



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

*Projeto de Engenharia*

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO  
COMERCIAL DE ASSARÉ

**LOCALIZAÇÃO:** PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO  
DE ASSARÉ - CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

OUTUBRO DE 2025



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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**1. Responsável Técnico**

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**  
Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**

CPF/CNPJ: **07.587.983/0001-53**

**RUA DR PAIVA**

Nº: **415**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ASSARÉ**

UF: **CE**

CEP: **63140000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA DO MERCADO**

Nº: **S/Nº**

Complemento: **CENTRO COMERCIAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ASSARÉ**

UF: **CE**

CEP: **63140000**

Data de Início: **01/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.875105, -39.872082**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**

CPF/CNPJ: **07.587.983/0001-53**

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração   |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS   | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)                                      | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                           | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)                      | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                      | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização   |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                              | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS   | 1,00       | un      |

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ, COM LOCALIZAÇÃO NA PRAÇA DO MERCADO E RUAS DO SEU ENTORNO IMEDIATO, NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

**6. Declarações**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5cAB3  
Impresso em: 17/10/2025 às 18:07:59 por: , ip: 200.77.181.171

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

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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251748954**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



5296/2004.

**7. Entidade de Classe** \_\_\_\_\_

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas** \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

RNP: 0615289819

Data: 17/10/2025 18:07:59

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51**

*João Flávio Góes Paiva*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CNPJ: 07.587.983/0001-53**

**9. Informações** \_\_\_\_\_

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

**10. Valor** \_\_\_\_\_

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **17/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218315185**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5cAB3  
 Impresso em: 17/10/2025 às 18:07:59 por: , ip: 200.77.181.171

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

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



## NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**REFERÊNCIA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ, COM LOCALIZAÇÃO NA PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE.**

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- a) PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO;
- b) REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" - PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO.

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

| ITEM | SERVIÇO   | UND. | QTD. EM PROJETO | PERCENTUAL EXIGIDO | QTD. EXIGIDA |
|------|---|------|-----------------|--------------------|--------------|
| a)   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO; | M2   | 4.309,35        | 50 %               | 2.154,67     |
| b)   | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" - PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO.          | M2   | 214,17          | 50 %               | 107,08       |

Além das parcelas de relevância, e baseado na complexidade técnica do projeto básico de engenharia, e levando em conta as atribuições técnicas dos responsáveis técnicos a serem envolvidos na execução da obra, sugere-se que a licitante deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao respectivo conselho de classe competente, onde demonstre que detém em seu quadro, profissionais de nível superior: **ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, e ENGENHEIRO ELETRICISTA**, reconhecidos pela entidade competente, ou outros profissionais devidamente autorizados pelo respectivo conselho de classe competente para atuar em atividade congênere para fins de comprovação da qualificação técnica.

Assaré/CE, 17 de outubro de 2025.

EMERSON PATRICK  
ALVES  
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=  
4482000150, OU= Pessoa Física AI, OU=ARGROWTECH,  
Amplitude Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON  
PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Assinado em: 2025.10.19 22:25:56-03'00"  
Data: 2025.10.19 22:25:56-03'00"  
Formato PDF: Versão: 2.0

**Emerson Patrick Alves Martins**

Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D  
RNP 061528981-9



## SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00x2,00m, será tipo banner, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

### DEMOLIÇÃO DE PISOS

Serão demolidos os pisos, pavimentações, estruturas, alvenarias e demais elementos conforme especificados em projetos arquitetônicos e no projeto de demolição.

### MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

### Aterro e Reaterro

Compete à empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energeticamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

Os reaterros das escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico





Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

### **Formas e Escoramentos**

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderente, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.

Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e do escoramento e a concretagem da estrutura.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.

Será objetivo de particular cuidado a execução das formas curvas. As formas serão apoiadas sobre cambotas de madeira, pré-fabricada.

## PAREDES E PAINÉIS

### **Alvenaria de tijolo cerâmico**

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 10x20x20cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10cm.

### Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:4.

### Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

### **Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado**

As alvenarias de tijolos cerâmico furado obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados no projeto de arquitetura.

Serão utilizados tijolos comuns 9x19x19cm de primeira qualidade, fabricada segundo a NBR 7170 e ensaiados segundo a NBR 6460 e ou sucessoras.

Os tijolos serão fabricados de argila, com textura homogêneos, bem cozidos, sonoros, duros, não vitrificados, isentos de fragmentos calcários ou outro corpo químico.

A argamassa de assentamento será executada com juntas de no máximo 15mm evitando-se juntas abertas e secas.

Deverá ser retirado o excesso de massa, escavando-se a junta com a colher, para facilitar o posterior revestimento.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento, executando-se fiadas perfeitamente niveladas apuradas e alinhadas de modo a evitar revestimentos com excessivas espessuras.

Os tijolos deverão ser assentes em camadas defasadas para efeito de amarração.

A espessura das paredes será sempre executada conforme indicado no projeto, bem como as amarrações (pilaretes, cintas, vergas, etc.).

### **Procedimentos**

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas.

### **Controle de qualidade.**

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos de diferentes padrões.

### **DIVISÓRIAS**

Nos sanitários serão colocadas divisórias de granito na cor branco, com espessura de 30 mm e com altura de 1,80m, assentado com argamassa traço 1:4. As placas de granito terão dimensões variadas como indicado no projeto.



## Cerâmica Esmaltada

### Material

Os ladrilhos Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

### Procedimentos

#### Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contra piso ou parede, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser assentados e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos. Limpar as juntas, removendo restos de argamassa, pó e gordura. Principalmente em área externa em dias de sol ou vento forte é recomendável que se molhe as juntas, sem saturação.

Preparar o rejunte de acordo com as instruções do fabricante, em quantidade mínima para que o produto não perca as propriedades de trabalhabilidade e aderência.

O rejunte deve ser aplicado com auxílio de uma espátula plástica, sendo pressionado na junta. É importante que este rejunte preencha totalmente a junta evitando vazios que ocasionem infiltração.

## Forro PVC

Será executado forro em PVC-Lambri (100x6000 ou 200x6000)mm em todas as áreas indicadas no projeto.











Quando percutidas, deverão apresentar um som metálico, garantindo-se uma boa resistência à flexão e possuir boa impermeabilidade.

No aspecto relacionado a suas características geométricas, deve-se garantir a padronização das peças, no tocante e suas dimensões lineares e angulares, sendo permitido o ajuste das peças.

O assentamento será iniciado com as telhas formando o canal, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. As telhas deverão ter uma superposição da ordem de 10cm.

As telhas superiores são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a superposição será de cerca de 10cm.

Calha Em Chapa Galvanizada

A calha será executada em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 50cm.

## INTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.



## SERVIÇOS DIVERSOS


### LIMPEZA

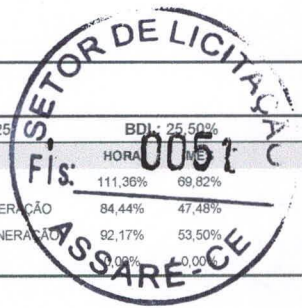
Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |  |  |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|--|-------------------------|--|--|-------|--------|------|----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI: 25,50%  |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | HORA: 0051   |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  |                         |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | ME | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | ME   |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE   | 2025/08                 | 111,36%  | 69,82%   |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%   |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%   |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

|               | LARGURA        | ALTURA     | QTD        |
|---------------|----------------|------------|------------|
| PLACA DA OBRA | LARGURA*ALTURA | 4,00000000 | 2,00000000 |
|               |                |            | 8,00       |
|               |                |            | 8,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

### 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

|   |        |              | QTD    |
|---|--------|--------------|--------|
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO) | 795,35 | 795,35000000 | 795,35 |
|   |        |              | 795,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 795,35

### 1.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

|   |         |                | QTD      |
|---|---------|----------------|----------|
| PEDRA PORTUGUESA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | 4100,60 | 4.100,60000000 | 4.100,60 |
|   |         |                | 4.100,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.100,60

### 1.4. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

|   |         |                | QTD      |
|---|---------|----------------|----------|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | 4545,60 | 4.545,60000000 | 4.545,60 |
|   |         |                | 4.545,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.545,60

### 1.5. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

|                                    |        |              | QTD    |
|------------------------------------|--------|--------------|--------|
| GUIAS A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | 416,60 | 416,60000000 | 416,60 |
|                                    |        |              | 416,60 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 416,60

### 1.6. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

|  |         |                | QTD      |
|--|---------|----------------|----------|
| MEIO-FIO DE PEDRA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | 1653,40 | 1.653,40000000 | 1.653,40 |
|  |         |                | 1.653,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.653,40

### 1.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |  |   |         |        |        |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |
|--|--------------------------------|--|---|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|--|--|-------|-------|
|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  |         |        |        |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | ORSE   | 2025/08 | 84,44% | 47,48% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA |  |  | 0,00% | 0,00% |
|  | FONTE                          | VERSÃO   | ORSE  | 2025/08 | 84,44% | 47,48% |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO   | 92,17%  | 53,50% |        |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                        |  |   | 0,00%   | 0,00%  |        |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |   |         |        |        |         |        |        |         |                       |        |                         |        |        |         |         |  |  |       |       |



|                   |    |             | QTD   |
|-------------------|----|-------------|-------|
| ÁRVORES A RETIRAR | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|                   |    |             | 30,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.8. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|                       |    |             | QTD   |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| PÓRTICOS E PERGOLADOS | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| FONTE                 | 2  | 2,00000000  | 2,00  |
|                       |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.9. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

|  |  | FATOR           | QTD  |
|--|--|-----------------|------|
| ÁREAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO                                   | (3,70+4,10+3,48+22,45+46,08+16,32+79,40+14,36+13,58+14,38+8,92+48,94+16,87+30,02+2,64+3,00+8,64+8,47+8,49+8,49+8,49+8,49+8,67+2,86+8,27+10,89+10,89+10,89+1,13+25,17+46,33+290,62+124,37+14,33+14,33+4278,68+2,55+2,25+2,54+2,54+122,74)/FATOR | 10.000,00000000 | 0,54 |
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO) | (795,35)/10000   | 10.000,00000000 | 0,08 |
|  |  |                 | 0,62 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,62

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÕES DOS CANTEIROS

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)


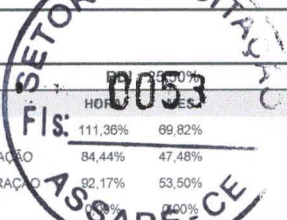
|                                  |                              | PERÍMETRO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD         | QTD  |
|----------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------|
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA  | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 5,60000000  | 0,45000000 | 0,20000000 | 14,00000000 | 7,06 |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 34,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 2,00000000  | 2,72 |
|                                  |                              |             |            |            |             | 9,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,78

2.2. BOTA-FORA

2.2.1. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |           |  |                   |  |
|--|-----------|--|-------------------|--|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 |  |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO   |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08  |
|  |           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|  |           |  | SINAPI            | 2025/08 COM DESONERAÇÃO  |
|  |           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA  |

|   |  | ÁREA           | PERÍMETRO      | ALTURA     | ESPESSURA  | EMPOLAMENTO |
|---|--|----------------|----------------|------------|------------|-------------|
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO)         | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 795,35000000   | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,07000000 | 0,30000000  |
| PEDRA PORTUGUESA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)               | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 4.100,60000000 | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,07000000 | 0,25000000  |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 4.545,60000000 | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,35000000  |
| GUIAS A RETIRAR (CONFORME PROJETO)                          | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO) | 0,00000000     | 416,60000000   | 0,30000000 | 0,12000000 | 0,20000000  |
| MEIO-FIO DE PEDRA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)              | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO) | 0,00000000     | 1.653,40000000 | 0,30000000 | 0,10000000 | 0,15000000  |
| PÓRTICOS E PERGOLADOS                                       | 18*(1+EMPOLAMENTO)                         | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,40000000  |
| FONTE   | 2*(1+EMPOLAMENTO)                          | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,40000000  |
| ÁRVORES A RETIRAR   | 30*0,8                                     | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  |


|   |  | QTD      |
|---|--|----------|
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO)         | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 72,38    |
| PEDRA PORTUGUESA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)               | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 358,80   |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)             | 736,39   |
| GUIAS A RETIRAR (CONFORME PROJETO)                          | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO) | 18,00    |
| MEIO-FIO DE PEDRA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)              | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO) | 57,04    |
| PÓRTICOS E PERGOLADOS                                       | 18*(1+EMPOLAMENTO)                         | 25,20    |
| FONTE   | 2*(1+EMPOLAMENTO)                          | 2,80     |
| ÁRVORES A RETIRAR   | 30*0,8                                     | 24,00    |
|   |  | 1.294,61 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.294,61**

### 2.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|                                  |  | PERÍMETRO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD         | EMPOLAMENTO |
|----------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA  | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 5,60000000  | 0,45000000 | 0,20000000 | 14,00000000 | 0,20000000  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 34,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 2,00000000  | 0,20000000  |

|                                  |  | QTD   |
|----------------------------------|--|-------|
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA  | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 8,47  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 3,26  |
|                                  |  | 11,73 |

|  |                                |  |                         |         |             |
|--|--------------------------------|--|-------------------------|---------|-------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>     |  | DATA : 17/10/2025       |         | BDI : 2,50% |
|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | FONTE                   | VERSÃO  | HORA        |
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | ORSE                    | 2025/08 | 111,36%     |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%      |
|  |                                | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 59,17%  | 53,50%      |
|  |                                | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%       |



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,73**

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

|   |  | ÁREA           | PERÍMETRO      | ALTURA     | ESPESSURA  | EMPOLAMENTO |
|---|--|----------------|----------------|------------|------------|-------------|
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO)         | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 795,35000000   | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,07000000 | 0,30000000  |
| PEDRA PORTUGUESA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)               | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 4.100,60000000 | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,07000000 | 0,25000000  |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 4.545,60000000 | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,35000000  |
| GUIAS A RETIRAR (CONFORME PROJETO)                          | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)     | 0,00000000     | 416,60000000   | 0,30000000 | 0,12000000 | 0,20000000  |
| MEIO-FIO DE PEDRA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)              | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)     | 0,00000000     | 1.653,40000000 | 0,30000000 | 0,10000000 | 0,15000000  |
| PÓRTICOS E PERGOLADOS                                       | 18*(1+EMPOLAMENTO)                             | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,40000000  |
| FONTE   | 2*(1+EMPOLAMENTO)                              | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,40000000  |
| ÁRVORES A RETIRAR   | 30*0,8   | 0,00000000     | 0,00000000     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA                             | PERÍMETRO*ESPESSURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 0,00000000     | 5,60000000     | 0,20000000 | 0,45000000 | 0,20000000  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO                            | PERÍMETRO*ESPESSURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 0,00000000     | 34,00000000    | 0,20000000 | 0,20000000 | 0,20000000  |

|   |  | QTD         | QTD      |
|---|--|-------------|----------|
| ÁREA DE PISO CIMENTADO A DEMOLIR (CONFORME PROJETO)         | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 0,00000000  | 72,38    |
| PEDRA PORTUGUESA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)               | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 0,00000000  | 358,80   |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A RETIRAR (CONFORME PROJETO) | ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)                 | 0,00000000  | 736,39   |
| GUIAS A RETIRAR (CONFORME PROJETO)                          | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)     | 0,00000000  | 18,00    |
| MEIO-FIO DE PEDRA A RETIRAR (CONFORME PROJETO)              | PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)     | 0,00000000  | 57,04    |
| PÓRTICOS E PERGOLADOS                                       | 18*(1+EMPOLAMENTO)                             | 0,00000000  | 25,20    |
| FONTE   | 2*(1+EMPOLAMENTO)                              | 0,00000000  | 2,80     |
| ÁRVORES A RETIRAR   | 30*0,8   | 0,00000000  | 24,00    |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA                             | PERÍMETRO*ESPESSURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 14,00000000 | 8,47     |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO                            | PERÍMETRO*ESPESSURA*ALTURA*QTD*(1+EMPOLAMENTO) | 2,00000000  | 3,26     |
|   |  |             | 1.306,34 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.306,34**

**2.3. PREPARO DE BASE**

**2.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |                   |                         |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:               | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|  |         |                | QTD      |
|--|---------|----------------|----------|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS (CONFORME PROJETO) | 4276,68 | 4.276,68000000 | 4.276,68 |
|  |         | 0              |          |
|  |         |                | 4.276,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.276,68

### 2.3.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|  |                | ÁREA           | ESPESSURA  | QTD    |
|--|----------------|----------------|------------|--------|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS (CONFORME PROJETO) | ÁREA*ESPESSURA | 4.276,68000000 | 0,10000000 | 427,67 |
| ESTACIONAMENTO MT-01                             | ÁREA*ESPESSURA | 10,89000000    | 0,05000000 | 0,54   |
| ESTACIONAMENTO MT-02                             | ÁREA*ESPESSURA | 10,89000000    | 0,05000000 | 0,54   |
| ESTACIONAMENTO MT-03                             | ÁREA*ESPESSURA | 10,89000000    | 0,05000000 | 0,54   |
| PASSEIO 01                                       | ÁREA*ESPESSURA | 25,17000000    | 0,05000000 | 1,26   |
| PASSEIO 02                                       | ÁREA*ESPESSURA | 17,45000000    | 0,05000000 | 0,87   |
| PRAÇA 01   | ÁREA*ESPESSURA | 2.906,62000000 | 0,05000000 | 145,33 |
|  |                | 0              |            |        |
| PRAÇA 02   | ÁREA*ESPESSURA | 426,37000000   | 0,05000000 | 21,32  |
| CALÇADAS PÚBLICAS                                | ÁREA*ESPESSURA | 795,35000000   | 0,05000000 | 39,77  |
|  |                |                |            | 637,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 637,84

## 3. PAREDES E PAINÉIS

### 3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

|                                  |                              | PERÍMETRO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD         | QTD   |
|----------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DO CANTEIRO BANCADA    | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 5,60000000  | 0,45000000 | 0,40000000 | 14,00000000 | 14,11 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO   | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 34,00000000 | 0,20000000 | 0,45000000 | 2,00000000  | 6,12  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO BANCADA  | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 5,60000000  | 0,45000000 | 0,20000000 | 14,00000000 | 7,06  |
| EMBASAMENTO DO CANTEIRO ORGÂNICO | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 34,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 2,00000000  | 2,72  |
|                                  |                              |             |            |            |             | 30,01 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,01


### 3.2. C2666 CANTEIRO EM CONCRETO ARMADO (M3)

|                                |                              | PERÍMETRO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD         | QTD  |
|--------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------|
| CANTEIRO BANCADA               | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 3,40000000  | 0,15000000 | 0,75000000 | 14,00000000 | 5,36 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QTD | 12,94000000 | 0,15000000 | 0,75000000 | 2,00000000  | 2,91 |
|                                |                              |             |            |            |             | 8,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,27

## 4. REVESTIMENTOS

### 4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |           |  |                   |                         |              |        |
|--|-----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  | HORA 0053    |        |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 | 81,36%       | 69,82% |
|  |           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,46% |
|  |           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 87,17%       | 53,50% |
|  |           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 00,00%       | 00,00% |



#### P/ PAREDE (M2)

|                                |  | PERÍMETRO   | ALTURA     | LARGURA    | QTD         | QTD   |
|--------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DO CANTEIRO BANCADA  | $((\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA}) + (\text{PERÍMETRO} \times \text{LARGURA})) \times \text{QTD}$ | 5,60000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 14,00000000 | 66,64 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO | $\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA} \times \text{QTD}$  | 34,00000000 | 0,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 30,60 |
|                                |  |             |            |            |             | 97,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,24

#### 4.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

|                                |  | PERÍMETRO   | ALTURA     | LARGURA    | QTD         | QTD   |
|--------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DO CANTEIRO BANCADA  | $((\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA}) + (\text{PERÍMETRO} \times \text{LARGURA})) \times \text{QTD}$ | 5,60000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 14,00000000 | 66,64 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO | $\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA} \times \text{QTD}$  | 34,00000000 | 0,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 30,60 |
|                                |  |             |            |            |             | 97,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,24

