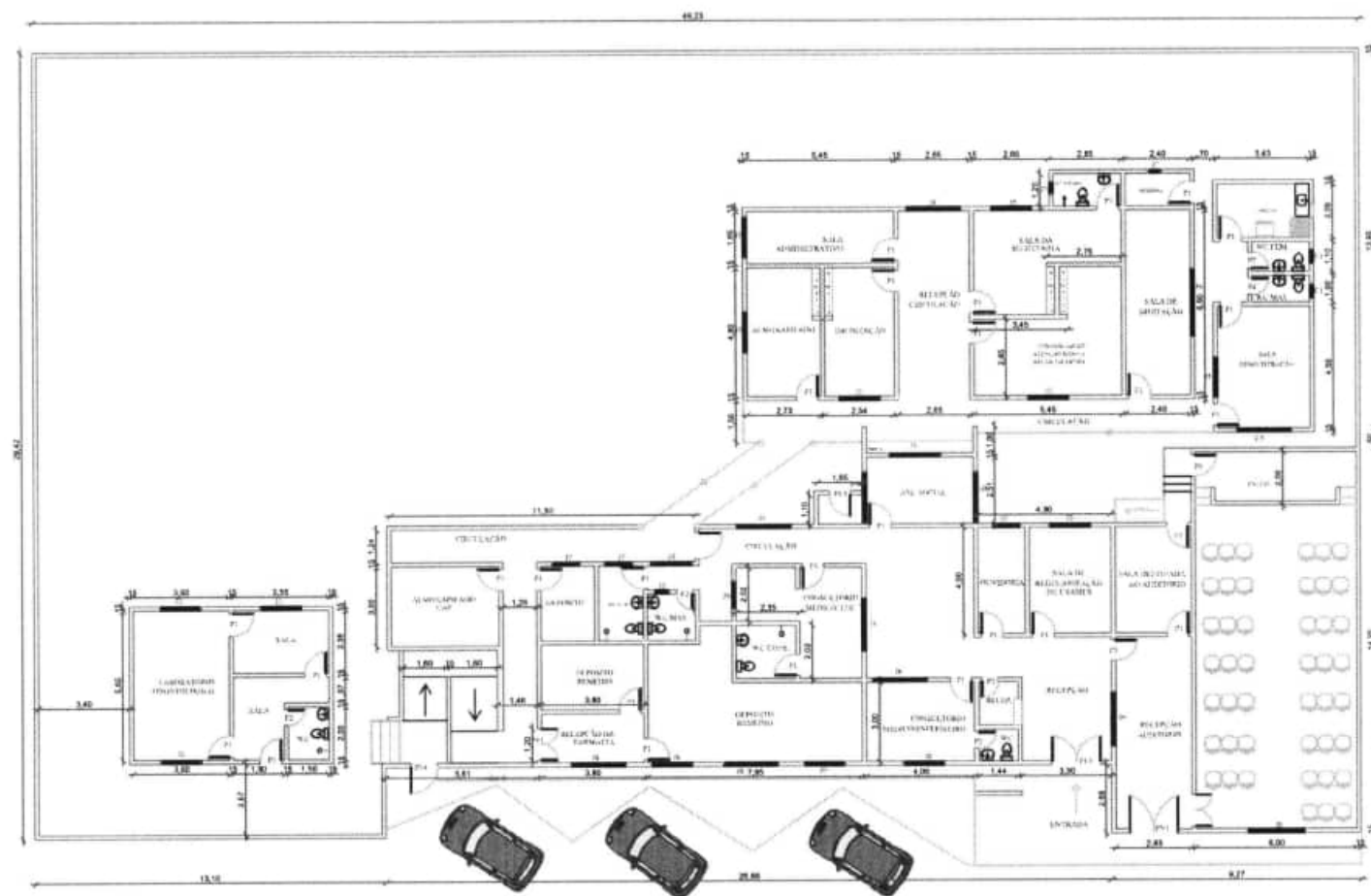
3- PORTÃO

NUM.	QUANT.	DIMENSÕES	
		COMPR.	LARGURA
PF1	2	2.10	2.30
PF2	1	2.80	1.40
PF3	1	1.80	1.40
PF4	1	1.00	1.40
PF5	1	0.80	1.00

4- COBONDO

NUM.	QUANT.	DIMENSÕES	
		COMPR.	LARGURA
C1	4	0.50	0.50
C2	6	2.00	0.50
C3	3	2.00	0.60

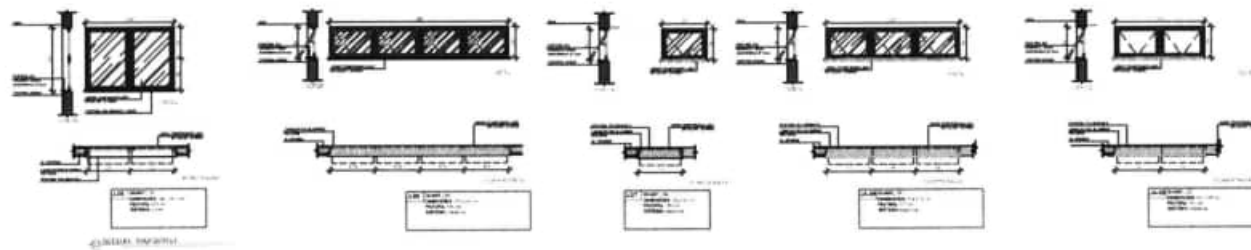
 PREFEITURA DE CATARINA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA-CEARÁ TRABALHO QUE FAZ ACONTECER SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO	
		EXEQUENTE: FRANCISCO JOSÉ SIEBRA	
CONTEÚDO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE		PRANCHA: 01/04	
ENDEREÇO: SECRETARIA DE SAÚDE AV. JOSÉ ALVES DE CASTRO - CENTRO		PROJETO: EDILENE RABELO	DATA: DEZ/2025
ÁREA DO TERRENO: 1446.64 m²	ÁREA CONSTRUIDA: 668.57 m²	ESCALA: INDICADA	DATA: DEZ/2025