#### 4.3. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

|                                |  | PERÍMETRO   | ALTURA     | LARGURA    | QTD         | QTD   |
|--------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DO CANTEIRO BANCADA  | $((\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA}) + (\text{PERÍMETRO} \times \text{LARGURA})) \times \text{QTD}$ | 5,60000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 14,00000000 | 66,64 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO | $\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA} \times \text{QTD}$  | 34,00000000 | 0,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 30,60 |
|                                |  |             |            |            |             | 97,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,24


#### 4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                                |  | PERÍMETRO   | ALTURA     | LARGURA    | QTD         | QTD   |
|--------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DO CANTEIRO BANCADA  | $((\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA}) + (\text{PERÍMETRO} \times \text{LARGURA})) \times \text{QTD}$ | 5,60000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 14,00000000 | 66,64 |
| ALVENARIA DO CANTEIRO ORGÂNICO | $\text{PERÍMETRO} \times \text{ALTURA} \times \text{QTD}$  | 34,00000000 | 0,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 30,60 |
|                                |  |             |            |            |             | 97,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,24

#### 5. PISOS

##### 5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

|   |                            |  |                         |            |
|---|----------------------------|--|-------------------------|------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |            |
|   | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :                  | 17/10/2025 |
|   | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO     |
|   | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08    |
|   |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     |
|   |                            | SINAPI   | 2025/08 COM DESONERAÇÃO | 92,17%     |
|   |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%      |



|  | ÁREA           | QTD      |
|--|----------------|----------|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS (CONFORME PROJETO) | 4.276,68000000 | 4.276,68 |
| ESTACIONAMENTO MT-01                             | 10,89000000    | 10,89    |
| ESTACIONAMENTO MT-02                             | 10,89000000    | 10,89    |
| ESTACIONAMENTO MT-03                             | 10,89000000    | 10,89    |
|  |                | 4.309,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.309,35

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                   | ÁREA           | QTD      |
|-------------------|----------------|----------|
| PASSEIO 01        | 25,17000000    | 25,17    |
| PASSEIO 02        | 17,45000000    | 17,45    |
| PRAÇA 01          | 2.906,62000000 | 2.906,62 |
| PRAÇA 02          | 426,37000000   | 426,37   |
| CALÇADAS PÚBLICAS | 795,35000000   | 795,35   |
|                   |                | 4.170,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.170,96

5.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

|               |   | ÁREA         | QTD      |
|---------------|---|--------------|----------|
| VIAS PÚBLICAS | 567,14  | 567,14000000 | 567,14   |
| AV01 ATÉ AV20 | 11,43 + 13,10 + 9,15 + 24,22 + 46,26 + 56,61 + 39,08 + 23,10 + 33,72 + 67,85 + 33,48 + 21,63 + 67,87 + 35,74 + 35,74 + 67,92 + 7,64 + 9,09 + 7,91 | 611,54000000 | 611,54   |
| JARDIM 01     | 3,77  | 3,77000000   | 3,77     |
| PASSEIOS      | 22,79+19,41   | 42,20000000  | 42,20    |
| PRAÇA         | 469+141,12  | 610,12000000 | 610,12   |
|               |   |              | 1.834,77 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.834,77

5.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

|                                | ÁREA         | ESPESSURA  | QTD        | QTD   |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|-------|
| ÁREA DE VIVÊNCIA DOS QUIOSQUES | 122,74000000 | 0,06000000 | 1,00000000 | 7,36  |
| ÁREA DO CANTEIRO ORGÂNICO      | 32,38000000  | 0,06000000 | 2,00000000 | 3,89  |
|                                |              |            |            | 11,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

5.5. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |  |   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|---|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|   | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|   | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MIN</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,50%</td> <td>09,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MIN | ORSE | 2025/08 | 111,50% | 09,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MIN   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| ORSE  | 2025/08                 | 111,50%  | 09,82%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |



|                                | ÁREA     | QTD          | QTD        |        |
|--------------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| ÁREA DE VIVÊNCIA DOS QUIOSQUES | ÁREA*QTD | 122,74000000 | 1,00000000 | 122,74 |
| ÁREA DO CANTEIRO ORGÂNICO      | ÁREA*QTD | 32,38000000  | 2,00000000 | 64,76  |
|                                |          |              | 187,50     |        |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,50

5.6. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|                                | ÁREA     | QTD          | QTD        |        |
|--------------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| ÁREA DE VIVÊNCIA DOS QUIOSQUES | ÁREA*QTD | 122,74000000 | 1,00000000 | 122,74 |
| ÁREA DO CANTEIRO ORGÂNICO      | ÁREA*QTD | 32,38000000  | 2,00000000 | 64,76  |
|                                |          |              | 187,50     |        |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,50

5.7. 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          | QTD        |        |
|--------------------------------|----------|--------------|------------|--------|
| ÁREA DE VIVÊNCIA DOS QUIOSQUES | ÁREA*QTD | 122,74000000 | 1,00000000 | 122,74 |
| ÁREA DO CANTEIRO ORGÂNICO      | ÁREA*QTD | 32,38000000  | 2,00000000 | 64,76  |
|                                |          |              | 187,50     |        |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,50

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

|                           | QTD |             |       |
|---------------------------|-----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 30  | 30,00000000 | 30,00 |
|                           |     | 30,00       |       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

6.2. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)


|                           | QTD |              |        |
|---------------------------|-----|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 107 | 107,00000000 | 107,00 |
|                           |     | 107,00       |        |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

6.3. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

|                           | QTD |            |      |
|---------------------------|-----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5   | 5,00000000 | 5,00 |
|                           |     | 5,00       |      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |           |  |                                |
|--|-----------|--|--------------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025              |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE VERSÃO                   |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE 2025/08                   |
|  |           |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|  |           |  | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|  |           |  | PRÓPRIA PROPRIA                |



6.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

|                           |        | QTD          |        |
|---------------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 422,81 | 422,81000000 | 422,81 |
|                           |        |              | 422,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,81

6.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

|                           |         | QTD            |          |
|---------------------------|---------|----------------|----------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1982,38 | 1.982,38000000 | 1.982,38 |
|                           |         |                | 1.982,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.982,38

6.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

|                           |         | QTD            |          |
|---------------------------|---------|----------------|----------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1168,03 | 1.168,03000000 | 1.168,03 |
|                           |         |                | 1.168,03 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.168,03

6.7. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025 (UN)

|                           |    | QTD         |       |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|                           |    |             | 30,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

|                           |   | QTD        |      |
|---------------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


6.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

|                           |   | QTD        |      |
|---------------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                           |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

|                           |   | QTD        |      |
|---------------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |   |            | 1,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |  |  |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|--|-------------------------|--|--|-------|--------|-------|-------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%   |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |  |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  |                         |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,02%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONER.ÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONER.ÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORAS | VALOR | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,02% | SEINFRA | 028.1 COM DESONER.ÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONER.ÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORAS  | VALOR  |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE   | 2025/08                 | 111,36%  | 69,02%   |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONER.ÇÃO   | 84,44%   | 47,48%   |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONER.ÇÃO | 92,17%   | 53,50%   |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |       |        |       |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.11. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

|                           |   |            | QTD  |
|---------------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.12. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

|                           |        |              | QTD    |
|---------------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 932,80 | 932,80000000 | 932,80 |
|                           |        |              | 932,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 932,80

6.13. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

|                           |        |              | QTD    |
|---------------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 353,80 | 353,80000000 | 353,80 |
|                           |        |              | 353,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,80

6.14. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

|                           |       |             | QTD   |
|---------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 38,01 | 38,01000000 | 38,01 |
|                           |       |             | 38,01 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,01

6.15. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

|                           |    |             | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 84 | 84,00000000 | 84,00 |
|                           |    |             | 84,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

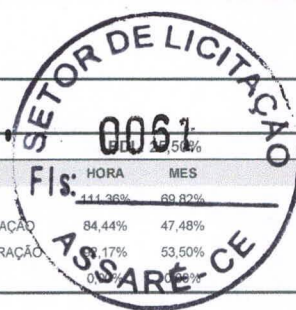
6.16. S13671 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)

|                           |    |             | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 69 | 69,00000000 | 69,00 |
|                           |    |             | 69,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,00

6.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |  |
|---|-----------|--|--|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025                            |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE VERSÃO                                 |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE 2025/08                                 |
|   |           |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|   |           |  | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 53,17% 53,50% |
|   |           |  | PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%                  |



|                           |      | QTD         |
|---------------------------|------|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 15+8 | 23,00000000 |
|                           |      | 23,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

6.18. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

|                           |    | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 15 | 15,00000000 |
|                           |    | 15,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.19. C4983M BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

|                           |    | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 15 | 15,00000000 |
|                           |    | 15,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.20. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

|                           |    | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 60 | 60,00000000 |
|                           |    | 60,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

6.21. S07715 LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR (UN)

|                           |    | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 18 | 18,00000000 |
|                           |    | 18,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00


6.22. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

|                           |   | QTD        |
|---------------------------|---|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
|                           |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.23. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

|                           |   | QTD        |
|---------------------------|---|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 |
|                           |   | 1,00       |

|   |                            |  |                         |                |
|---|----------------------------|--|-------------------------|----------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |                |
|   | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025       | BDI : 25,50%   |
|   | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO         |
|   | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08        |
|   |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 111,36% 69,82% |
|   |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,14% 47,48%  |
|   |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 92,17% 53,50%  |
|   |                            |  |                         | 0,00% 0,00%    |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.24. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

|                        |                                     | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD    |
|------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------|
| ELETRODUTOS ENTERRADOS | (932,80+38,01)*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,40000000   | 116,50 |
|                        |                                     |            |              | 116,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,50

6.25. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                        |                                     | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD    |
|------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------|
| ELETRODUTOS ENTERRADOS | (932,80+38,01)*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,40000000   | 116,50 |
|                        |                                     |            |              | 116,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,50

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                 |   |            | QTD  |
|-----------------|---|------------|------|
| LIGAÇÃO DE ÁGUA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                 |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

|                          |     |              | QTD    |
|--------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBOS PVC PARA IRRIGAÇÃO | 258 | 258,00000000 | 258,00 |
|                          |     |              | 258,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,00

7.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

|                    |    |             | QTD   |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CAIXAS DE PASSAGEM | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|                    |    |             | 15,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.4. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

|                                  |    |             | QTD   |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| TORNEIRAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|                                  |    |             | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |  |   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
|---|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
|   | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BID: 0063   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
|   | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
|   |                         |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>17,26%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>2,00%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 17,26% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 2,00% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
| ORSE  | 2025/08                 | 17,26%   | 69,82%  |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%  |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 2,00%  | 53,50%  |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |        |         |         |       |       |



|                      |                          | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD   |
|----------------------|--------------------------|------------|--------------|-------|
| TUBULAÇÃO HIDRÁULICA | 258*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,40000000   | 30,96 |
|                      |                          |            |              | 30,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,96

#### 7.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                      |                          | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD   |
|----------------------|--------------------------|------------|--------------|-------|
| TUBULAÇÃO HIDRÁULICA | 258*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,40000000   | 30,96 |
|                      |                          |            |              | 30,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,96

### URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

#### 8.1. 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF\_07/2024 (M2)

|                                       |  |              | QTD    |
|---------------------------------------|--|--------------|--------|
| CANTEIROS E JARDINS, CONFORME PROJETO | 3,70+4,10+3,48+10,22+22,45+24,08+16,32+9,70+14,36+29,58+14,38+8,92+48,94+16,87+16,87+30,02+2,64+3,00+2,52+1,39 | 283,54000000 | 283,54 |
| CANTEIROS BANCADA                     | 0,70*0,70*14   | 6,86000000   | 6,86   |
| CANTEIROS ORGÂNICOS                   | ((1,20*1,20)+(2,40*0,80)+(1,54+0,78))*2  | 11,36000000  | 11,36  |
|                                       |  |              | 301,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,76

#### 8.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

|                                       |  |              | QTD    |
|---------------------------------------|--|--------------|--------|
| CANTEIROS E JARDINS, CONFORME PROJETO | 3,70+4,10+3,48+10,22+22,45+24,08+16,32+9,70+14,36+29,58+14,38+8,92+48,94+16,87+16,87+30,02+2,64+3,00+2,52+1,39 | 283,54000000 | 283,54 |
|                                       |  |              | 283,54 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,54

#### 8.3. C0360M BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00M (UN)

|        |    |             | QTD   |
|--------|----|-------------|-------|
| BANCOS | 36 | 36,00000000 | 36,00 |
|        |    |             | 36,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

#### 8.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA :  | 17/10/2025              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                     |        |             | QTD   |
|---------------------|--------|-------------|-------|
| ÁRVORES ORNAMENTAIS | 14+3+3 | 20,00000000 | 20,00 |
|                     |        |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

### 8.5. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_07/2024 (UN)

|               |   | QTD        | QTD      |
|---------------|---|------------|----------|
| AV01 ATÉ AV20 | (11,43 + 13,10 + 9,15 + 24,22 + 46,26 + 56,61 + 39,08 + 23,10 + 33,72 + 67,85 + 33,48 + 21,63 + 67,87 + 35,74 + 35,74 + 67,92 + 7,64 + 9,09 + 7,91)*QTD | 2,00000000 | 1.223,08 |
| ARENDAMENTO   | ,92   | 0,00000000 | 0,92     |
|               |   |            | 1.224,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.224,00

## 9. PINTURA

### 9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

|                        |  | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD         | QTD    |
|------------------------|--|------------|------------|------------|-------------|--------|
| MEIO-FIO AV01 ATÉ AV20 | (11,43 + 13,10 + 9,15 + 24,22 + 46,26 + 56,61 + 39,08 + 23,10 + 33,72 + 67,85 + 33,48 + 21,63 + 67,87 + 35,74 + 35,74 + 67,92 + 7,64 + 9,09 + 7,91)*(ALTURA+LARGURA) | 0,10000000 | 0,15000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 152,89 |
| MEIO-FIO JARDIM 01     | 3,77*(ALTURA+LARGURA)  | 0,10000000 | 0,15000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,94   |
| MEIO-FIO PASSEIOS      | (22,79+19,41)*(ALTURA+LARGURA)   | 0,10000000 | 0,15000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 10,55  |
| CANTEIRO BANCADA       | (PERÍMETRO+LARGURA)*ALTURA*QTD   | 0,30000000 | 0,15000000 | 3,40000000 | 14,00000000 | 14,91  |
|                        |  |            |            |            |             | 179,29 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,29

### 9.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

|                        |                               | ALTURA     | LARGURA    | QTD    |
|------------------------|-------------------------------|------------|------------|--------|
| MEIO-FIO VIAS PÚBLICAS | 567,14*(ALTURA+LARGURA)       | 0,10000000 | 0,15000000 | 141,79 |
| MEIO-FIO PRAÇA         | (469+141,12)*(ALTURA+LARGURA) | 0,10000000 | 0,15000000 | 152,53 |
|                        |                               |            |            | 294,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,32

### 9.3. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

|   |                            |  |         |                         |
|---|----------------------------|--|---------|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |         |                         |
|   | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
|   | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
|   | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|   |                            |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |                            |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |                            |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                               |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD         | QTD    |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| FAIXAS DE PEDESTRES 01        | COMPRIMENTO*LARGURA*QTD | 7,00000000  | 4,00000000 | 4,00000000  | 112,00 |
| FAIXAS DE PEDESTRES 02        | COMPRIMENTO*LARGURA*QTD | 6,00000000  | 4,00000000 | 5,00000000  | 120,00 |
| FAIXAS DE PEDESTRES 03        | COMPRIMENTO*LARGURA*QTD | 5,00000000  | 4,00000000 | 1,00000000  | 20,00  |
| FAIXAS DE PEDESTRES 04        | COMPRIMENTO*LARGURA*QTD | 4,50000000  | 4,00000000 | 1,00000000  | 18,00  |
| SETAS NOS PAVIMENTOS DAS RUAS | 0,50*QTD                | 0,00000000  | 0,00000000 | 36,00000000 | 18,00  |
|                               |                         |             |            |             | 288,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

9.4. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

|  |                 | COMPRIMENTO | QTD         | QTD    |
|--|-----------------|-------------|-------------|--------|
| DEMARCAÇÕES 01 - ESTACIONAMENTOS         | COMPRIMENTO*QTD | 2,00000000  | 34,00000000 | 68,00  |
| DEMARCAÇÕES 02 - ESTACIONAMENTOS         | COMPRIMENTO*QTD | 5,00000000  | 19,00000000 | 95,00  |
| DEMARCAÇÕES DOS ABRIGOS DOS MOTOTAXISTAS | COMPRIMENTO*QTD | 2,10000000  | 12,00000000 | 25,20  |
|  |                 |             |             | 188,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,20

10. REQUALIFICAÇÃO EXTERNA DO MERCADO CENTRAL

10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

|  |                             | PERÍMETRO    | ALTURA     | PERCENTUAL | QTD    |
|--|-----------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE REBOCO A RECUPERAR NA FACHADA | PERÍMETRO*ALTURA*PERCENTUAL | 182,20000000 | 4,50000000 | 0,25000000 | 204,98 |
|  |                             |              |            |            | 204,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,98

10.2. REVESTIMENTOS

10.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

|  |                             | PERÍMETRO    | ALTURA     | PERCENTUAL | QTD    |
|--|-----------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE REBOCO A RECUPERAR NA FACHADA | PERÍMETRO*ALTURA*PERCENTUAL | 182,20000000 | 4,50000000 | 0,25000000 | 204,98 |
|  |                             |              |            |            | 204,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,98

10.2.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

|  |                             | PERÍMETRO    | ALTURA     | PERCENTUAL | QTD    |
|--|-----------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE REBOCO A RECUPERAR NA FACHADA | PERÍMETRO*ALTURA*PERCENTUAL | 182,20000000 | 4,50000000 | 0,25000000 | 204,98 |
|  |                             |              |            |            | 204,98 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |          |                         |
|---------------------|--|----------|-------------------------|
| OBRA:               | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025              |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE:   | ORSE                    |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | VERSÃO:  | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI:  | 2025/08 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,98

### 10.3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 10.3.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO, BRANCO, FECHAMENTO TOTAL, DE ENROLAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

|         |                    | LARGURA    | ALTURA     | QTD        | QTD   |
|---------|--------------------|------------|------------|------------|-------|
| PORTÕES | LARGURA*ALTURA*QTD | 2,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 32,40 |
|         |                    |            |            |            | 32,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,40

### 10.4. PINTURA

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

|                    |                             | PERÍMETRO    | ALTURA     | PERCENTUAL | QTD    |
|--------------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| REMOÇÃO DE PINTURA | PERÍMETRO*ALTURA*PERCENTUAL | 182,20000000 | 4,50000000 | 0,75000000 | 614,93 |
|                    |                             |              |            |            | 614,93 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 614,93

#### 10.4.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

|                             |                  | PERÍMETRO    | ALTURA     | QTD    |
|-----------------------------|------------------|--------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS DO MERCADO | PERÍMETRO*ALTURA | 182,20000000 | 4,50000000 | 819,90 |
|                             |                  |              |            | 819,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 819,90

#### 10.4.3. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

|                             |                      | PERÍMETRO    | ALTURA     | QTD    |
|-----------------------------|----------------------|--------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS DO MERCADO | PERÍMETRO*ALTURA     | 182,20000000 | 1,40000000 | 255,08 |
| DESCONTO DOS PORTÕES        | - PERÍMETRO*ALTURA*4 | 2,70000000   | 1,40000000 | -15,12 |
|                             |                      |              |            | 239,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,96



### 10.5. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 10.5.1. CBRASAO BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM (M2)

|            |       |            | QTD  |
|------------|-------|------------|------|
| LOGOMARCAS | 1,5*4 | 6,00000000 | 6,00 |
|            |       |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 11. CONSTRUÇÃO DE BOXES

|   |                                |  |  |                                |
|---|--------------------------------|--|--|--------------------------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>     |  |  |                                |
|   | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :   | 17/10/2025                     |
|   | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE  | VERSÃO                         |
| GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | ORSE   | 2025/08  | BDI: 111,36%<br>111,36% 69,82% |
|   |                                | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 24,44% 47,48%                  |
|   |                                | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO  | 53,50%                         |
|   |                                | PRÓPRIA  | PRÓPRIA  | 0,00%                          |

## 11.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

|                               |                                      | LARGURA    | COMPRIMENTO | PROFUNDIDADE | QTD         | QTD   |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------|
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS         | LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD | 0,60000000 | 0,70000000  | 1,20000000   | 16,00000000 | 8,06  |
| ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD | 0,25000000 | 70,22000000 | 0,30000000   | 1,00000000  | 5,27  |
|                               |                                      |            |             |              |             | 13,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,33

### 11.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                               |                                      | LARGURA    | COMPRIMENTO | PROFUNDIDADE | QTD         | QTD  |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------|
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS         | LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD | 0,60000000 | 0,70000000  | 0,90000000   | 16,00000000 | 6,05 |
| ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD | 0,10000000 | 70,22000000 | 0,30000000   | 1,00000000  | 2,11 |
|                               |                                      |            |             |              |             | 8,16 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

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

|                                  |                 | ÁREA       | ALTURA     | QTD        | QTD  |
|----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------|
| ATERRO INTERNO DOS BOXES 01 E 07 | ÁREA*ALTURA*QTD | 8,67000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 1,73 |
| ATERRO INTERNO DOS BOXES 02 A 06 | ÁREA*ALTURA*QTD | 8,49000000 | 0,10000000 | 5,00000000 | 4,25 |
|                                  |                 |            |            |            | 5,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,98

## 11.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

|                       |                         | LARGURA    | COMPRIMENTO | QTD         | QTD  |
|-----------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------|------|
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QTD | 0,60000000 | 0,70000000  | 16,00000000 | 6,72 |
|                       |                         |            |             |             | 6,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

### 11.2.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                             |      | QTD        |
|-----------------------------|------|------------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 9,14 | 9,14000000 |
|                             |      | 9,14       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,14

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2023 BDI : 25,50%  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



|                  |                                      | ALTURA     | LADOS      | QTD     |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|---------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 3,20000000 | 2,00000000 | 353,41  |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 2,60000000 | 2,00000000 | 78,00   |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 2,10000000 | 2,00000000 | -100,80 |
|                  |                                      |            |            | 330,61  |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 330,61**

11.6.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

|                  |                                      | ALTURA     | LADOS      | QTD     |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|---------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 3,20000000 | 2,00000000 | 353,41  |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 2,60000000 | 2,00000000 | 78,00   |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 2,10000000 | 2,00000000 | -100,80 |
|                  |                                      |            |            | 330,61  |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 330,61**

11.6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

|                  |                                      | ALTURA     | LADOS      | QTD    |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 1,30000000 | 2,00000000 | 143,57 |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 1,30000000 | 2,00000000 | 39,00  |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 1,30000000 | 2,00000000 | -62,40 |
|                  |                                      |            |            | 120,17 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,17**


11.6.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                  |                                      | ALTURA     | LADOS      | QTD    |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 1,30000000 | 2,00000000 | 143,57 |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 1,30000000 | 2,00000000 | 39,00  |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 1,30000000 | 2,00000000 | -62,40 |
|                  |                                      |            |            | 120,17 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,17**

11.6.5. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |           |  |                   |                         |
|---|-----------|--|-------------------|-------------------------|
| <br><b>GOVERNO MUNICIPAL</b><br><b>Assaré</b><br><small>JUSTIÇA SOCIAL E PROGRESSO</small> | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | ORSE              | 2025/08                 |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|        | ÁREA | QTD        |
|--------|------|------------|
| BOX 01 | ÁREA | 8,67000000 |
| BOX 02 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 03 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 04 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 05 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 06 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 07 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 08 | ÁREA | 8,67000000 |
|        |      | 68,28      |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,28**

### 11.7. PISO

#### 11.7.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

|        | ÁREA | QTD        |
|--------|------|------------|
| BOX 01 | ÁREA | 8,67000000 |
| BOX 02 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 03 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 04 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 05 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 06 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 07 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 08 | ÁREA | 8,67000000 |
|        |      | 68,28      |


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,28**

#### 11.7.2. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

|        | ÁREA | QTD        |
|--------|------|------------|
| BOX 01 | ÁREA | 8,67000000 |
| BOX 02 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 03 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 04 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 05 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 06 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 07 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 08 | ÁREA | 8,67000000 |
|        |      | 68,28      |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,28**

#### 11.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

|   |                            |  |                         |
|---|----------------------------|--|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |
|   | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025       |
|   | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%            |
|   | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | HORA : 0072             |
|   |                            | FONTE  | VERSÃO                  |
|   |                            | ORSE   | 2025/08                 |
|   |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 |



|        | ÁREA       | QTD   |
|--------|------------|-------|
| BOX 01 | 8,67000000 | 8,67  |
| BOX 02 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 03 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 04 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 05 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 06 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 07 | 8,49000000 | 8,49  |
| BOX 08 | 8,67000000 | 8,67  |
|        |            | 68,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,28

11.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

|         | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD   |
|---------|-------------|------------|-------|
| PORTÕES | 3,00000000  | 8,00000000 | 24,00 |
|         |             |            | 24,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

11.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

|                           | BOX        | QUANTIDADE | QTD   |
|---------------------------|------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00000000 | 7,00000000 | 35,00 |
|                           |            |            | 35,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

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

|                           | BOX        | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00000000 | 7,00000000 | 7,00 |
|                           |            |            | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00


11.8.3. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

|                           | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD    |
|---------------------------|-------------|------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 15,00000000 | 7,00000000 | 105,00 |
|                           |             |            | 105,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

11.8.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

|                           | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD    |
|---------------------------|-------------|------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 50,00000000 | 7,00000000 | 350,00 |
|                           |             |            | 350,00 |

|   |                                |  |                         |               |
|---|--------------------------------|--|-------------------------|---------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>     |  |                         |               |
|   | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :                  | 17/10/2025    |
|   | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO        |
| GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | ORSE   | 2025/08                 | BDI : 25,50%  |
|   |                                | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 11,36% 69,82% |
|   |                                | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|   |                                | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 17% 53,50%    |



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00**

**11.8.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

|                           | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD   |
|---------------------------|-------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00000000  | 7,00000000 | 35,00 |
|                           |             |            | 35,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00**

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

|                           | QUANTIDADE | BOX        | QTD   |
|---------------------------|------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4,00000000 | 7,00000000 | 28,00 |
|                           |            |            | 28,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00**

**11.8.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|                           | BOX        | QUANTIDADE | QTD   |
|---------------------------|------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00000000 | 2,00000000 | 14,00 |
|                           |            |            | 14,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00**

**11.8.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

|                           | BOX        | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00000000 | 1,00000000 | 7,00 |
|                           |            |            | 7,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

**11.8.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

|                           | BOX        | QUANTIDADE | QTD   |
|---------------------------|------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00000000 | 2,00000000 | 14,00 |
|                           |            |            | 14,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00**

**11.8.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

|                           | BOX        | COMPRIMENTO | QTD    |
|---------------------------|------------|-------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 7,00000000 | 20,00000000 | 140,00 |
|                           |            |             | 140,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00**

**11.8.11. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |          |                       |         |                         |          |        |        |        |        |       |       |
|-----------|--|----------|-----------------------|---------|-------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025            | BDI:    | 25,50%                  |          |        |        |        |        |       |       |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE:   | ORSE                  | VERSÃO: | 2025/08                 | HORA:    | 11,35% | MES:   | 93,42% |        |       |       |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA: | 02,17% | 00,00% | 47,48% | 58,66% | 0,00% | 0,00% |



|                           | QUANTIDADE     | BOX        | QTD        |       |
|---------------------------|----------------|------------|------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | QUANTIDADE*BOX | 2,00000000 | 7,00000000 | 14,00 |
|                           |                |            |            | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

### 11.8.12. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

|                           | BOX            | QUANTIDADE | QTD        |      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | BOX*QUANTIDADE | 7,00000000 | 1,00000000 | 7,00 |
|                           |                |            |            | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

### 11.8.13. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

|                           | BOX            | QUANTIDADE | QTD        |      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | BOX*QUANTIDADE | 1,00000000 | 7,00000000 | 7,00 |
|                           |                |            |            | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

### 11.8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

|                           | BOX            | QUANTIDADE | QTD        |      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | BOX*QUANTIDADE | 1,00000000 | 7,00000000 | 7,00 |
|                           |                |            |            | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

## 11.9. PINTURA

### 11.9.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

|                  | ALTURA                               | LADOS      | QTD        |        |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 1,30000000 | 1,00000000 | 71,79  |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 1,30000000 | 2,00000000 | 39,00  |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 0,80000000 | 1,00000000 | -19,20 |
|                  |                                      |            |            | 91,59  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,59

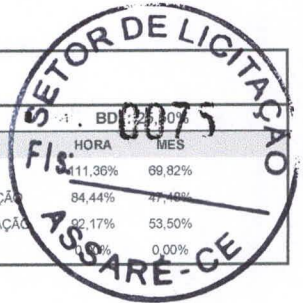
### 11.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|                  | ALTURA                               | LADOS      | QTD        |        |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 1,30000000 | 1,00000000 | 71,79  |
| PAREDES INTERNAS | (2,50*6)*ALTURA*LADOS                | 1,30000000 | 2,00000000 | 39,00  |
| PORTÕES          | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 0,80000000 | 1,00000000 | -19,20 |
|                  |                                      |            |            | 91,59  |



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |         |                         |
|-----------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,59

#### 11.9.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|        | ÁREA | QTD        |
|--------|------|------------|
| BOX 01 | ÁREA | 8,67000000 |
| BOX 02 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 03 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 04 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 05 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 06 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 07 | ÁREA | 8,49000000 |
| BOX 08 | ÁREA | 8,67000000 |
|        |      | 68,28      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,28

#### 11.9.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

|                      | ALTURA                               | LADOS      | QTD        |
|----------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| PAREDES EXTERNAS     | (25,11+25,11+2,50+2,50)*ALTURA*LADOS | 1,90000000 | 1,00000000 |
| DESCONTO DOS PORTÕES | -3*8*ALTURA*LADOS                    | 0,80000000 | 1,00000000 |
|                      |                                      |            | 85,72      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,72

### 12. CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 01

#### 12.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

|                             | QTD        |
|-----------------------------|------------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,13       |
|                             | 7,13000000 |
|                             | 7,13       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,13


##### 12.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                             | QTD        |
|-----------------------------|------------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 3,67       |
|                             | 3,67000000 |
|                             | 3,67       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,67

#### 12.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |                         |
|---|-----------|--|-------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025       |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%            |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |                         |
|   |           |  |                         |
|   |           | FONTE  | VERSÃO                  |
|   |           | ORSE   | 2025/08                 |
|   |           | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |           | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |           | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 |
|   |           | HORA   | MES                     |
|   |           | 111,36%  | 19,83%                  |
|   |           | 84,44%   | 47,48%                  |
|   |           | 82,17%   | 63,50%                  |
|   |           | 0,00%  | 0,00%                   |



|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 5,40 | 5,40000000 | 5,40 |
|                             |      |            | 5,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

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

|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,04 | 7,04000000 | 7,04 |
|                             |      |            | 7,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

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

|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,04 | 7,04000000 | 7,04 |
|                             |      |            | 7,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

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

|                             |        |              | QTD    |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 195,80 | 195,80000000 | 195,80 |
|                             |        |              | 195,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,80

#### 12.2.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

|                             |     |              | QTD    |
|-----------------------------|-----|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 174 | 174,00000000 | 174,00 |
|                             |     |              | 174,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00

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


|                             |       |             | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 73,90 | 73,90000000 | 73,90 |
|                             |       |             | 73,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,90

#### 12.2.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

|                             |       |             | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 82,30 | 82,30000000 | 82,30 |
|                             |       |             | 82,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,30

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |                                |
|---|-----------|--|--------------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025              |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE VERSÃO                   |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE 2025/08                   |
|   |           |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|   |           |  | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |           |  | PRÓPRIA PROPRIA                |



### 12.2.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

|                             |       | QTD        |
|-----------------------------|-------|------------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 26,50 | 26,5000000 |
|                             |       | 26,50      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,50

### 12.2.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

|                             |      | QTD       |
|-----------------------------|------|-----------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 1,28 | 1,2800000 |
|                             |      | 1,28      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

## 12.3. PAREDES E PAINEIS

### 12.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

|                               |                                       | ALTURA    | QTD   |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE) | $((5,30*2) + (5,00*2))*\text{ALTURA}$ | 3,5400000 | 72,92 |
| PAREDES INTERNAS - (QUIOSQUE) | $((1,69*2) + (5,00))*\text{ALTURA}$   | 3,0000000 | 25,14 |
| PAREDES - CG01                | $(0,80*2,00)*\text{ALTURA}$           | 1,2000000 | 1,92  |
|                               |                                       |           | 99,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,98

## 12.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

|                       |                            | LARGURA   | ALTURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------|
| PORTA PA01 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,9000000 | 2,1000000 | 2,0000000  | 3,78 |
| PORTA PA02 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,8000000 | 2,1000000 | 2,0000000  | 3,36 |
| PORTA PA04 - CG01     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,6000000 | 1,2000000 | 2,0000000  | 1,44 |
|                       |                            |           |           |            | 8,58 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,58

### 12.4.2. 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)

|                        |                            | LARGURA   | ALTURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------|
| JANELA JV01 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 2,0000000 | 0,6000000 | 1,0000000  | 1,20 |
|                        |                            |           |           |            | 1,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |         |                         |
|---------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:               | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



12.4.3. 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)

|                        | LARGURA                       | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|-------------------------------|------------|------------|------|
| JANELA JV02 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 1,50000000 | 1,00000000 | 1,50 |
|                        |                               |            |            | 1,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

12.4.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

|                 |      |            | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| QUIOSQUE - JV01 | 2,00 | 2,00000000 | 2,00 |
| QUIOSQUE - JV02 | 1,50 | 1,50000000 | 1,50 |
|                 |      |            | 3,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

12.5. COBERTURA

12.5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

|                      | COMPRIMENTO              | LARGURA    | QTD        |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| COBERTURA - QUIOSQUE | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 7,00000000 | 6,70000000 |
|                      |                          |            | 46,90      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,90

12.5.2. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

|  | COMPRIMENTO              | LARGURA    | QTD        |
|--|--------------------------|------------|------------|
| COBERTURA (TELHA<br>PORTUGUESA) - QUIOSQUE | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 7,00000000 | 6,70000000 |
|  |                          |            | 46,90      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,90

12.5.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

|                      |               |             | QTD   |
|----------------------|---------------|-------------|-------|
| COBERTURA - QUIOSQUE | 4,74*4 + 0,30 | 19,26000000 | 19,26 |
|                      |               |             | 19,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,26

12.6. REVESTIMENTO

12.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :  | 17/10/2025              | RDI :   | 25,50% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | ME     |
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 14%     | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 17%     | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|  |                              | ALTURA     | QTD    |
|--|------------------------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE)                | $((5,30*2) + (5*2))*ALTURA$  | 3,54000000 | 72,92  |
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE - DETALHE CG01) | $(0,80*2)*ALTURA$            | 1,30000000 | 2,08   |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)       | $((5,00*2)+(2,87*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)       | $((1,70*2)+(1,69*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN)      | $((1,69*2)+(1,50*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)       | $((1,69*2)+(1,50*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (DETALHE CG01)            | $(0,80*2)*ALTURA$            | 1,30000000 | 2,08   |
|  |                              |            | 182,92 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,92

## 12.6.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                             |                                 | ALTURA     | QTD   |
|-----------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE | $((5,30*2,00)+(5,00*2))*ALTURA$ | 2,04000000 | 42,02 |
|                             |                                 |            | 42,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02

## 12.6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                            |                  |              | QTD    |
|----------------------------|------------------|--------------|--------|
| EMBOÇO = CHAPISCO - REBOCO | $(182,92-42,02)$ | 140,90000000 | 140,90 |
|                            |                  |              | 140,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,90

## 12.6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ AREDE (M2)

|                                 |                                | ALTURA     | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE     | $((5,30*2) + (5,00*2))*ALTURA$ | 1,50000000 | 30,90 |
| PAREDES EXTERNAS - DETALHE CG01 | $(0,80*2)*ALTURA$              | 1,30000000 | 2,08  |
|                                 |                                |            | 32,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,98

## 12.6.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                                 |                                | ALTURA     | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE     | $((5,30*2) + (5,00*2))*ALTURA$ | 1,50000000 | 30,90 |
| PAREDES EXTERNAS - DETALHE CG01 | $(0,80*2)*ALTURA$              | 1,30000000 | 2,08  |
|                                 |                                |            | 32,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,98

## 12.6.6. 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 PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|   |                                  | ALTURA     | QTD    |
|---|----------------------------------|------------|--------|
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | $((5,00*2)+(2,87*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | $((1,70*2)+(1,69*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN) | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)  | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
|   |                                  |            | 105,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,84

12.6.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|   |                                  | ALTURA     | QTD    |
|---|----------------------------------|------------|--------|
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | $((5,00*2)+(2,87*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | $((1,70*2)+(1,69*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN) | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)  | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
|   |                                  |            | 105,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,84

12.7. PISO

12.7.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

|                                     |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W. C MASC) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

12.7.2. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

|                                     |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W. C MASC) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

12.7.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |         |                         |        |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 04:14% | 09:22% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 04:14% | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 02,17% | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                                     |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W. C MASC) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                       |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 12.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

|                        |                          | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|--------------------------|-------------|------------|------|
| QUIOSQUE - SG01 (PA01) | COMPRIMENTO * QUANTIDADE | 0,90000000  | 2,00000000 | 1,80 |
| QUIOSQUE - SG02 (PA02) | COMPRIMENTO * QUANTIDADE | 0,80000000  | 2,00000000 | 1,60 |
|                        |                          |             |            | 3,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,40

## 12.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 12.8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

|                  |    |             | QTD   |
|------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
|                  |    |             | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 12.8.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                  |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

### 12.8.3. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

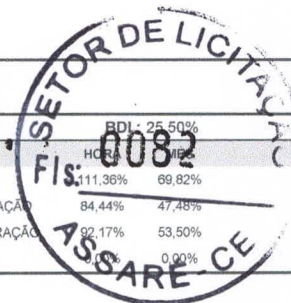
### 12.8.4. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 12.8.5. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |                                |
|---|-----------|--|--------------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025              |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | VERSÃO                         |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE 2025/08                   |
|   |           |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|   |           |  | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|   |           |  | PRÓPRIA PROPRIA                |



|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 49,64 | 49,64000000 | 49,64 |
|                  |       |             | 49,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,64

#### 12.8.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

|                  |        |              | QTD    |
|------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO | 125,09 | 125,09000000 | 125,09 |
|                  |        |              | 125,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,09

#### 12.8.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

|                  |      |            | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,10 | 2,10000000 | 2,10 |
|                  |      |            | 2,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

#### 12.8.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 14,80 | 14,80000000 | 14,80 |
|                  |       |             | 14,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
|                  |   |            | 8,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

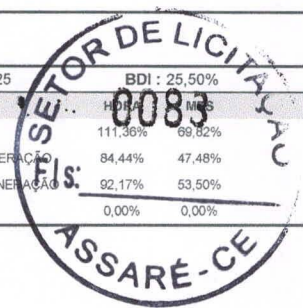
#### 12.8.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 12.8.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |  |   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|---|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|   | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|   | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| ORSE  | 2025/08                 | 111,36%  | 69,82%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |



|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.8.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.8.15. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 54,90 | 54,90000000 | 54,90 |
|                  |       |             | 54,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,90

12.8.16. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.8.17. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.8.18. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.8.19. C3577 MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 17/10/2025 |                         |
| FORTE             | VERSÃO                  |
| ORSE              | 2025/08                 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.8.20. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 12.8.21. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

## 12.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 12.9.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 12.9.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

|                                 |    |             | QTD   |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| TUBULAÇÃO PREDIAL               | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
|                                 |    |             | 30,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

### 12.9.3. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

### 12.9.4. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

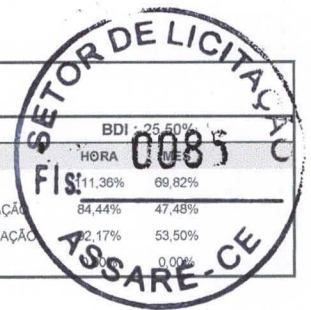
|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                  |   |            | 5,00 |