01 PLANTA BAIXA COM ADEQUAÇÕES
ESCALA 1/300

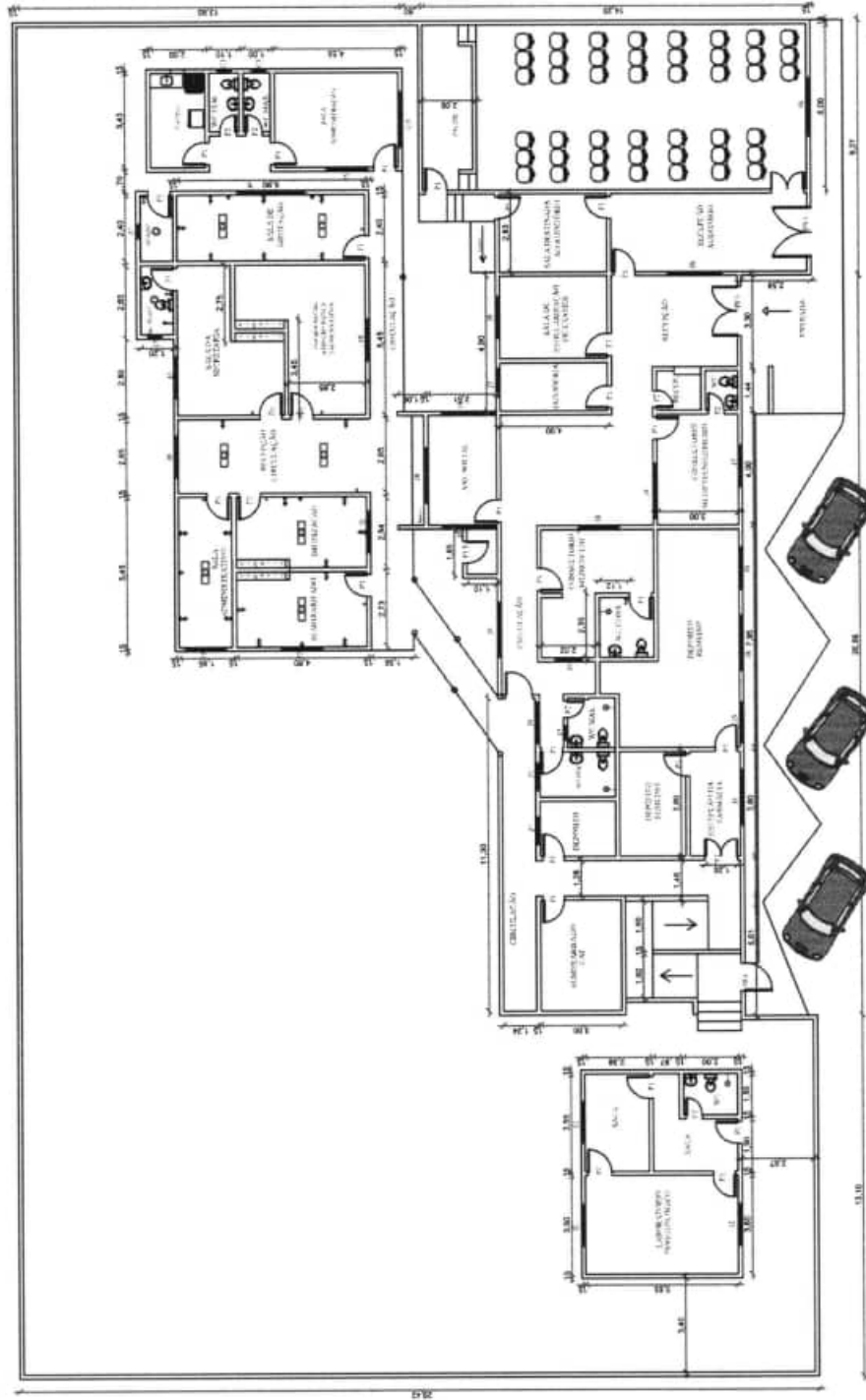


Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE



PREFEITURA DE CATARINA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA-CEARÁ TRABALHO QUE FAZ ACONTECER SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO	
	ENGENHEIRO: FRANCISCO JOSÉ SIEBRA	
	CONTRATO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE	
	EXEMPLO: SECRETARIA DE SAÚDE AV. JOSÉ ALVES DE CASTRO - CENTRO	
ÁREA DO TERRENO: 1446,64 m²	ÁREA CONSTRUIDA: 668,57 m²	DESENHO: EDILENE RABELO BICALHA: INDICADA DATA: DEZ/2025
		PRANCHA: 03/04

49.21



01 PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1/300

Francisco José Siebra
Engº Civil
CREA-10.190D-CE



PREFEITURA DE
CATORINA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATORINA-CEARA
TRABALHO QUE FAZ AGUARDAR
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO

ELABORADO: FRANCISCO JOSÉ SIEBRA

CONTRATO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

SECRETARIA DE SAÚDE

PRANCIAS:
04/04

AV. JOSÉ ALVES DE CASTRO - CENTRO

PROJETO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

ÁREA DO TERRENO: 1446,64 m²
ÁREA CONSTRUIDA: 668,57 m²

PROJETO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.



Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202601280001



Unidade responsável
Secretaria de Saúde
[Prefeitura Municipal de Catarina](#)



Chave de Acesso
6308d56b-673b-4582-9415-59aefa03406f



Data da Finalização
28/01/2026



Responsável
Germanio Alves Teixeira



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=6308d56b-673b-4582-9415-59aefa03406f