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 17/10/2025 |                         |
| FONTE             | VERSÃO                  |
| ORSE              | 2025/08                 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

#### 12.9.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 12.9.6. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 12.9.7. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 12.9.8. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 ( 1 ), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 12.9.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 1,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|  |                         | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD  |
|--|-------------------------|------------|--------------|------|
| ESCAVALÇÃO DA TUBULAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO | 18*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,50000000   | 2,70 |
|  |                         |            |              | 2,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

#### 12.9.11. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |           |  |   |
|--|-----------|--|---|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE: ORSE 2025/08<br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA PROPRIA |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | BDI: 25,50%<br>HONORÁRIOS: 111,36% 69,82%<br>FISC: 84,44% 47,48%<br>92,17% 53,50%<br>0,00% 0,00%          |



|  | LARGURA                 | PROFUNDIDADE | QTD        |
|--|-------------------------|--------------|------------|
| REATERRO DA VALA DA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO | 18*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000   | 0,50000000 |
|  |                         |              | 2,70       |
|  |                         |              | 2,70       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

## 12.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 12.10.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                  | QTD  |
|------------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4    |
|                  | 4,00 |
|                  | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

### 12.10.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

|                  | QTD  |
|------------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3    |
|                  | 3,00 |
|                  | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 12.10.3. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

|                  | QTD   |
|------------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 32    |
|                  | 32,00 |
|                  | 32,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

### 12.10.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

|                  | QTD  |
|------------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,20 |
|                  | 4,20 |
|                  | 4,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

### 12.10.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)


|                  | QTD  |
|------------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,50 |
|                  | 2,50 |
|                  | 2,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

### 12.10.6. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

|                  | QTD  |
|------------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2    |
|                  | 2,00 |
|                  | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

|  |                            |  |                         |
|--|----------------------------|--|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |
|  | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025       |
|  | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI: 25,50%             |
|  | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | HORA: 0081              |
|  |                            | FONTE  | VERSÃO                  |
|  |                            | ORSE   | 2025/08                 |
|  |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|  |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 |



12.10.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.10.8. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.10.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.10.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.10.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
|                  |   |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.10.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


12.10.13. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.10.14. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |           |  |                          |
|--|-----------|--|--------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2023        |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%             |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |                          |
|  |           |  |                          |
|  |           | FONTE  | VERSÃO                   |
|  |           | ORSE   | 2025/08                  |
|  |           | SEINFRA  | 028.1 COM DESOBRIGACÃO   |
|  |           | SINAPI   | 2025/09 COM DESOBRIGACÃO |
|  |           | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                  |
|  |           | HORA   | MES                      |
|  |           | 111,36%  | 69,82%                   |
|  |           | 41,48%   | 4,48%                    |
|  |           | 92,17%   | 53,50%                   |
|  |           | 0,00%  | 0,00%                    |



|                                  |      |            | QTD  |
|----------------------------------|------|------------|------|
| AMBIENTE QUIOSQUE - BANCADA BG01 | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |      |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 12.11.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

|                                  |      |            | QTD  |
|----------------------------------|------|------------|------|
| AMBIENTE QUIOSQUE - BANCADA BG01 | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |      |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 11.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

|                                  |   |            | QTD  |
|----------------------------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C FEMIN) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC)  | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 12.11.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W.C FEMIN) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


#### 11.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|                                  |               | COMPRIMENTO | QTD  |
|----------------------------------|---------------|-------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C FEMIN) | 2*COMPRIMENTO | 0,80000000  | 1,60 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC)  | 2*COMPRIMENTO | 0,80000000  | 1,60 |
|                                  |               |             | 3,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

#### 12.12. PINTURA

##### 12.12.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |  |  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
|--|-------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
|  | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
|  | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>19,50%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>7,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>59,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 19,50% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 7,43% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 59,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | MES  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
| ORSE   | 2025/08                 | 111,36%  | 19,50%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 34,44%   | 7,43%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 59,50%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |       |        |                         |        |        |         |         |       |



|                                      |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
|                                      |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 12.12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                                      |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
|                                      |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 12.12.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

|                             |                                     | ALTURA     | QTD   |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE | $((5,30*2,00)+(5,00*2))*$<br>ALTURA | 2,04000000 | 42,02 |
|                             |                                     |            | 42,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02

## 13. CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 02

### 13.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,13 | 7,13000000 | 7,13 |
|                             |      |            | 7,13 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,13

#### 13.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 3,67 | 3,67000000 | 3,67 |
|                             |      |            | 3,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,67

### 13.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |  |
|---|-----------|--|--|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025<br>FONTE      VERSÃO<br>ORSE            2025/08<br>SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI      2025/09 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA      PROPRIA |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%<br>HORA      MES<br>111,36%    08,88%<br>84,44%     00,91%<br>92,17%     53,50%<br>70,00%     0,00%   |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |  |



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

|                             |      | QTD        |      |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 5,40 | 5,40000000 | 5,40 |
|                             |      |            | 5,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

13.2.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                             |      | QTD        |      |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,04 | 7,04000000 | 7,04 |
|                             |      |            | 7,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

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

|                             |      | QTD        |      |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 7,04 | 7,04000000 | 7,04 |
|                             |      |            | 7,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

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

|                             |        | QTD          |        |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 195,80 | 195,80000000 | 195,80 |
|                             |        |              | 195,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,80

13.2.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

|                             |     | QTD          |        |
|-----------------------------|-----|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 174 | 174,00000000 | 174,00 |
|                             |     |              | 174,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00

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

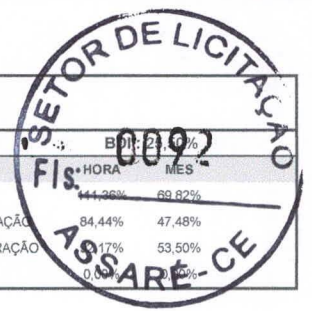
|                             |       | QTD         |       |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 73,90 | 73,90000000 | 73,90 |
|                             |       |             | 73,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,90

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

|                             |       | QTD         |       |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 82,30 | 82,30000000 | 82,30 |
|                             |       |             | 82,30 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |         |                         |
|---------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:               | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,30

### 13.2.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

|                             |       |             | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 26,50 | 26,50000000 | 26,50 |
|                             |       |             | 26,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,50

### 13.2.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

|                             |      |            | QTD  |
|-----------------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | 1,28 | 1,28000000 | 1,28 |
|                             |      |            | 1,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

## 13.3. PAREDES E PAINÉIS

### 13.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

|                               |                                | ALTURA     | QTD   |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE) | $((5,30*2) + (5,00*2))*ALTURA$ | 3,54000000 | 72,92 |
| PAREDES INTERNAS - (QUIOSQUE) | $((1,69*2) + (5,00))*ALTURA$   | 3,00000000 | 25,14 |
| PAREDES - CG01                | $(0,80*2,00)*ALTURA$           | 1,20000000 | 1,92  |
|                               |                                |            | 99,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,98

## 13.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS


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

|                       |                            | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
| PORTA PA01 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,90000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,78 |
| PORTA PA02 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,36 |
| PORTA PA04 - CG01     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 0,60000000 | 1,20000000 | 2,00000000 | 1,44 |
|                       |                            |            |            |            | 8,58 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,58

### 13.4.2. 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)

|                        |                            | LARGURA    | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
| JANELA JV01 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 2,00000000 | 0,60000000 | 1,00000000 | 1,20 |
|                        |                            |            |            |            | 1,20 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |           |  |                   |
|---|-----------|--|-------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 |
|   | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | VERSÃO : 2025/08  |
|   | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | HORA : 11:36:00   |
|   |           | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO                                | 84,44% 47,16%     |
|   |           | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO                               | 92,17% 53,50%     |
|   |           | PRÓPRIA PROPRIA  | 0,00%             |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

13.4.3. 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)

|                        | LARGURA                   | ALTURA     | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|---------------------------|------------|------------|------|
| JANELA JV02 - QUIOSQUE | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 1,50000000 | 1,00000000 | 1,50 |
|                        |                           |            |            | 1,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

13.4.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

|                 |      |            | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| QUIOSQUE - JV01 | 2,00 | 2,00000000 | 2,00 |
| QUIOSQUE - JV02 | 1,50 | 1,50000000 | 1,50 |
|                 |      |            | 3,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

13.5. COBERTURA

13.5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

|                      | COMPRIMENTO           | LARGURA    | QTD        |
|----------------------|-----------------------|------------|------------|
| COBERTURA - QUIOSQUE | COMPRIMENTO * LARGURA | 7,00000000 | 6,70000000 |
|                      |                       |            | 46,90      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,90

13.5.2. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

|   | COMPRIMENTO           | LARGURA    | QTD        |
|---|-----------------------|------------|------------|
| COBERTURA (TELHA PORTUGUESA) - QUIOSQUE | COMPRIMENTO * LARGURA | 7,00000000 | 6,70000000 |
|   |                       |            | 46,90      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,90

13.5.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

|                      |               |             | QTD   |
|----------------------|---------------|-------------|-------|
| COBERTURA - QUIOSQUE | 4,74*4 + 0,30 | 19,26000000 | 19,26 |
|                      |               |             | 19,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,26

13.6. REVESTIMENTO

13.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |          |                       |         |                         |
|-----------|--|----------|-----------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025            | BDI:    | 25,50%                  |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE:   | ORSE                  | VERSÃO: | 2025/08                 |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA               |         |                         |



|  |                              | ALTURA     | QTD    |
|--|------------------------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE)                | $((5,30*2) + (5*2))*ALTURA$  | 3,54000000 | 72,92  |
| PAREDES EXTERNAS - (QUIOSQUE - DETALHE CG01) | $(0,80*2)*ALTURA$            | 1,30000000 | 2,08   |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)       | $((5,00*2)+(2,87*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)       | $((1,70*2)+(1,69*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN)      | $((1,69*2)+(1,50*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)       | $((1,69*2)+(1,50*2))*ALTURA$ | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (DETALHE CG01)            | $(0,80*2)*ALTURA$            | 1,30000000 | 2,08   |
|  |                              |            | 182,92 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,92

### 13.6.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                             |                                 | ALTURA     | QTD   |
|-----------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE | $((5,30*2,00)+(5,00*2))*ALTURA$ | 2,04000000 | 42,02 |
|                             |                                 |            | 42,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02

### 13.6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                            |                |              | QTD    |
|----------------------------|----------------|--------------|--------|
| EMBOÇO = CHAPISCO - REBOCO | (182,92-42,02) | 140,90000000 | 140,90 |
|                            |                |              | 140,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,90

### 13.6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

|                                 |                                | ALTURA     | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE     | $((5,30*2) + (5,00*2))*ALTURA$ | 1,50000000 | 30,90 |
| PAREDES EXTERNAS - DETALHE CG01 | $(0,80*2)*ALTURA$              | 1,30000000 | 2,08  |
|                                 |                                |            | 32,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,98

### 13.6.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                                 |                                | ALTURA     | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE     | $((5,30*2) + (5,00*2))*ALTURA$ | 1,50000000 | 30,90 |
| PAREDES EXTERNAS - DETALHE CG01 | $(0,80*2)*ALTURA$              | 1,30000000 | 2,08  |
|                                 |                                |            | 32,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,98

### 13.6.6. 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 PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
FONTE ORSE  
VERSÃO 2025/08  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA PRÓPRIA



|   |                                  | ALTURA     | QTD    |
|---|----------------------------------|------------|--------|
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | $((5,00*2)+(2,87*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | $((1,70*2)+(1,69*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN) | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)  | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
|   |                                  |            | 105,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,84

### 13.6.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|   |                                  | ALTURA     | QTD    |
|---|----------------------------------|------------|--------|
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | $((5,00*2)+(2,87*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 47,22  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | $((1,70*2)+(1,69*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 20,34  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C FEMIN) | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
| PAREDES INTERNAS - (AMBIENTE W.C MASC)  | $((1,69*2)+(1,50*2))*AL$<br>TURA | 3,00000000 | 19,14  |
|   |                                  |            | 105,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,84

## 13.7. PISO

### 13.7.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

|                                     |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 13.7.2. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

|                                     |                          | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO *<br>LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                          |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 13.7.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |         |                         |        |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BD     | 0093   |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 13,36% | 89,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 7,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                                     |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERNO - (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
| PISO INTERNO - (AMBIENTE W. C MASC) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,69000000  | 1,50000000 | 2,54  |
|                                     |                       |             |            | 22,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30

### 13.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

|                        |                          | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------|--------------------------|-------------|------------|------|
| QUIOSQUE - SG01 (PA01) | COMPRIMENTO * QUANTIDADE | 0,90000000  | 2,00000000 | 1,80 |
| QUIOSQUE - SG02 (PA02) | COMPRIMENTO * QUANTIDADE | 0,80000000  | 2,00000000 | 1,60 |
|                        |                          |             |            | 3,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,40

## 13.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 13.8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

|                  |    |             | QTD   |
|------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
|                  |    |             | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 13.8.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                  |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

### 13.8.3. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 13.8.4. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.8.5. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |  |  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|--|-------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|------|---------|--------|-------|---------|-----------------------|-------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%   |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|  |                         |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,30</td> <td>5,22%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44</td> <td>4,748%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,30 | 5,22% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44 | 4,748% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | MES  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE   | 2025/08                 | 111,30   | 5,22%  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44  | 4,748%   |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%   |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |



|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 49,64 | 49,64000000 | 49,64 |
|                  |       |             | 49,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,64

13.8.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

|                  |        |              | QTD    |
|------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO | 125,09 | 125,09000000 | 125,09 |
|                  |        |              | 125,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,09

13.8.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

|                  |      |            | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,10 | 2,10000000 | 2,10 |
|                  |      |            | 2,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

13.8.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 14,80 | 14,80000000 | 14,80 |
|                  |       |             | 14,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
|                  |   |            | 8,00 |


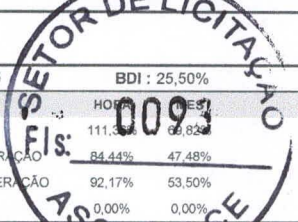
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.8.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.8.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|  |                            |  |                         |  |              |        |
|--|----------------------------|--|-------------------------|--|--------------|--------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |  |              |        |
|  | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :                  | 17/10/2025   | BDI : 25,50% |        |
|  | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO   | HORA         | RES    |
|  | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08  | 111,34       | 66,82% |
|  |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%       |        |
|  |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%       |        |
|  |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%        |        |

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**13.8.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**13.8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**13.8.15. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

|                  |       |             | QTD   |
|------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 54,90 | 54,90000000 | 54,90 |
|                  |       |             | 54,90 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,90**

**13.8.16. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)**

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**13.8.17. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |


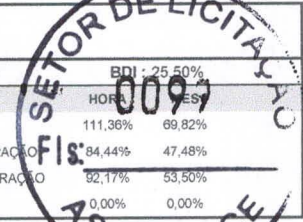
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**13.8.18. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**13.8.19. C3577 MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

|  |                            |  |                         |  |                |
|--|----------------------------|--|-------------------------|--|----------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |  |                |
|  | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :                  | 17/10/2025   | BDI : 25,50%   |
|  | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO   | HORA           |
|  | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08  | 111,36% 69,82% |
|  |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | Fis  | 84,44% 47,48%  |
|  |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |  | 92,17% 53,50%  |
|  |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 |  | 0,00% 0,00%    |

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.8.20. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.8.21. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (N)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.9.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.9.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

|                                 |    |             | QTD   |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| TUBULAÇÃO PREDIAL               | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
|                                 |    |             | 30,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00


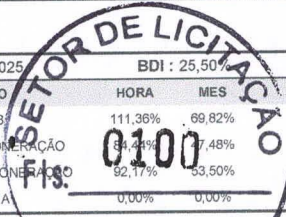
13.9.3. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.9.4. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                  |   |            | 5,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                |  |   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|--|--------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|
|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ                       | DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE                               | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,24% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                         | HORA   | MES   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| ORSE   | 2025/08                        | 111,36%  | 69,82%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 84,24%   | 47,48%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 92,17%   | 53,50%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                        | 0,00%  | 0,00%   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |   |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.9.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.9.6. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.9.7. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.9.8. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1 ), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.9.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO QUIOSQUE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.9.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

|  |                         | LARGURA    | PROFUNDIDADE | QTD  |
|--|-------------------------|------------|--------------|------|
| ESCAVALÇÃO DA TUBULAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO | 18*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000 | 0,50000000   | 2,70 |
|  |                         |            |              | 2,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

13.9.11. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



|  | LARGURA                 | PROFUNDIDADE | QTD        |      |
|--|-------------------------|--------------|------------|------|
| REATERRO DA VALA DA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO | 18*LARGURA*PROFUNDIDADE | 0,30000000   | 0,50000000 | 2,70 |
|  |                         |              | 2,70       |      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

### 13.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### 13.10.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                  |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 13.10.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 13.10.3. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

|                  |    |             | QTD   |
|------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 32 | 32,00000000 | 32,00 |
|                  |    |             | 32,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

#### 13.10.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

|                  |      |            | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,20 | 4,20000000 | 4,20 |
|                  |      |            | 4,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

#### 13.10.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

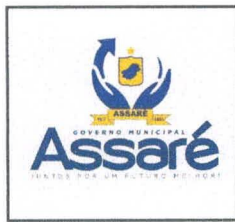
|                  |      |            | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,50 | 2,50000000 | 2,50 |
|                  |      |            | 2,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

#### 13.10.6. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 17/10/2025 |                         |
| FONTE             | VERSÃO                  |
| ORSE              | 2025/08                 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



#### 13.10.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 13.10.8. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 13.10.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 13.10.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 13.10.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
|                  |   |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

#### 13.10.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 13.10.13. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 13.10.14. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025                            |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE VERSÃO                                 |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE 2025/08                                 |
|  |           |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|  |           |  | SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 93,17% 53,50% |
|  |           |  | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |



|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 13.10.15. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2") (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                  |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 13.10.16. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.10.17. 98101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.11. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS


#### 13.11.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

|  |                              |            | QTD  |
|--|------------------------------|------------|------|
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG01)   L=0,60m            | (2,00+2,50) * 0,60           | 2,70000000 | 2,70 |
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG01)   ESPELHO, H = 0,15m | (2,00+2,50) * 0,15           | 0,68000000 | 0,68 |
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG01)   SAIA, H = 0,15m    | (0,60+2,00+2,50+0,60) * 0,15 | 0,86000000 | 0,86 |
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG02)   L=0,60m            | 1,50 * 0,60                  | 0,90000000 | 0,90 |
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG02)   ESPELHO, H = 0,15m | (0,60+1,50)*0,15             | 0,32000000 | 0,32 |
| AMBIENTE: QUIOSQUE - BANCADA (BG02)   SAIA, H = 0,10m    | (0,60+1,50)*0,10             | 0,21000000 | 0,21 |
|  |                              |            | 5,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

#### 13.11.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |         |                         |                       |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|
|  <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b><br/><b>Assaré</b><br/>UNINDO TODOS OS FUTUROS POSSÍVEIS</p> | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |         | DATA : 17/10/2025       | BDI : 25,50%          |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |         | FONTE                   | VERSÃO                |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |         | ORSE                    | 2025/08               |
|  |  |         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%         |
|  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 9,72% 53,50%          |



|                                  |      |            | QTD  |
|----------------------------------|------|------------|------|
| AMBIENTE QUIOSQUE - BANCADA BG01 | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |      |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 13.11.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

|                                  |      |            | QTD  |
|----------------------------------|------|------------|------|
| AMBIENTE QUIOSQUE - BANCADA BG01 | 1,00 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |      |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 11.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

|                                  |   |            | QTD  |
|----------------------------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C FEMIN) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC)  | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                  |   |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 13.11.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

|                                 |   |            | QTD  |
|---------------------------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W.C FEMIN) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                                 |   |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 11.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)


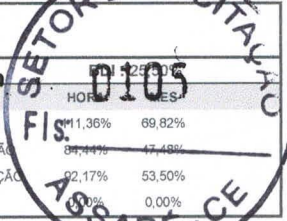
|                                  | COMPRIMENTO   |            | QTD  |
|----------------------------------|---------------|------------|------|
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C FEMIN) | 2*COMPRIMENTO | 0,80000000 | 1,60 |
| QUIOSQUE - (AMBIENTE W. C MASC)  | 2*COMPRIMENTO | 0,80000000 | 1,60 |
|                                  |               |            | 3,20 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20**

## 13.12. PINTURA

### 13.12.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |           |  |                   |  |         |
|--|-----------|--|-------------------|--|---------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 |  |         |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             |  | VERSÃO  |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              |  | 2025/08 |
|  |           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |         |
|  |           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO  |         |
|  |           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA  |         |

|                                      |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
|                                      |                       |             |            | 22,30 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30**

### 13.12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                                      |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE QUIOSQUE)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 5,00000000  | 2,87000000 | 14,35 |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE DEPÓSITO)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,70000000  | 1,69000000 | 2,87  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C FEMIN) | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
| LAJE - QUIOSQUE (AMBIENTE W.C MASC)  | COMPRIMENTO * LARGURA | 1,50000000  | 1,69000000 | 2,54  |
|                                      |                       |             |            | 22,30 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,30**

### 13.12.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

|                             |                                     | ALTURA     | QTD   |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------|
| PAREDES EXTERNAS - QUIOSQUE | $((5,30*2,00)+(5,00*2))*$<br>ALTURA | 2,04000000 | 42,02 |
|                             |                                     |            | 42,02 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02**

## 14. CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 01

### 14.1. PAREDES E PAINÉIS

#### 14.1.1. C4912 FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

|             |                  | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|-------------|------------------|-------------|------------|-------|
| FECHAMENTOS | PERÍMETRO*ALTURA | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
|             |                  |             |            | 31,32 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,32**

#### 14.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

|        |           |            | QTD  |
|--------|-----------|------------|------|
| COBOGÓ | 1,80*2,70 | 4,86000000 | 4,86 |
|        |           |            | 4,86 |

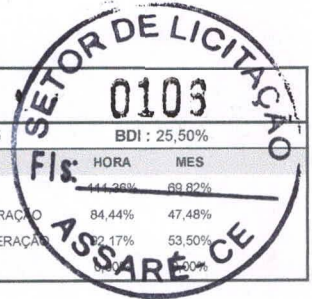
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,86**

#### 14.1.3. CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 144,28% | 89,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



#### MOLDADO, H=0,40M (M)

|       |      |            | QTD  |
|-------|------|------------|------|
| BANCO | 4,70 | 4,70000000 | 4,70 |
|       |      |            | 4,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70

#### 14.2. COBERTURA

##### 14.2.1. C1879 PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM (M)

|           |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | (COMPRIMENTO+LARGURA)*2 | 8,00000000  | 3,92000000 | 23,84 |
|           |                         |             |            | 23,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,84

##### 14.2.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36

##### 14.2.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36

##### 14.2.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|       |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| RUFOS | COMPRIMENTO+(LARGURA*2) | 8,00000000  | 3,92000000 | 15,84 |
|       |                         |             |            | 15,84 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

##### 14.2.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

|       |             | COMPRIMENTO | QTD  |
|-------|-------------|-------------|------|
| CALHA | COMPRIMENTO | 8,00000000  | 8,00 |
|       |             |             | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

#### 14.3. REVESTIMENTOS

|  |                            |  |                         |            |        |
|--|----------------------------|--|-------------------------|------------|--------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |            |        |
|  | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:                   | 17/10/2025 |        |
|  | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO     |        |
|  | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08    |        |
|  |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48% |
|  |                            | SINAPI   | 2025/08 COM DESONERAÇÃO | 53,17%     | 53,50% |
|  |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |



14.3.1. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|       |   | COMPRIMENTO | LARGURA    | ALTURA     | QTD  |
|-------|---|-------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |             |            |            | 4,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36

14.3.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|       |   | COMPRIMENTO | LARGURA    | ALTURA     | QTD  |
|-------|---|-------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |             |            |            | 4,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36

14.3.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

|                      |                    | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|----------------------|--------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA INTERNA    | PERÍMETRO*ALTURA   | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| DESCONTO DOS COBOGÓS | - PERÍMETRO*ALTURA | 1,80000000  | 2,70000000 | -4,86 |
|                      |                    |             |            | 26,46 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,46


14.3.4. I12737 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

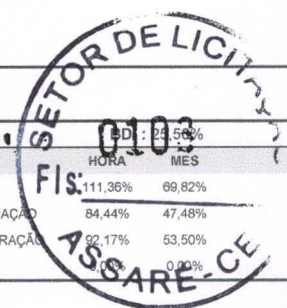
|                      |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| FORRO EM ACM         | COMPRIMENTO*LARGURA   | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
| PAINEL COM LETREIROS | COMPRIMENTO*LARGURA*2 | 1,90000000  | 0,86000000 | 3,27  |
|                      |                       |             |            | 34,63 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,63

14.3.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |           |  |         |                         |
|--|-----------|--|---------|-------------------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|  |           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|  |           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|  |                       | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|--|-----------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA EXTERNA                                | PERÍMETRO*ALTURA      | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| ARESTAS FRONTAIS DAS ALVENARIAS                  | PERÍMETRO*ALTURA *8   | 0,15000000  | 2,70000000 | 3,24  |
| LADO POSTERIOR DOS PAINÉIS COM LETREIROS         | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,30000000  | 1,90000000 | 1,14  |
| FECHAMENTOS LATERAIS DOS PAINÉIS COM LETREIROS   | PERÍMETRO*ALTURA *4   | 0,05000000  | 1,90000000 | 0,38  |
| FECHAMENTOS SUPERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| FECHAMENTOS INFERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| LETRAS   | PERÍMETRO*ALTURA *4*2 | 0,25000000  | 0,25000000 | 0,50  |
|  |                       |             |            | 36,76 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,76**

### 14.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| PONTOS ELÉTRICOS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

#### 14.4.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

|            |   |            | QTD  |
|------------|---|------------|------|
| FOTOCÉLULA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|            |   |            | 1,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

#### 14.4.3. S13671 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT (UN)

|             |   |            | QTD  |
|-------------|---|------------|------|
| PLAFONIERIS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|             |   |            | 3,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

### 15. CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 02


#### 15.1. PAREDES E PAINÉIS

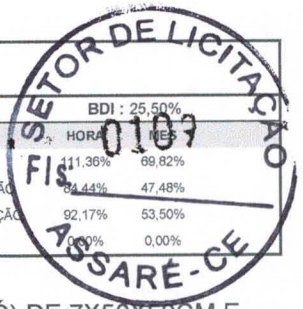
##### 15.1.1. C4912 FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

|             |                  | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|-------------|------------------|-------------|------------|-------|
| FECHAMENTOS | PERÍMETRO*ALTURA | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
|             |                  |             |            | 31,32 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,32**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                  |  |                         |                       |
|--|------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025       | BDI : 25,50%          |
|  | <b>LOCAL:</b>    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|  | <b>GERÊNCIA:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08               |
|  |                  |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |                  | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | HORAS: 0107           |
|  |                  | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 111,36% 69,82%        |
|  |                  |  |                         | 84,44% 47,48%         |
|  |                  |  |                         | 92,17% 53,50%         |
|  |                  |  |                         | 0,00% 0,00%           |



15.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

|        |           |            | QTD  |
|--------|-----------|------------|------|
| COBOGÓ | 1,80*2,70 | 4,86000000 | 4,86 |
|        |           |            | 4,86 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,86**

15.1.3. CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M (M)

|       |      |            | QTD  |
|-------|------|------------|------|
| BANCO | 4,70 | 4,70000000 | 4,70 |
|       |      |            | 4,70 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70**

### 15.2. COBERTURA

15.2.1. C1879 PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM (M)

|           |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | (COMPRIMENTO+LARGURA)*2 | 8,00000000  | 3,92000000 | 23,84 |
|           |                         |             |            | 23,84 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,84**

15.2.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36**

15.2.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |


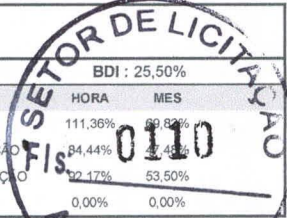
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36**

15.2.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|       |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| RUFOS | COMPRIMENTO+(LARGURA*2) | 8,00000000  | 3,92000000 | 15,84 |
|       |                         |             |            | 15,84 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|--|--------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>31,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>32,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 89,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 31,45% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 32,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                          | VERSÃO   | HORA  | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| ORSE   | 2025/08                        | 111,36%  | 89,82%  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%   | 31,45%  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 32,17%   | 53,50%  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                        | 0,00%  | 0,00%   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

### 15.2.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

|       |             | COMPRIMENTO | QTD  |
|-------|-------------|-------------|------|
| CALHA | COMPRIMENTO | 8,00000000  | 8,00 |
|       |             |             | 8,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 15.3. REVESTIMENTOS

#### 15.3.1. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|       |   | COMPRIMENTO | LARGURA    | ALTURA     | QTD  |
|-------|---|-------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |             |            |            | 4,36 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36**

#### 15.3.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|       |   | COMPRIMENTO | LARGURA    | ALTURA     | QTD  |
|-------|---|-------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000  | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |             |            |            | 4,36 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36**

#### 15.3.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

|                      |                    | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|----------------------|--------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA INTERNA    | PERÍMETRO*ALTURA   | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| DESCONTO DOS COBOGÓS | - PERÍMETRO*ALTURA | 1,80000000  | 2,70000000 | -4,86 |
|                      |                    |             |            | 26,46 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,46**

#### 15.3.4. I12737 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                      |                       | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------|
| FORRO EM ACM         | COMPRIMENTO*LARGURA   | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
| PAINEL COM LETREIROS | COMPRIMENTO*LARGURA*2 | 1,90000000  | 0,86000000 | 3,27  |
|                      |                       |             |            | 34,63 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,63**

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |                   |                         |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:               | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:              | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |
|                     |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                     |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                     |  | HORA              | MES                     |
|                     |  | 111,16%           | 8,84%                   |
|                     |  | 84,44%            | 47,48%                  |
|                     |  | 92,17%            | 53,50%                  |
|                     |  | 0,00%             | 0,00%                   |



### 15.3.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

|  |                       | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|--|-----------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA EXTERNA                                | PERÍMETRO*ALTURA      | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| ARESTAS FRONTAIS DAS ALVENARIAS                  | PERÍMETRO*ALTURA *8   | 0,15000000  | 2,70000000 | 3,24  |
| LADO POSTERIOR DOS PAINÉIS COM LETREIROS         | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,30000000  | 1,90000000 | 1,14  |
| FECHAMENTOS LATERAIS DOS PAINÉIS COM LETREIROS   | PERÍMETRO*ALTURA *4   | 0,05000000  | 1,90000000 | 0,38  |
| FECHAMENTOS SUPERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| FECHAMENTOS INFERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| LETRAS   | PERÍMETRO*ALTURA *4*2 | 0,25000000  | 0,25000000 | 0,50  |
|  |                       |             |            | 36,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,76

### 15.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| PONTOS ELÉTRICOS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 15.4.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

|            |   |            | QTD  |
|------------|---|------------|------|
| FOTOCÉLULA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|            |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 15.4.3. S13671 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT (UN)

|            |   |            | QTD  |
|------------|---|------------|------|
| PLAFONIERS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|            |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 16. CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 03

#### 16.1. PAREDES E PAINÉIS

##### 16.1.1. C4912 FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

|             |                  | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|-------------|------------------|-------------|------------|-------|
| FECHAMENTOS | PERÍMETRO*ALTURA | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
|             |                  |             |            | 31,32 |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |                   |                         |
|-----------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |
|           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,32**

16.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

|        |           |            |  | QTD  |
|--------|-----------|------------|--|------|
| COBOGÓ | 1,80*2,70 | 4,86000000 |  | 4,86 |
|        |           |            |  | 4,86 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,86**

16.1.3. CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M (M)

|       |      |            |  | QTD  |
|-------|------|------------|--|------|
| BANCO | 4,70 | 4,70000000 |  | 4,70 |
|       |      |            |  | 4,70 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70**

### 16.2. COBERTURA

16.2.1. C1879 PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=200MM (M)

|           |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | (COMPRIMENTO+LARGURA)*2 | 8,00000000  | 3,92000000 | 23,84 |
|           |                         |             |            | 23,84 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,84**

16.2.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36**


16.2.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|           |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| COBERTURA | COMPRIMENTO*LARGURA | 8,00000000  | 3,92000000 | 31,36 |
|           |                     |             |            | 31,36 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36**

16.2.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|       |                         | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-------|-------------------------|-------------|------------|-------|
| RUFOS | COMPRIMENTO+(LARGURA*2) | 8,00000000  | 3,92000000 | 15,84 |
|       |                         |             |            | 15,84 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |  |   |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|--|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|  | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | BDI : 25,50%  |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
|  | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 14,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | PREÇO   |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| ORSE   | 2025/08                 | 111,36%  | 69,82%  |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 14,44%   | 47,48%  |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50%  |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |       |        |      |       |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

### 16.2.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

|       | COMPRIMENTO | QTD  |
|-------|-------------|------|
| CALHA | 8,00000000  | 8,00 |
|       |             | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

### 16.3. REVESTIMENTOS

#### 16.3.1. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|       | COMPRIMENTO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD        |      |
|-------|---|------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000 | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |            |            | 4,36       |      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36

#### 16.3.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|       | COMPRIMENTO   | LARGURA    | ALTURA     | QTD        |      |
|-------|---|------------|------------|------------|------|
| BANCO | (COMPRIMENTO*LARGURA)+(COMPRIMENTO*ALTURA)+(LARGURA*ALTURA*2) | 4,70000000 | 0,40000000 | 0,45000000 | 4,36 |
|       |   |            |            | 4,36       |      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36

#### 16.3.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

|                      | PERÍMETRO          | ALTURA      | QTD        |       |
|----------------------|--------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA INTERNA    | PERÍMETRO*ALTURA   | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| DESCONTO DOS COBOGÓS | - PERÍMETRO*ALTURA | 1,80000000  | 2,70000000 | -4,86 |
|                      |                    |             | 26,46      |       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,46

#### 16.3.4. I12737 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                      | COMPRIMENTO           | LARGURA    | QTD        |       |
|----------------------|-----------------------|------------|------------|-------|
| FORRO EM ACM         | COMPRIMENTO*LARGURA   | 8,00000000 | 3,92000000 | 31,36 |
| PAINEL COM LETREIROS | COMPRIMENTO*LARGURA*2 | 1,90000000 | 0,86000000 | 3,27  |
|                      |                       |            | 34,63      |       |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|           |  |          |                         |         |         |
|-----------|--|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025              | BDI:    | 25,50%  |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE:   | ORSE                    | VERSÃO: | 2025/08 |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 11,36%  |
|           |  | SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 69,84%  |
|           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |         | 47,48%  |
|           |  |          |                         |         | 92,17%  |
|           |  |          |                         |         | 53,50%  |
|           |  |          |                         |         | 0,00%   |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,63

### 16.3.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

|  |                       | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|--|-----------------------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA EXTERNA                                | PERÍMETRO*ALTURA      | 11,60000000 | 2,70000000 | 31,32 |
| ARESTAS FRONTAIS DAS ALVENARIAS                  | PERÍMETRO*ALTURA *8   | 0,15000000  | 2,70000000 | 3,24  |
| LADO POSTERIOR DOS PAINÉIS COM LETREIROS         | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,30000000  | 1,90000000 | 1,14  |
| FECHAMENTOS LATERAIS DOS PAINÉIS COM LETREIROS   | PERÍMETRO*ALTURA *4   | 0,05000000  | 1,90000000 | 0,38  |
| FECHAMENTOS SUPERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| FECHAMENTOS INFERIORES DOS PAINÉIS COM LETREIROS | PERÍMETRO*ALTURA *2   | 0,05000000  | 0,86000000 | 0,09  |
| LETREIAS   | PERÍMETRO*ALTURA *4*2 | 0,25000000  | 0,25000000 | 0,50  |
|  |                       |             |            | 36,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,76

### 16.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

|                  |   |            | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| PONTOS ELÉTRICOS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 16.4.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

|        |   |            | QTD  |
|--------|---|------------|------|
| CÉLULA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|        |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 16.4.3. S13671 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT (UN)


|           |   |            | QTD  |
|-----------|---|------------|------|
| PLAFONERS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|           |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 17. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 17.1. C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20M (M2)

|                       |                     | COMPRIMENTO | LARGURA    | QTD   |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| PERGOLADO EM ALUMÍNIO | COMPRIMENTO*LARGURA | 11,18000000 | 6,00000000 | 67,08 |
|                       |                     |             |            | 67,08 |

|  |                            |  |                         |                         |
|--|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |                         |
|  | OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :                  | 17/10/2025              |
|  | LOCAL:                     | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE                   | VERSÃO                  |
|  | GERÊNCIA:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE                    | 2025/08                 |
|  |                            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                            | SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|  |                            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,08**

**17.2. C2666 PILARES SIMPLES DE CONCRETO ARMADO (M3)**

|                      |                             | LARGURA    | COMPRIMENTO | QTD        | QTD  |
|----------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| PILARES DO PERGOLADO | (LARGURA*2)*COMPRIMENTO*QTD | 0,20000000 | 4,30000000  | 4,00000000 | 0,69 |
|                      |                             |            |             |            | 0,69 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,69**

**17.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)**

|          |    |             | QTD   |
|----------|----|-------------|-------|
| LIXEIRAS | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|          |    |             | 20,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

**18. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**18.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

|                        |                  | PROFISSIONAL | MESES      | QTD  |
|------------------------|------------------|--------------|------------|------|
| QUANTIDADE A CONTRATAR | PROFISSIONAL*MES | 1,00000000   | 8,00000000 | 8,00 |
|                        |                  |              |            | 8,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**18.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

|                        |                  | PROFISSIONAL | MESES      | QTD  |
|------------------------|------------------|--------------|------------|------|
| QUANTIDADE A CONTRATAR | PROFISSIONAL*MES | 0,25000000   | 8,00000000 | 2,00 |
|                        |                  |              |            | 2,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

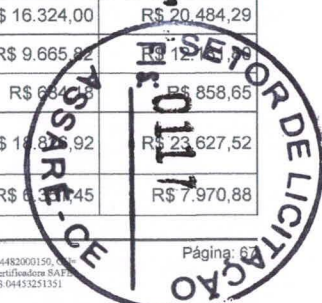




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$       |                         |
|------|------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
|      |                              |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI                 |
| 4.4  | 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      | 97,24    | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 1.098,81          | R\$ 1.378,86            |
| 5    | <b>PISOS</b>                 |   |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 814.792,90</b> | <b>R\$ 1.022.564,11</b> |
| 5.1  | C3782                        | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO  | SEINFRA | M2      | 4.309,35 | R\$ 110,11         | R\$ 138,19 | R\$ 474.502,53        | R\$ 595.509,08          |
| 5.2  | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2      | 4.170,96 | R\$ 50,91          | R\$ 63,89  | R\$ 212.343,57        | R\$ 266.482,63          |
| 5.3  | C0367                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)  | SEINFRA | M       | 1.834,77 | R\$ 48,00          | R\$ 60,24  | R\$ 88.068,96         | R\$ 110.526,54          |
| 5.4  | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 11,25    | R\$ 647,03         | R\$ 812,02 | R\$ 7.279,09          | R\$ 9.135,23            |
| 5.5  | C2179                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM  | SEINFRA | M2      | 187,50   | R\$ 27,02          | R\$ 33,91  | R\$ 5.066,25          | R\$ 6.358,13            |
| 5.6  | C3007                        | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2      | 187,50   | R\$ 135,54         | R\$ 170,10 | R\$ 25.413,75         | R\$ 31.893,75           |
| 5.7  | 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      | 187,50   | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 2.118,75          | R\$ 2.658,75            |
| 6    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 175.040,90</b> | <b>R\$ 219.673,89</b>   |
| 6.1  | C4761                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 30,00    | R\$ 11,18          | R\$ 14,03  | R\$ 335,40            | R\$ 420,90              |
| 6.2  | C1710                        | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")  | SEINFRA | UN      | 107,00   | R\$ 3,81           | R\$ 4,78   | R\$ 407,67            | R\$ 511,46              |
| 6.3  | C1709                        | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | UN      | 5,00     | R\$ 2,48           | R\$ 3,11   | R\$ 12,40             | R\$ 15,55               |
| 6.4  | C0524                        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 422,81   | R\$ 15,57          | R\$ 19,54  | R\$ 6.583,15          | R\$ 8.261,71            |
| 6.5  | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 1.982,38 | R\$ 6,91           | R\$ 8,67   | R\$ 13.698,25         | R\$ 17.187,23           |
| 6.6  | C0537                        | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 1.168,03 | R\$ 9,87           | R\$ 12,39  | R\$ 11.528,46         | R\$ 14.471,89           |
| 6.7  | 101632                       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025   | SINAPI  | UN      | 30,00    | R\$ 33,30          | R\$ 41,79  | R\$ 999,00            | R\$ 1.253,70            |
| 6.8  | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 4,00     | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 96,24             | R\$ 120,80              |
| 6.9  | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 5,00     | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 120,30            | R\$ 151,00              |
| 6.10 | C1124                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 99,06          | R\$ 124,32 | R\$ 99,06             | R\$ 124,32              |
| 6.11 | FNDE 89                      | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA  | PRÓPRIA | UN      | 4,00     | R\$ 195,72         | R\$ 245,63 | R\$ 782,88            | R\$ 982,52              |
| 6.12 | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 932,80   | R\$ 17,50          | R\$ 21,96  | R\$ 16.324,00         | R\$ 20.484,29           |
| 6.13 | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")  | SEINFRA | M       | 353,80   | R\$ 27,32          | R\$ 34,29  | R\$ 9.665,82          | R\$ 12.123,99           |
| 6.14 | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | M       | 38,01    | R\$ 18,00          | R\$ 22,59  | R\$ 684,39            | R\$ 858,65              |
| 6.15 | C4807                        | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN      | 84,00    | R\$ 224,13         | R\$ 281,28 | R\$ 18.815,92         | R\$ 23.627,52           |
| 6.16 | S13671                       | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR  | ORSE    | UN      | 69,00    | R\$ 92,05          | R\$ 115,52 | R\$ 6.349,45          | R\$ 7.970,88            |