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para execução dos serviços de recuperação e reforma da Secretaria de Saúde do Município de Catarina.**

A presente contratação tem por objeto a **contratação de empresa especializada para execução dos serviços de recuperação e reforma do prédio da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Catarina**, com a finalidade de restabelecer e aprimorar as condições físicas, estruturais e funcionais do imóvel.

A intervenção mostra-se necessária em razão do desgaste natural decorrente do uso contínuo da edificação, bem como da necessidade de adequações e melhorias nas instalações, visando garantir ambiente seguro, salubre e adequado ao desempenho das atividades administrativas e técnicas da Secretaria.

A recuperação e reforma do prédio permitirão a melhoria das condições de trabalho dos servidores, maior conforto no atendimento ao público, adequação às normas de segurança, acessibilidade e conservação predial, além de contribuir para a preservação do patrimônio público.



Ressalta-se que a execução direta dos serviços pela Administração mostra-se inviável, em virtude da complexidade técnica dos serviços, da necessidade de mão de obra especializada e da indisponibilidade de estrutura operacional própria para realização das intervenções necessárias.

Destaca-se, ainda, que a contratação atende ao interesse público, uma vez que visa assegurar a continuidade dos serviços administrativos da saúde, fortalecer a estrutura institucional da Secretaria e proporcionar melhores condições de funcionamento dos serviços prestados à população.

Dessa forma, a contratação revela-se necessária, adequada e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e boa gestão dos recursos públicos.