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|--------|---------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|        |         |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 10     |         | REQUALIFICAÇÃO EXTERNA DO MERCADO CENTRAL  |         |         |        |                    |            | R\$ 91.043,82   | R\$ 114.256,39 |
| 10.1   |         | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |         |        |                    |            | R\$ 2.139,99    | R\$ 2.685,24   |
| 10.1.1 | C1070   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2      | 204,98 | R\$ 10,44          | R\$ 13,10  | R\$ 2.139,99    | R\$ 2.685,24   |
| 10.2   |         | REVESTIMENTOS  |         |         |        |                    |            | R\$ 11.681,81   | R\$ 14.660,17  |
| 10.2.1 | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 204,98 | R\$ 7,42           | R\$ 9,31   | R\$ 1.520,95    | R\$ 1.908,36   |
| 10.2.2 | C3037   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                        | SEINFRA | M2      | 204,98 | R\$ 49,57          | R\$ 62,21  | R\$ 10.160,86   | R\$ 12.751,81  |
| 10.3   |         | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |         |         |        |                    |            | R\$ 15.715,94   | R\$ 19.723,50  |
| 10.3.1 | C3733   | PORTÃO DE ALUMÍNIO, BRANCO, FECHAMENTO TOTAL, DE ENROLAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2      | 32,40  | R\$ 485,06         | R\$ 608,75 | R\$ 15.715,94   | R\$ 19.723,50  |
| 10.4   |         | PINTURA  |         |         |        |                    |            | R\$ 57.622,46   | R\$ 72.313,56  |
| 10.4.1 | C4913   | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                  | SEINFRA | M2      | 614,93 | R\$ 7,38           | R\$ 9,26   | R\$ 4.538,18    | R\$ 5.694,25   |
| 10.4.2 | C2233   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO                         | SEINFRA | M2      | 819,90 | R\$ 30,64          | R\$ 38,45  | R\$ 25.121,74   | R\$ 31.525,16  |
| 10.4.3 | C2476   | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO                          | SEINFRA | M2      | 239,96 | R\$ 116,53         | R\$ 146,25 | R\$ 27.962,54   | R\$ 35.094,15  |
| 10.5   |         | SERVIÇOS DIVERSOS  |         |         |        |                    |            | R\$ 3.883,62    | R\$ 4.873,92   |
| 10.5.1 | CBRASAO | BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM                                   | PRÓPRIA | M2      | 6,00   | R\$ 647,27         | R\$ 812,32 | R\$ 3.883,62    | R\$ 4.873,92   |
| 11     |         | CONSTRUÇÃO DE BOXES  |         |         |        |                    |            | R\$ 149.551,83  | R\$ 187.684,90 |
| 11.1   |         | MOVIMENTO DE TERRA   |         |         |        |                    |            | R\$ 1.556,27    | R\$ 1.953,07   |
| 11.1.1 | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M                                   | SEINFRA | M3      | 13,33  | R\$ 48,92          | R\$ 61,39  | R\$ 652,10      | R\$ 818,33     |
| 11.1.2 | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | SEINFRA | M3      | 8,16   | R\$ 31,38          | R\$ 39,38  | R\$ 256,06      | R\$ 321,34     |
| 11.1.3 | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                           | SEINFRA | M3      | 5,98   | R\$ 108,38         | R\$ 136,02 | R\$ 648,11      | R\$ 813,40     |
| 11.2   |         | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |         |         |        |                    |            | R\$ 23.729,41   | R\$ 29.780,13  |
| 11.2.1 | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2      | 6,72   | R\$ 45,88          | R\$ 57,58  | R\$ 308,31      | R\$ 386,94     |
| 11.2.2 | C0843   | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | SEINFRA | M3      | 9,14   | R\$ 533,00         | R\$ 668,92 | R\$ 4.871,62    | R\$ 6.113,93   |
| 11.2.3 | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                     | SEINFRA | M3      | 9,14   | R\$ 159,08         | R\$ 199,65 | R\$ 1.453,89    | R\$ 1.844,80   |
| 11.2.4 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM  | SEINFRA | KG      | 562,60 | R\$ 11,96          | R\$ 15,01  | R\$ 6.726,70    | R\$ 8.444,06   |
| 11.2.5 | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | SEINFRA | KG      | 229,70 | R\$ 12,09          | R\$ 15,17  | R\$ 2.777,07    | R\$ 3.484,53   |
| 11.2.6 | C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                  | SEINFRA | M2      | 50,17  | R\$ 151,28         | R\$ 189,86 | R\$ 7.589,72    | R\$ 9.525,28   |
| 11.3   |         | PAREDES E PAINÉIS  |         |         |        |                    |            | R\$ 12.297,86   | R\$ 15.433,86  |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

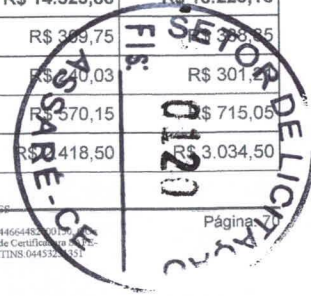
DATA: 17/10/2025 BDI: 25,50%

LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

| ITEM   | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|--------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|        |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 11.3.1 | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 165,30 | R\$ 62,98          | R\$ 79,04  | R\$ 10.410,59        | R\$ 13.065,31        |
| 11.3.2 | C0773                         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 13,81  | R\$ 136,66         | R\$ 171,51 | R\$ 1.887,27         | R\$ 2.368,55         |
| 11.4   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 24.447,02</b> | <b>R\$ 30.681,00</b> |
| 11.4.1 | C3733                         | PORTÃO DE ALUMÍNIO COR BRANCO, FECHAMENTO TOTAL DE ENROLAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | M2      | 50,40  | R\$ 485,06         | R\$ 608,75 | R\$ 24.447,02        | R\$ 30.681,00        |
| 11.5   | <b>COBERTURA</b>              |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 11.377,25</b> | <b>R\$ 14.278,15</b> |
| 11.5.1 | 92580                         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI  | M2      | 62,03  | R\$ 47,47          | R\$ 59,57  | R\$ 2.944,56         | R\$ 3.695,13         |
| 11.5.2 | C2452                         | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA   | SEINFRA | M2      | 62,03  | R\$ 84,19          | R\$ 105,66 | R\$ 5.222,31         | R\$ 6.554,09         |
| 11.5.3 | C2249                         | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | SEINFRA | M       | 29,81  | R\$ 38,20          | R\$ 47,94  | R\$ 1.138,74         | R\$ 1.429,09         |
| 11.5.4 | 94228                         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | M       | 24,81  | R\$ 83,50          | R\$ 104,79 | R\$ 2.071,64         | R\$ 2.599,84         |
| 11.6   | <b>REVESTIMENTO</b>           |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 40.742,49</b> | <b>R\$ 51.131,60</b> |
| 11.6.1 | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 330,61 | R\$ 7,42           | R\$ 9,31   | R\$ 2.453,13         | R\$ 3.077,98         |
| 11.6.2 | 87777                         | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                   | SINAPI  | M2      | 330,61 | R\$ 59,76          | R\$ 75,00  | R\$ 19.757,25        | R\$ 24.795,75        |
| 11.6.3 | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 120,17 | R\$ 87,14          | R\$ 109,36 | R\$ 10.471,61        | R\$ 13.141,79        |
| 11.6.4 | C1126                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 120,17 | R\$ 20,66          | R\$ 25,93  | R\$ 2.482,71         | R\$ 3.116,01         |
| 11.6.5 | 96114                         | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | SINAPI  | M2      | 68,28  | R\$ 81,69          | R\$ 102,52 | R\$ 5.577,79         | R\$ 7.000,07         |
| 11.7   | <b>PISO</b>                   |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 14.090,00</b> | <b>R\$ 17.683,43</b> |
| 11.7.1 | C1607                         | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM   | SEINFRA | M2      | 68,28  | R\$ 57,40          | R\$ 72,04  | R\$ 3.919,27         | R\$ 4.918,89         |
| 11.7.2 | C2187                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2      | 68,28  | R\$ 12,36          | R\$ 15,51  | R\$ 843,94           | R\$ 1.059,02         |
| 11.7.3 | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 68,28  | R\$ 103,12         | R\$ 129,42 | R\$ 7.041,03         | R\$ 8.836,80         |
| 11.7.4 | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM  | SEINFRA | M       | 24,00  | R\$ 95,24          | R\$ 119,53 | R\$ 2.285,76         | R\$ 2.868,72         |
| 11.8   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 14.523,88</b> | <b>R\$ 18.226,18</b> |
| 11.8.1 | C4762                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 35,00  | R\$ 8,85           | R\$ 11,11  | R\$ 309,75           | R\$ 390,85           |
| 11.8.2 | C1496                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 34,29          | R\$ 43,03  | R\$ 240,03           | R\$ 301,26           |
| 11.8.3 | C1371                         | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2  | SEINFRA | M       | 105,00 | R\$ 5,43           | R\$ 6,81   | R\$ 570,15           | R\$ 715,05           |
| 11.8.4 | C0540                         | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 350,00 | R\$ 6,91           | R\$ 8,67   | R\$ 2.418,50         | R\$ 3.034,50         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%

LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ORSE 2025/08 111,36% 69,82%

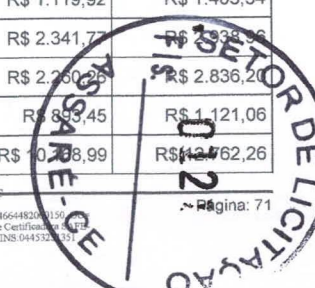
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|---------|----------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                                  |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| 11.8.5  | C0534                            | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 35,00  | R\$ 8,76           | R\$ 10,99  | R\$ 306,60            | R\$ 384,65            |
| 11.8.6  | C4792                            | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 28,00  | R\$ 28,50          | R\$ 35,77  | R\$ 798,00            | R\$ 1.001,56          |
| 11.8.7  | C1092                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 14,00  | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 336,84            | R\$ 422,80            |
| 11.8.8  | C1096                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 168,42            | R\$ 211,40            |
| 11.8.9  | C4562                            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V                                     | SEINFRA | UN      | 14,00  | R\$ 133,83         | R\$ 167,96 | R\$ 1.873,62          | R\$ 2.351,44          |
| 11.8.10 | C1184                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 140,00 | R\$ 17,50          | R\$ 21,96  | R\$ 2.450,00          | R\$ 3.074,40          |
| 11.8.11 | C4957                            | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA | UN      | 14,00  | R\$ 70,50          | R\$ 88,48  | R\$ 987,00            | R\$ 1.238,72          |
| 11.8.12 | C2067                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO                         | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 314,31         | R\$ 394,46 | R\$ 2.200,17          | R\$ 2.761,22          |
| 11.8.13 | C3579                            | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 106,26         | R\$ 133,36 | R\$ 743,82            | R\$ 933,52            |
| 11.8.14 | C4530                            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA   | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 160,14         | R\$ 200,98 | R\$ 1.120,98          | R\$ 1.406,86          |
| 11.9    | <b>PINTURA</b>                   |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 6.787,65</b>   | <b>R\$ 8.517,48</b>   |
| 11.9.1  | C1208                            | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 91,59  | R\$ 12,83          | R\$ 16,10  | R\$ 1.175,10          | R\$ 1.474,60          |
| 11.9.2  | C1615                            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2      | 91,59  | R\$ 21,07          | R\$ 26,44  | R\$ 1.929,80          | R\$ 2.421,64          |
| 11.9.3  | 88488                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                        | SINAPI  | M2      | 68,28  | R\$ 15,47          | R\$ 19,41  | R\$ 1.056,29          | R\$ 1.325,31          |
| 11.9.4  | C2233                            | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2      | 85,72  | R\$ 30,64          | R\$ 38,45  | R\$ 2.626,46          | R\$ 3.295,93          |
| 12      | <b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 01</b> |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 111.091,35</b> | <b>R\$ 139.418,14</b> |
| 12.1    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>        |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 463,96</b>     | <b>R\$ 582,23</b>     |
| 12.1.1  | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M   | SEINFRA | M3      | 7,13   | R\$ 48,92          | R\$ 61,39  | R\$ 348,80            | R\$ 437,71            |
| 12.1.2  | C2921                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3      | 3,67   | R\$ 31,38          | R\$ 39,38  | R\$ 115,16            | R\$ 144,52            |
| 12.2    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>    |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 24.446,66</b>  | <b>R\$ 30.680,33</b>  |
| 12.2.1  | C1611                            | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2      | 5,40   | R\$ 45,88          | R\$ 57,58  | R\$ 247,75            | R\$ 310,93            |
| 12.2.2  | C0843                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 7,04   | R\$ 533,00         | R\$ 668,92 | R\$ 3.752,32          | R\$ 4.709,20          |
| 12.2.3  | C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 7,04   | R\$ 159,08         | R\$ 199,65 | R\$ 1.119,92          | R\$ 1.405,54          |
| 12.2.4  | C0216                            | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM  | SEINFRA | KG      | 195,80 | R\$ 11,96          | R\$ 15,01  | R\$ 2.341,77          | R\$ 2.939,99          |
| 12.2.5  | C0215                            | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM  | SEINFRA | KG      | 174,00 | R\$ 12,99          | R\$ 16,30  | R\$ 2.260,26          | R\$ 2.836,20          |
| 12.2.6  | C0217                            | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | SEINFRA | KG      | 73,90  | R\$ 12,09          | R\$ 15,17  | R\$ 893,45            | R\$ 1.121,06          |
| 12.2.7  | C1399                            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X   | SEINFRA | M2      | 82,30  | R\$ 123,56         | R\$ 155,07 | R\$ 10.288,99         | R\$ 12.962,26         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%

LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

FONTE VERSÃO HORA MES

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|--------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|        |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 12.2.8 | C4456                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M  | SEINFRA | M2      | 26,50  | R\$ 132,61         | R\$ 166,43 | R\$ 3.514,17         | R\$ 4.410,40         |
| 12.2.9 | C4449                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M   | SEINFRA | M2      | 1,28   | R\$ 115,65         | R\$ 145,14 | R\$ 148,03           | R\$ 185,78           |
| 12.3   | <b>PAREDES E PAINELIS</b>     |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 6.296,74</b>  | <b>R\$ 7.902,42</b>  |
| 12.3.1 | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 99,98  | R\$ 62,98          | R\$ 79,04  | R\$ 6.296,74         | R\$ 7.902,42         |
| 12.4   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 7.372,56</b>  | <b>R\$ 9.252,61</b>  |
| 12.4.1 | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2      | 8,58   | R\$ 640,10         | R\$ 803,33 | R\$ 5.492,06         | R\$ 6.892,57         |
| 12.4.2 | 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      | 1,20   | R\$ 774,93         | R\$ 972,54 | R\$ 929,92           | R\$ 1.167,05         |
| 12.4.3 | 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      | 1,50   | R\$ 411,49         | R\$ 516,42 | R\$ 617,24           | R\$ 774,63           |
| 12.4.4 | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM  | SEINFRA | M       | 3,50   | R\$ 95,24          | R\$ 119,53 | R\$ 333,34           | R\$ 418,36           |
| 12.5   | <b>COBERTURA</b>              |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 11.165,25</b> | <b>R\$ 14.012,84</b> |
| 12.5.1 | C4460                         | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 46,90  | R\$ 108,42         | R\$ 136,07 | R\$ 5.084,90         | R\$ 6.381,68         |
| 12.5.2 | C2429                         | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"  | SEINFRA | M2      | 46,90  | R\$ 117,51         | R\$ 147,48 | R\$ 5.511,22         | R\$ 6.916,81         |
| 12.5.3 | C0989                         | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"  | SEINFRA | M       | 19,26  | R\$ 29,55          | R\$ 37,09  | R\$ 569,13           | R\$ 714,35           |
| 12.6   | <b>REVESTIMENTO</b>           |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 24.352,26</b> | <b>R\$ 30.561,17</b> |
| 12.6.1 | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 182,92 | R\$ 7,42           | R\$ 9,31   | R\$ 1.357,27         | R\$ 1.702,99         |
| 12.6.2 | C3409                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 42,02  | R\$ 39,21          | R\$ 49,21  | R\$ 1.647,60         | R\$ 2.067,80         |
| 12.6.3 | C1221                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 140,90 | R\$ 36,48          | R\$ 45,78  | R\$ 5.140,03         | R\$ 6.450,40         |
| 12.6.4 | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 32,98  | R\$ 87,14          | R\$ 109,36 | R\$ 2.873,88         | R\$ 3.606,69         |
| 12.6.5 | C1126                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 32,98  | R\$ 20,66          | R\$ 25,93  | R\$ 681,37           | R\$ 855,17           |
| 12.6.6 | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 105,84 | R\$ 108,24         | R\$ 135,84 | R\$ 11.456,12        | R\$ 14.377,31        |
| 12.6.7 | 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      | 105,84 | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 1.195,99         | R\$ 1.508,81         |
| 12.7   | <b>PISO</b>                   |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 4.620,77</b>  | <b>R\$ 5.786,44</b>  |
| 12.7.1 | C1607                         | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 57,40          | R\$ 72,04  | R\$ 1.280,02         | R\$ 1.606,49         |
| 12.7.2 | C2187                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 12,36          | R\$ 15,51  | R\$ 275,63           | R\$ 345,87           |
| 12.7.3 | C3002                         | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 122,48         | R\$ 153,71 | R\$ 2.731,30         | R\$ 3.427,73         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%

LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

FONTE VERSÃO HORA MES

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM        | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     |                     |
|-------------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
|             |                                |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI             | COM BDI             |
| 12.7.4      | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM   | SEINFRA | M       | 3,40   | R\$ 95,24          | R\$ 119,53 | R\$ 323,82          | R\$ 406,40          |
| <b>12.8</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 4.667,13</b> | <b>R\$ 5.856,72</b> |
| 12.8.1      | C4762                          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 8,85           | R\$ 11,11  | R\$ 106,20          | R\$ 133,32          |
| 12.8.2      | C4761                          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 11,18          | R\$ 14,03  | R\$ 55,90           | R\$ 70,15           |
| 12.8.3      | C1019                          | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 5,73           | R\$ 7,19   | R\$ 17,19           | R\$ 21,57           |
| 12.8.4      | C1708                          | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1,67           | R\$ 2,10   | R\$ 1,67            | R\$ 2,10            |
| 12.8.5      | C1371                          | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M       | 49,64  | R\$ 5,43           | R\$ 6,81   | R\$ 269,55          | R\$ 338,05          |
| 12.8.6      | C0540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 125,09 | R\$ 6,91           | R\$ 8,67   | R\$ 864,37          | R\$ 1.084,53        |
| 12.8.7      | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 2,10   | R\$ 8,76           | R\$ 10,99  | R\$ 18,40           | R\$ 23,08           |
| 12.8.8      | C0537                          | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M       | 14,80  | R\$ 9,87           | R\$ 12,39  | R\$ 146,08          | R\$ 183,37          |
| 12.8.9      | C1496                          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 34,29          | R\$ 43,03  | R\$ 137,16          | R\$ 172,12          |
| 12.8.10     | C4792                          | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 28,50          | R\$ 35,77  | R\$ 228,00          | R\$ 286,16          |
| 12.8.11     | C1092                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 96,24           | R\$ 120,80          |
| 12.8.12     | C1096                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 24,06           | R\$ 30,20           |
| 12.8.13     | C4562                          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V                                     | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 133,83         | R\$ 167,96 | R\$ 267,66          | R\$ 335,92          |
| 12.8.14     | C4530                          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 160,14         | R\$ 200,98 | R\$ 160,14          | R\$ 200,98          |
| 12.8.15     | C1184                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 54,90  | R\$ 17,50          | R\$ 21,96  | R\$ 960,75          | R\$ 1.205,60        |
| 12.8.16     | C4957                          | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 70,50          | R\$ 88,48  | R\$ 211,50          | R\$ 265,44          |
| 12.8.17     | C1666                          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 128,84         | R\$ 161,69 | R\$ 257,68          | R\$ 323,38          |
| 12.8.18     | C3579                          | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 106,26         | R\$ 133,36 | R\$ 106,26          | R\$ 133,36          |
| 12.8.19     | C3577                          | MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 49,23          | R\$ 61,78  | R\$ 49,23           | R\$ 61,78           |
| 12.8.20     | C0325                          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 374,78         | R\$ 470,35 | R\$ 374,78          | R\$ 470,35          |
| 12.8.21     | C2067                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 314,31         | R\$ 394,46 | R\$ 314,31          | R\$ 394,46          |
| <b>12.9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 1.522,74</b> | <b>R\$ 1.912,16</b> |
| 12.9.1      | C2166                          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 110,31         | R\$ 138,44 | R\$ 220,62          | R\$ 276,88          |
| 12.9.2      | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")   | SEINFRA | M       | 30,00  | R\$ 9,53           | R\$ 11,96  | R\$ 286,90          | R\$ 358,80          |
| 12.9.3      | C1526                          | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 11,71          | R\$ 14,70  | R\$ 35,13           | R\$ 44,10           |



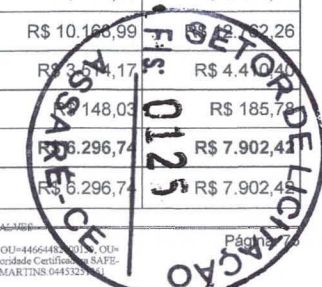


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM         | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|--------------|------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|              |                                    |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| <b>12.11</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 6.667,68</b>   | <b>R\$ 8.367,91</b>   |
| 12.11.1      | C4069                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)  | SEINFRA | M2      | 5,67   | R\$ 498,84         | R\$ 626,04 | R\$ 2.828,42          | R\$ 3.549,65          |
| 12.11.2      | C0985                              | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 416,82         | R\$ 523,11 | R\$ 416,82            | R\$ 523,11            |
| 12.11.3      | C2504                              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 138,16         | R\$ 173,39 | R\$ 138,16            | R\$ 173,39            |
| 12.11.4      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 661,55         | R\$ 830,25 | R\$ 1.323,10          | R\$ 1.660,50          |
| 12.11.5      | C1618                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 667,15         | R\$ 837,27 | R\$ 1.334,30          | R\$ 1.674,54          |
| 12.11.6      | C1898                              | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M       | 3,20   | R\$ 195,90         | R\$ 245,85 | R\$ 626,88            | R\$ 786,72            |
| <b>12.12</b> | <b>PINTURA</b>                     |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 2.318,64</b>   | <b>R\$ 2.909,74</b>   |
| 12.12.1      | 88496                              | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023            | SINAPI  | M2      | 22,30  | R\$ 30,77          | R\$ 38,62  | R\$ 686,17            | R\$ 861,23            |
| 12.12.2      | 88488                              | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                    | SINAPI  | M2      | 22,30  | R\$ 15,47          | R\$ 19,41  | R\$ 344,98            | R\$ 432,84            |
| 12.12.3      | C2233                              | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2      | 42,02  | R\$ 30,64          | R\$ 38,45  | R\$ 1.287,49          | R\$ 1.615,67          |
| <b>13</b>    | <b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 02</b>   |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 111.091,35</b> | <b>R\$ 139.418,14</b> |
| <b>13.1</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>          |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 463,96</b>     | <b>R\$ 582,23</b>     |
| 13.1.1       | C2784                              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M   | SEINFRA | M3      | 7,13   | R\$ 48,92          | R\$ 61,39  | R\$ 348,80            | R\$ 437,71            |
| 13.1.2       | C2921                              | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3      | 3,67   | R\$ 31,38          | R\$ 39,38  | R\$ 115,16            | R\$ 144,52            |
| <b>13.2</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>      |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 24.446,66</b>  | <b>R\$ 30.680,33</b>  |
| 13.2.1       | C1611                              | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2      | 5,40   | R\$ 45,88          | R\$ 57,58  | R\$ 247,75            | R\$ 310,93            |
| 13.2.2       | C0843                              | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 7,04   | R\$ 533,00         | R\$ 668,92 | R\$ 3.752,32          | R\$ 4.709,20          |
| 13.2.3       | C1604                              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 7,04   | R\$ 159,08         | R\$ 199,65 | R\$ 1.119,92          | R\$ 1.405,54          |
| 13.2.4       | C0216                              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM  | SEINFRA | KG      | 195,80 | R\$ 11,96          | R\$ 15,01  | R\$ 2.341,77          | R\$ 2.938,96          |
| 13.2.5       | C0215                              | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM  | SEINFRA | KG      | 174,00 | R\$ 12,99          | R\$ 16,30  | R\$ 2.260,26          | R\$ 2.836,20          |
| 13.2.6       | C0217                              | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | SEINFRA | KG      | 73,90  | R\$ 12,09          | R\$ 15,17  | R\$ 893,45            | R\$ 1.121,06          |
| 13.2.7       | C1399                              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X                                       | SEINFRA | M2      | 82,30  | R\$ 123,56         | R\$ 155,07 | R\$ 10.166,99         | R\$ 12.882,26         |
| 13.2.8       | C4456                              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M   | SEINFRA | M2      | 26,50  | R\$ 132,61         | R\$ 166,43 | R\$ 3.514,17          | R\$ 4.404,40          |
| 13.2.9       | C4449                              | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M  | SEINFRA | M2      | 1,28   | R\$ 115,65         | R\$ 145,14 | R\$ 148,03            | R\$ 185,78            |
| <b>13.3</b>  | <b>PAREDES E PAINELIS</b>          |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 6.296,74</b>   | <b>R\$ 7.902,41</b>   |
| 13.3.1       | C0073                              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 99,98  | R\$ 62,98          | R\$ 79,04  | R\$ 6.296,74          | R\$ 7.902,41          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM        | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-------------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|             |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| <b>13.4</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 7.372,56</b>  | <b>R\$ 9.252,61</b>  |
| 13.4.1      | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2      | 8,58   | R\$ 640,10         | R\$ 803,33 | R\$ 5.492,06         | R\$ 6.892,57         |
| 13.4.2      | 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      | 1,20   | R\$ 774,93         | R\$ 972,54 | R\$ 929,92           | R\$ 1.167,05         |
| 13.4.3      | 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      | 1,50   | R\$ 411,49         | R\$ 516,42 | R\$ 617,24           | R\$ 774,63           |
| 13.4.4      | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM  | SEINFRA | M       | 3,50   | R\$ 95,24          | R\$ 119,53 | R\$ 333,34           | R\$ 418,36           |
| <b>13.5</b> | <b>COBERTURA</b>              |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 11.165,25</b> | <b>R\$ 14.012,84</b> |
| 13.5.1      | C4460                         | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 46,90  | R\$ 108,42         | R\$ 136,07 | R\$ 5.084,90         | R\$ 6.381,68         |
| 13.5.2      | C2429                         | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"  | SEINFRA | M2      | 46,90  | R\$ 117,51         | R\$ 147,48 | R\$ 5.511,22         | R\$ 6.916,81         |
| 13.5.3      | C0989                         | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"  | SEINFRA | M       | 19,26  | R\$ 29,55          | R\$ 37,09  | R\$ 569,13           | R\$ 714,35           |
| <b>13.6</b> | <b>REVESTIMENTO</b>           |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 24.352,26</b> | <b>R\$ 30.561,17</b> |
| 13.6.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 182,92 | R\$ 7,42           | R\$ 9,31   | R\$ 1.357,27         | R\$ 1.702,99         |
| 13.6.2      | C3409                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 42,02  | R\$ 39,21          | R\$ 49,21  | R\$ 1.647,60         | R\$ 2.067,80         |
| 13.6.3      | C1221                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 140,90 | R\$ 36,48          | R\$ 45,78  | R\$ 5.140,03         | R\$ 6.450,40         |
| 13.6.4      | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 32,98  | R\$ 87,14          | R\$ 109,36 | R\$ 2.873,88         | R\$ 3.606,69         |
| 13.6.5      | C1126                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 32,98  | R\$ 20,66          | R\$ 25,93  | R\$ 681,37           | R\$ 855,17           |
| 13.6.6      | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 105,84 | R\$ 108,24         | R\$ 135,84 | R\$ 11.456,12        | R\$ 14.377,31        |
| 13.6.7      | 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      | 105,84 | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 1.195,99         | R\$ 1.500,81         |
| <b>13.7</b> | <b>PISO</b>                   |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 4.610,77</b>  | <b>R\$ 5.786,49</b>  |
| 13.7.1      | C1607                         | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 57,40          | R\$ 72,04  | R\$ 1.280,02         | R\$ 1.606,49         |
| 13.7.2      | C2187                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 12,36          | R\$ 15,51  | R\$ 275,63           | R\$ 345,87           |
| 13.7.3      | C3002                         | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 22,30  | R\$ 122,48         | R\$ 153,71 | R\$ 2.731,36         | R\$ 3.457,73         |
| 13.7.4      | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM  | SEINFRA | M       | 3,40   | R\$ 95,24          | R\$ 119,53 | R\$ 323,82           | R\$ 409,40           |
| <b>13.8</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 4.667,13</b>  | <b>R\$ 5.856,53</b>  |
| 13.8.1      | C4762                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 8,85           | R\$ 11,11  | R\$ 106,20           | R\$ 133,32           |
| 13.8.2      | C4761                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 11,18          | R\$ 14,03  | R\$ 55,90            | R\$ 70,15            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM        | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     |                     |
|-------------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
|             |                                |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI             | COM BDI             |
| 13.8.3      | C1019                          | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 5,73           | R\$ 7,19   | R\$ 17,19           | R\$ 21,57           |
| 13.8.4      | C1708                          | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1,67           | R\$ 2,10   | R\$ 1,67            | R\$ 2,10            |
| 13.8.5      | C1371                          | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M       | 49,64  | R\$ 5,43           | R\$ 6,81   | R\$ 269,55          | R\$ 338,05          |
| 13.8.6      | C0540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 125,09 | R\$ 6,91           | R\$ 8,67   | R\$ 864,37          | R\$ 1.084,53        |
| 13.8.7      | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 2,10   | R\$ 8,76           | R\$ 10,99  | R\$ 18,40           | R\$ 23,08           |
| 13.8.8      | C0537                          | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M       | 14,80  | R\$ 9,87           | R\$ 12,39  | R\$ 146,08          | R\$ 183,37          |
| 13.8.9      | C1496                          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 34,29          | R\$ 43,03  | R\$ 137,16          | R\$ 172,12          |
| 13.8.10     | C4792                          | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 28,50          | R\$ 35,77  | R\$ 228,00          | R\$ 286,16          |
| 13.8.11     | C1092                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 96,24           | R\$ 120,80          |
| 13.8.12     | C1096                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 24,06          | R\$ 30,20  | R\$ 24,06           | R\$ 30,20           |
| 13.8.13     | C4562                          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V                                     | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 133,83         | R\$ 167,96 | R\$ 267,66          | R\$ 335,92          |
| 13.8.14     | C4530                          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 160,14         | R\$ 200,98 | R\$ 160,14          | R\$ 200,98          |
| 13.8.15     | C1184                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 54,90  | R\$ 17,50          | R\$ 21,96  | R\$ 960,75          | R\$ 1.205,60        |
| 13.8.16     | C4957                          | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 70,50          | R\$ 88,48  | R\$ 211,50          | R\$ 265,44          |
| 13.8.17     | C1666                          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 128,84         | R\$ 161,69 | R\$ 257,68          | R\$ 323,38          |
| 13.8.18     | C3579                          | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 106,26         | R\$ 133,36 | R\$ 106,26          | R\$ 133,36          |
| 13.8.19     | C3577                          | MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 49,23          | R\$ 61,78  | R\$ 49,23           | R\$ 61,78           |
| 13.8.20     | C0325                          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 374,78         | R\$ 470,35 | R\$ 374,78          | R\$ 470,35          |
| 13.8.21     | C2067                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 314,31         | R\$ 394,46 | R\$ 314,31          | R\$ 394,46          |
| <b>13.9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 1.822,11</b> | <b>R\$ 2.286,74</b> |
| 13.9.1      | C2166                          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 110,31         | R\$ 138,44 | R\$ 220,62          | R\$ 276,88          |
| 13.9.2      | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")   | SEINFRA | M       | 30,00  | R\$ 9,53           | R\$ 11,96  | R\$ 285,90          | R\$ 358,80          |
| 13.9.3      | C1526                          | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 11,71          | R\$ 14,70  | R\$ 35,13           | R\$ 44,10           |
| 13.9.4      | C1560                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2"  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 13,15          | R\$ 16,50  | R\$ 65,75           | R\$ 82,50           |
| 13.9.5      | C2381                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 10,19          | R\$ 12,79  | R\$ 40,76           | R\$ 51,16           |
| 13.9.6      | C3653                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 5,08           | R\$ 6,38   | R\$ 20,32           | R\$ 25,52           |
| 13.9.7      | C3442                          | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 545,73         | R\$ 684,89 | R\$ 545,73          | R\$ 684,89          |

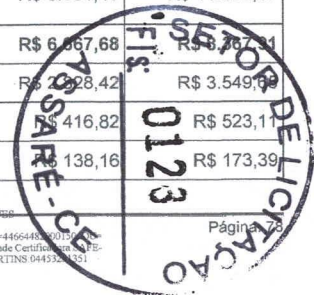




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FUNTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM         | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|--------------|------------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|              |                                    |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI              | COM BDI              |
| 13.9.8       | 95644                              | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016         | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 218,64         | R\$ 274,39    | R\$ 218,64           | R\$ 274,39           |
| 13.9.9       | 95675                              | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 172,45         | R\$ 216,42    | R\$ 172,45           | R\$ 216,42           |
| 13.9.10      | C2784                              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M   | SEINFRA | M3      | 2,70  | R\$ 48,92          | R\$ 61,39     | R\$ 132,08           | R\$ 165,75           |
| 13.9.11      | C2921                              | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3      | 2,70  | R\$ 31,38          | R\$ 39,38     | R\$ 84,73            | R\$ 106,33           |
| <b>13.10</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>      |  |         |         |       |                    |               | <b>R\$ 16.907,59</b> | <b>R\$ 21.218,94</b> |
| 13.10.1      | C0609                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 465,14         | R\$ 583,75    | R\$ 1.860,56         | R\$ 2.335,00         |
| 13.10.2      | C3586                              | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 59,56          | R\$ 74,75     | R\$ 178,68           | R\$ 224,25           |
| 13.10.3      | C2356                              | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA | UN      | 32,00 | R\$ 48,64          | R\$ 61,04     | R\$ 1.556,48         | R\$ 1.953,28         |
| 13.10.4      | C2596                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")   | SEINFRA | M       | 4,20  | R\$ 24,78          | R\$ 31,10     | R\$ 104,08           | R\$ 130,62           |
| 13.10.5      | C2595                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 2,50  | R\$ 17,97          | R\$ 22,55     | R\$ 44,93            | R\$ 56,38            |
| 13.10.6      | C2359                              | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 23,76          | R\$ 29,82     | R\$ 47,52            | R\$ 59,64            |
| 13.10.7      | C1576                              | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 49,68          | R\$ 62,35     | R\$ 149,04           | R\$ 187,05           |
| 13.10.8      | C1574                              | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 48,31          | R\$ 60,63     | R\$ 48,31            | R\$ 60,63            |
| 13.10.9      | C1549                              | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 36,03          | R\$ 45,22     | R\$ 72,06            | R\$ 90,44            |
| 13.10.10     | C1552                              | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 17,47          | R\$ 21,92     | R\$ 34,94            | R\$ 43,84            |
| 13.10.11     | C1551                              | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 15,83          | R\$ 19,87     | R\$ 94,98            | R\$ 119,22           |
| 13.10.12     | C4669                              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 21,56          | R\$ 27,06     | R\$ 43,12            | R\$ 54,12            |
| 13.10.13     | C4388                              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 19,65          | R\$ 24,66     | R\$ 39,30            | R\$ 49,32            |
| 13.10.14     | C2619                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 3,00  | R\$ 24,75          | R\$ 31,06     | R\$ 74,25            | R\$ 93,18            |
| 13.10.15     | C0956                              | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 18,64          | R\$ 23,39     | R\$ 37,28            | R\$ 46,78            |
| 13.10.16     | 98053                              | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 3.470,58       | R\$ 4.355,58  | R\$ 3.470,58         | R\$ 4.355,58         |
| 13.10.17     | 98101                              | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 9.051,48       | R\$ 11.359,61 | R\$ 9.051,48         | R\$ 11.359,61        |
| <b>13.11</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |         |       |                    |               | <b>R\$ 6.267,68</b>  | <b>R\$ 7.877,41</b>  |
| 13.11.1      | C4069                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)  | SEINFRA | M2      | 5,67  | R\$ 498,84         | R\$ 626,04    | R\$ 2.828,42         | R\$ 3.549,98         |
| 13.11.2      | C0985                              | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 416,82         | R\$ 523,11    | R\$ 416,82           | R\$ 523,11           |
| 13.11.3      | C2504                              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 138,16         | R\$ 173,39    | R\$ 138,16           | R\$ 173,39           |