II - FONTES CONSULTADAS

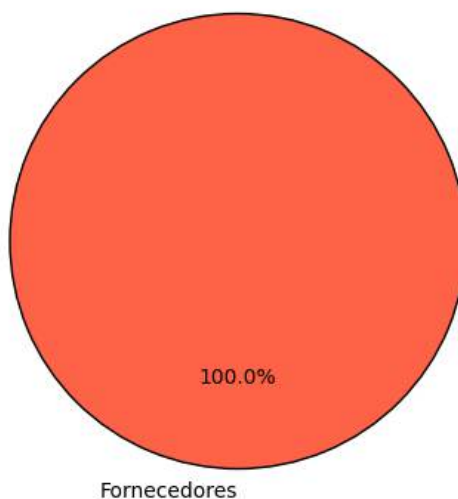
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.



2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

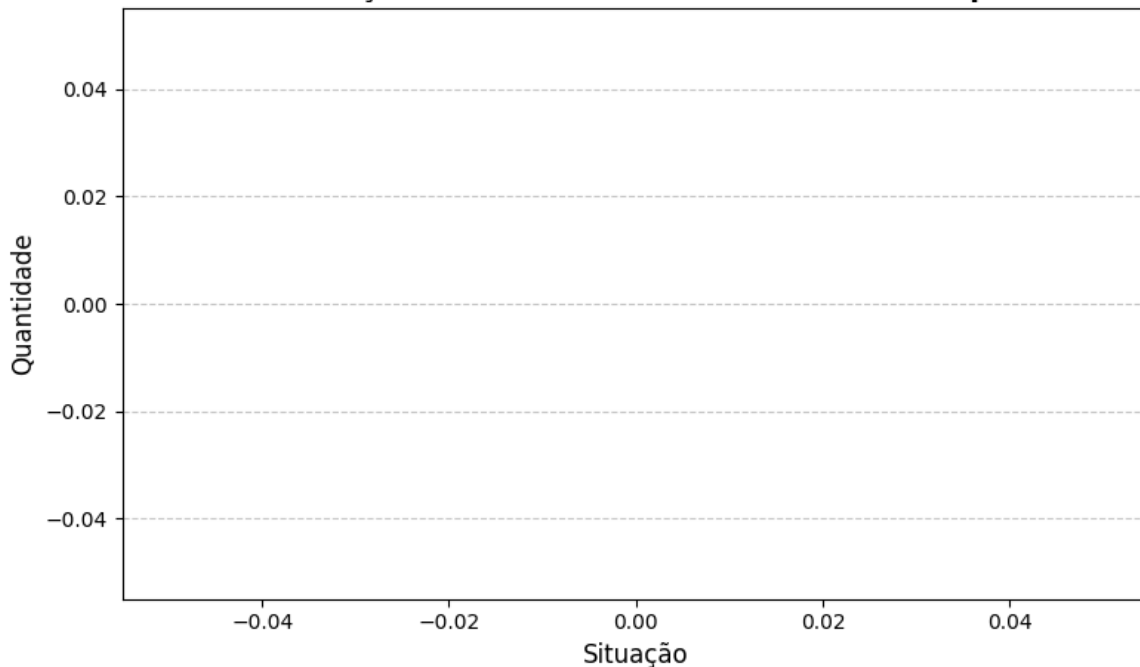
Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Reforma da Secretaria de Saude de Catarina

ESPECIFICAÇÃO:

Contratação de empresa para execução dos serviços de recuperação e reforma da Secretaria de Saúde do Município de Catarina

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	434.666,49	434.666,49

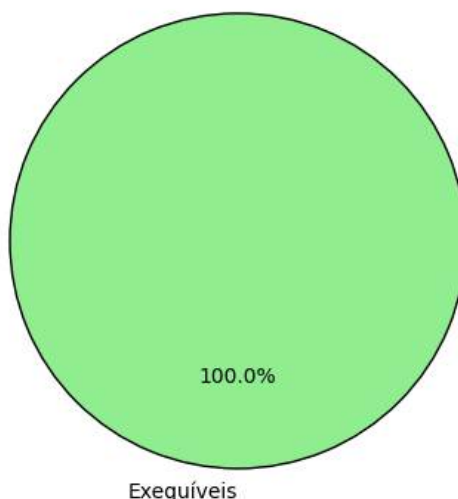


PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	28/01/2026	434.666,49
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10427498		07540925000174 - MUNICIPIO DE CATARINA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa



confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Reforma da Secretaria de Saude de Catarina	1,0	Média	434.666,49	434.666,49

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 434.666,49 (quatrocentos e trinta e quatro mil, seiscentos e sessenta e seis reais e quarenta e nove centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: GERMANIO ALVES TEIXEIRA, matrícula nº None.

Catarina, 28 de janeiro de 2026

GERMANIO ALVES TEIXEIRA
Responsavel