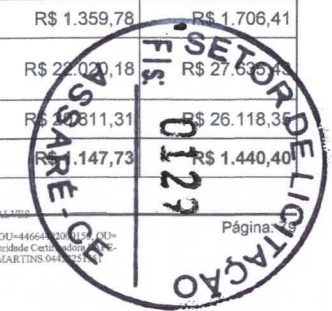




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|--------------|--|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|              |  |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 13.11.4      | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 661,55         | R\$ 830,25 | R\$ 1.323,10         | R\$ 1.660,50         |
| 13.11.5      | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 667,15         | R\$ 837,27 | R\$ 1.334,30         | R\$ 1.674,54         |
| 13.11.6      | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M       | 3,20  | R\$ 195,90         | R\$ 245,85 | R\$ 626,88           | R\$ 786,72           |
| <b>13.12</b> | <b>PINTURA</b>                                   |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 2.318,64</b>  | <b>R\$ 2.909,74</b>  |
| 13.12.1      | 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023   | SINAPI  | M2      | 22,30 | R\$ 30,77          | R\$ 38,62  | R\$ 686,17           | R\$ 861,23           |
| 13.12.2      | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023   | SINAPI  | M2      | 22,30 | R\$ 15,47          | R\$ 19,41  | R\$ 344,98           | R\$ 432,84           |
| 13.12.3      | C2233  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2      | 42,02 | R\$ 30,64          | R\$ 38,45  | R\$ 1.287,49         | R\$ 1.615,67         |
| <b>14</b>    | <b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 01</b> |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 78.373,42</b> | <b>R\$ 98.358,63</b> |
| <b>14.1</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                         |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 11.059,81</b> | <b>R\$ 13.880,10</b> |
| 14.1.1       | C4912  | FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA  | SEINFRA | M2      | 31,32 | R\$ 291,33         | R\$ 365,62 | R\$ 9.124,46         | R\$ 11.451,22        |
| 14.1.2       | 101161   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020   | SINAPI  | M2      | 4,86  | R\$ 239,28         | R\$ 300,30 | R\$ 1.162,90         | R\$ 1.459,46         |
| 14.1.3       | CC004  | BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M   | PRÓPRIA | M       | 4,70  | R\$ 164,35         | R\$ 206,26 | R\$ 772,45           | R\$ 969,42           |
| <b>14.2</b>  | <b>COBERTURA</b>                                 |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 21.334,39</b> | <b>R\$ 26.774,48</b> |
| 14.2.1       | C1879  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM   | SEINFRA | M       | 23,84 | R\$ 511,58         | R\$ 642,03 | R\$ 12.196,07        | R\$ 15.306,00        |
| 14.2.2       | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M2      | 31,36 | R\$ 47,47          | R\$ 59,57  | R\$ 1.488,66         | R\$ 1.868,12         |
| 14.2.3       | 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2      | 31,36 | R\$ 201,76         | R\$ 253,21 | R\$ 6.327,19         | R\$ 7.940,67         |
| 14.2.4       | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M       | 15,84 | R\$ 50,55          | R\$ 63,44  | R\$ 800,71           | R\$ 1.004,89         |
| 14.2.5       | C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | SEINFRA | M       | 8,00  | R\$ 65,22          | R\$ 81,85  | R\$ 521,76           | R\$ 654,80           |
| <b>14.3</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                             |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 44.831,49</b> | <b>R\$ 56.263,65</b> |
| 14.3.1       | C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2      | 4,36  | R\$ 135,54         | R\$ 170,10 | R\$ 590,95           | R\$ 741,64           |
| 14.3.2       | 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      | 4,36  | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 49,27            | R\$ 61,82            |
| 14.3.3       | C2232  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA  | SEINFRA | M2      | 26,46 | R\$ 51,39          | R\$ 64,49  | R\$ 1.359,78         | R\$ 1.706,41         |
| 14.3.4       | I12737   | ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE    | M2      | 34,63 | R\$ 635,87         | R\$ 798,02 | R\$ 22.020,18        | R\$ 27.639,45        |
| 14.3.5       | C2222  | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS   | SEINFRA | M2      | 36,76 | R\$ 566,14         | R\$ 710,51 | R\$ 20.811,31        | R\$ 26.118,35        |
| <b>14.4</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                     |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 1.147,73</b>  | <b>R\$ 1.440,40</b>  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%

LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 63,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-------------|--|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|             |  |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 14.4.1      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 3,00  | R\$ 264,15         | R\$ 331,51 | R\$ 792,45           | R\$ 994,53           |
| 14.4.2      | C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 79,13          | R\$ 99,31  | R\$ 79,13            | R\$ 99,31            |
| 14.4.3      | S13671   | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT  | ORSE    | UN      | 3,00  | R\$ 92,05          | R\$ 115,52 | R\$ 276,15           | R\$ 346,56           |
| <b>15</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 02</b> |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 78.373,42</b> | <b>R\$ 98.358,63</b> |
| <b>15.1</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                         |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 11.059,81</b> | <b>R\$ 13.880,10</b> |
| 15.1.1      | C4912  | FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA  | SEINFRA | M2      | 31,32 | R\$ 291,33         | R\$ 365,62 | R\$ 9.124,46         | R\$ 11.451,22        |
| 15.1.2      | 101161   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI  | M2      | 4,86  | R\$ 239,28         | R\$ 300,30 | R\$ 1.162,90         | R\$ 1.459,46         |
| 15.1.3      | CC004  | BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M   | PRÓPRIA | M       | 4,70  | R\$ 164,35         | R\$ 206,26 | R\$ 772,45           | R\$ 969,42           |
| <b>15.2</b> | <b>COBERTURA</b>                                 |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 21.334,39</b> | <b>R\$ 26.774,48</b> |
| 15.2.1      | C1879  | PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM   | SEINFRA | M       | 23,84 | R\$ 511,58         | R\$ 642,03 | R\$ 12.196,07        | R\$ 15.306,00        |
| 15.2.2      | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M2      | 31,36 | R\$ 47,47          | R\$ 59,57  | R\$ 1.488,66         | R\$ 1.868,12         |
| 15.2.3      | 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI  | M2      | 31,36 | R\$ 201,76         | R\$ 253,21 | R\$ 6.327,19         | R\$ 7.940,67         |
| 15.2.4      | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M       | 15,84 | R\$ 50,55          | R\$ 63,44  | R\$ 800,71           | R\$ 1.004,89         |
| 15.2.5      | C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | SEINFRA | M       | 8,00  | R\$ 65,22          | R\$ 81,85  | R\$ 521,76           | R\$ 654,80           |
| <b>15.3</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                             |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 44.831,49</b> | <b>R\$ 56.263,65</b> |
| 15.3.1      | C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2      | 4,36  | R\$ 135,54         | R\$ 170,10 | R\$ 590,95           | R\$ 741,64           |
| 15.3.2      | 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      | 4,36  | R\$ 11,30          | R\$ 14,18  | R\$ 49,27            | R\$ 61,82            |
| 15.3.3      | C2232  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA  | SEINFRA | M2      | 26,46 | R\$ 51,39          | R\$ 64,49  | R\$ 1.359,78         | R\$ 1.706,41         |
| 15.3.4      | I12737   | ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE    | M2      | 34,63 | R\$ 635,87         | R\$ 798,02 | R\$ 22.020,18        | R\$ 27.635,43        |
| 15.3.5      | C2222  | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS  | SEINFRA | M2      | 36,76 | R\$ 566,14         | R\$ 710,51 | R\$ 20.811,31        | R\$ 26.118,35        |
| <b>15.4</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                     |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 1.147,73</b>  | <b>R\$ 1.440,40</b>  |
| 15.4.1      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 3,00  | R\$ 264,15         | R\$ 331,51 | R\$ 792,45           | R\$ 994,53           |
| 15.4.2      | C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 79,13          | R\$ 99,31  | R\$ 79,13            | R\$ 99,31            |
| 15.4.3      | S13671   | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT  | ORSE    | UN      | 3,00  | R\$ 92,05          | R\$ 115,52 | R\$ 276,15           | R\$ 346,56           |
| <b>16</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 03</b> |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 78.373,42</b> | <b>R\$ 98.358,63</b> |
| <b>16.1</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                         |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 11.059,81</b> | <b>R\$ 13.880,10</b> |







## RESUMO DO ORÇAMENTO



| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|-----------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>117,26%</td> <td>80,83%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,11%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 117,26% | 80,83% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 97,11% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE     | VERSÃO   | HORA  | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE      | 2025/08  | 117,26%   | 80,83%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI    | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                                      | 97,11%  | 53,50%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                 | PREÇO TOTAL      | %      |
|--------|---|------------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | R\$ 306.326,32   | 10,20% |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                        | R\$ 164.136,74   | 5,47%  |
| 3      | PAREDES E PAINÉIS                         | R\$ 43.753,03    | 1,46%  |
| 4      | REVESTIMENTOS                             | R\$ 24.912,88    | 0,83%  |
| 5      | PISOS                                     | R\$ 1.022.564,11 | 34,05% |
| 6      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | R\$ 219.673,89   | 7,31%  |
| 7      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                   | R\$ 19.760,51    | 0,66%  |
| 8      | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                  | R\$ 162.503,85   | 5,41%  |
| 9      | PINTURA                                   | R\$ 34.444,99    | 1,15%  |
| 10     | REQUALIFICAÇÃO EXTERNA DO MERCADO CENTRAL | R\$ 114.256,39   | 3,80%  |
| 11     | CONSTRUÇÃO DE BOXES                       | R\$ 187.684,90   | 6,25%  |
| 12     | CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 01                 | R\$ 139.418,14   | 4,64%  |
| 13     | CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 02                 | R\$ 139.418,14   | 4,64%  |
| 14     | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 01 | R\$ 98.358,63    | 3,27%  |
| 15     | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 02 | R\$ 98.358,63    | 3,27%  |
| 16     | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 03 | R\$ 98.358,63    | 3,27%  |
| 17     | SERVIÇOS DIVERSOS                         | R\$ 31.588,61    | 1,05%  |
| 18     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | R\$ 97.837,94    | 3,26%  |

VALOR TOTAL: R\$ 3.003.356,33 100,00%

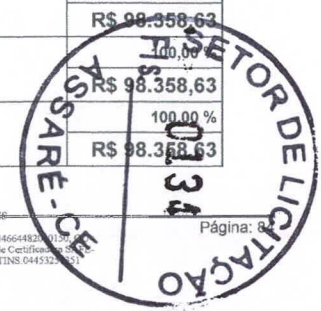
TRÊS MILHÕES TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | VALOR (R\$)      | MÊS 1                      | MÊS 2                     | MÊS 3                      | MÊS 4                    | MÊS 5                    | MÊS 6                    | MÊS 7                     | MÊS 8                      | Total parcela                |
|------|---|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | R\$ 306.326,32   | 100,00 %<br>R\$ 306.326,32 |                           |                            |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 306.326,32   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                        | R\$ 164.136,74   | 100,00 %<br>R\$ 164.136,74 |                           |                            |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 164.136,74   |
| 3    | PAREDES E PAINÉIS                         | R\$ 43.753,03    |                            | 100,00 %<br>R\$ 43.753,03 |                            |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 43.753,03    |
| 4    | REVESTIMENTOS                             | R\$ 24.912,88    |                            | 100,00 %<br>R\$ 24.912,88 |                            |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 24.912,88    |
| 5    | PISOS                                     | R\$ 1.022.564,11 |                            | 25,00 %                   | 25,00 %                    | 25,00 %                  | 25,00 %                  |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 1.022.564,11 |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | R\$ 219.673,89   |                            | 25,00 %                   | 25,00 %                    | 25,00 %                  | 25,00 %                  |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 219.673,89   |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                   | R\$ 19.760,51    |                            |                           | 100,00 %<br>R\$ 19.760,51  |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 19.760,51    |
| 8    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                  | R\$ 162.503,85   |                            |                           |                            |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 162.503,85 | 100,00 %<br>R\$ 162.503,85   |
| 9    | PINTURA                                   | R\$ 34.444,99    |                            |                           |                            |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 34.444,99  | 100,00 %<br>R\$ 34.444,99    |
| 10   | REQUALIFICAÇÃO EXTERNA DO MERCADO CENTRAL | R\$ 114.256,39   |                            |                           |                            |                          |                          | 75,00 %<br>R\$ 85.692,29 | 25,00 %<br>R\$ 28.564,10  |                            | 100,00 %<br>R\$ 114.256,39   |
| 11   | CONSTRUÇÃO DE BOXES                       | R\$ 187.684,90   |                            |                           | 100,00 %<br>R\$ 187.684,90 |                          |                          |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 187.684,90   |
| 12   | CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 01                 | R\$ 139.418,14   |                            |                           |                            | 50,00 %<br>R\$ 69.709,07 | 50,00 %<br>R\$ 69.709,07 |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 139.418,14   |
| 13   | CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE 02                 | R\$ 139.418,14   |                            |                           |                            | 50,00 %<br>R\$ 69.709,07 | 50,00 %<br>R\$ 69.709,07 |                          |                           |                            | 100,00 %<br>R\$ 139.418,14   |
| 14   | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 01 | R\$ 98.358,63    |                            |                           |                            |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63 |                            | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63    |
| 15   | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 02 | R\$ 98.358,63    |                            |                           |                            |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63 |                            | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63    |
| 16   | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA MOTOTAXISTAS 03 | R\$ 98.358,63    |                            |                           |                            |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63 |                            | 100,00 %<br>R\$ 98.358,63    |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | MÊS 7            | MÊS 8            | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 17   | SERVIÇOS DIVERSOS     | R\$ 31.588,61    |                |                |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %      |
|      |                       |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 31.588,61    | R\$ 31.588,61 |
| 18   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 97.837,94    | 12,50 %        | 12,50 %        | 12,50 %          | 12,50 %          | 12,50 %          | 12,50 %          | 12,50 %          | 12,50 %          | 100,00 %      |
|      |                       |                  | R\$ 12.229,74  | R\$ 12.229,74  | R\$ 12.229,74    | R\$ 12.229,74    | R\$ 12.229,74    | R\$ 12.229,74    | R\$ 12.229,74    | R\$ 12.229,76    | R\$ 97.837,94 |
|      |                       | R\$ 3.003.356,33 | R\$ 482.692,80 | R\$ 391.455,15 | R\$ 530.234,65   | R\$ 462.207,38   | R\$ 462.207,38   | R\$ 97.922,03    | R\$ 335.869,73   | R\$ 240.767,21   | R\$           |
|      |                       |                  | R\$ 482.692,80 | R\$ 874.147,95 | R\$ 1.404.382,60 | R\$ 1.866.589,98 | R\$ 2.328.797,36 | R\$ 2.426.719,39 | R\$ 2.762.589,12 | R\$ 3.003.356,33 | 3.003.356,33  |



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |         |                         |
|-------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:             | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:   | 17/10/2025              |
| LOCAL:            | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|                   |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |              |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00%        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23%        |
| R                         | RISCOS                | 1,27%        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,50%</b> |

| <b>BENEFÍCIOS</b> |                  |              |
|-------------------|------------------|--------------|
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS | 0,80%        |
| L                 | LUCRO            | 6,07%        |
|                   | <b>TOTAL</b>     | <b>6,87%</b> |

| <b>IMPOSTOS</b> |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
|                 | PIS          | 0,65%        |
|                 | COFINS       | 3,00%        |
|                 | ISS          | 2,00%        |
|                 | CPRB         | 3,60%        |
|                 | <b>TOTAL</b> | <b>9,25%</b> |

BDI = 25,50%

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  
FONTE VERSÃO HORA MES  
ORSE 2025/08 01,31% 69,82%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%  
SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%  
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |


|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | FERIADOS                     | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | AUXÍLIO - ENFERMIDADE        | 0,84%         | 0,65%         |
| B4       | 13º SALÁRIO                  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,06%         | 0,05%         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS               | 1,48%         | 0,00%         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,09%         | 0,07%         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS               | 8,54%         | 6,60%         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,35%</b> | <b>16,29%</b> |

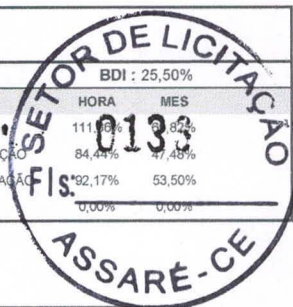
|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 4,75%         | 3,67%         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                | 4,72%         | 3,64%         |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,49%         | 2,70%         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,40%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>13,47%</b> | <b>10,41%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 16,32%        | 5,99%        |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,42%         | 0,33%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,74%</b> | <b>6,32%</b> |

**A + B + C + D = 111,36% 69,82%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |  |                                 |               |           |
|--|--|---------------------------------|---------------|-----------|
|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA: 17/10/2025                | BDI: 25,50%   |           |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        | ORSE: 2025/08                   | HORA: 111,82% | MES: 0133 |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,43%    |
|  |  | SINAPI: 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%        | 53,50%    |
|  | PRÓPRIA: PRÓPRIA   | 0,00%                           | 0,00%         |           |



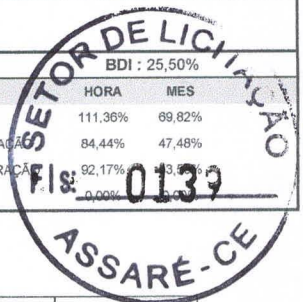
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 PATERNIDADE  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,33% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,06%</b> | <b>19,46%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b> |

|          |                                     |               |               |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |

|          |                              |        |       |
|----------|------------------------------|--------|-------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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% |



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 17/10/2025 |                         |
| FONTE             | VERSÃO                  |
| ORSE              | 2025/08                 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



**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%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b> |

| 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%        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b> |

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 17/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| ORSE              | 2025/08                 | 111,36%      | 0,21%  |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 44,44%       | 0,48%  |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,17%       | 69,60% |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



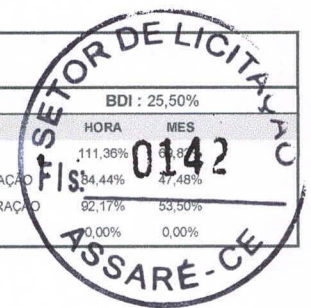
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 PATERNIDADE  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|-----------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>0142</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 0142 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 27,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 62,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE     | VERSÃO   | HORA  | MES          |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE      | 2025/08  | 111,36%   | 0142         |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 27,48%       |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI    | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                                      | 62,17%  | 53,50%       |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |   |              |        |      |     |      |         |         |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |



| COD          | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1           | INSS   | 20,00%        | 20,00%        |
| 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%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1           | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2           | FERIADOS   | 3,93%         | 0,00%         |
| B3           | AUXÍLIO - ENFERMIDADE  | 0,84%         | 0,65%         |
| B4           | 13º SALÁRIO  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5           | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,06%         | 0,05%         |
| B6           | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72%         | 0,56%         |
| B7           | DIAS DE CHUVAS   | 1,48%         | 0,00%         |
| B8           | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,09%         | 0,07%         |
| B9           | FÉRIAS GOZADAS   | 8,54%         | 6,60%         |
| B10          | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>44,35%</b> | <b>16,29%</b> |
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1           | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 4,75%         | 3,67%         |
| C2           | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,11%         | 0,09%         |
| C3           | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,72%         | 3,64%         |
| C4           | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,49%         | 2,70%         |
| C5           | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,40%         | 0,31%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>13,47%</b> | <b>10,41%</b> |
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 16,32%        | 5,99%         |
| D2           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,42%         | 0,33%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,74%</b> | <b>6,32%</b>  |

**A + B + C + D = 111,36%    69,82%**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

DATA : 17/10/2025

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FORTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



### 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| 00005065        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | SINAPI | KG          | 0,01130000     | R\$ 26,99  | R\$ 0,30   |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01320000     | R\$ 14,46  | R\$ 0,19   |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,20830000     | R\$ 5,61   | R\$ 17,99  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 418,48 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37290000     | R\$ 27,79 | R\$ 10,36 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,11860000     | R\$ 21,93 | R\$ 24,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 34,89 |           |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 102234         | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2          | 0,50000000     | R\$ 22,27 | R\$ 11,13 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 11,13 |           |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 464,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 13,06  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 118,45 |
| TOTAL GERAL:                | 582,95 |

### C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 27,1388 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 27,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 18,07 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,92  |
| TOTAL GERAL:                | 34,06 |

### C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 9,2300  |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 9,23  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,20  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,35  |
| TOTAL GERAL:                | 11,58 |

### C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.983/0001-53  
RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP : 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613; ouvidoria@assare.ce.gov.br

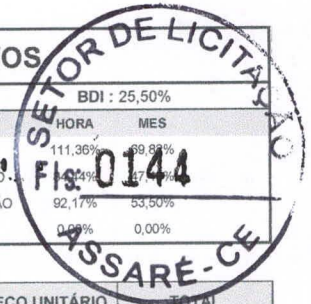
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS  
4453251351



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| VERSÃO:  | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



| Equipamento Custo Horário        |                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10727                            | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 106,2396   | R\$ 10,6240 |
| 10769                            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 27,5843    | R\$ 8,2753  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 18,8993 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 31,82 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 13,93 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 8,11  |
| TOTAL GERAL:                | 39,93 |

## C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

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

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 10,44 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,95  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,66  |
| TOTAL GERAL:                | 13,10 |

## C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

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

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 10,44 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,95  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,66  |
| TOTAL GERAL:                | 13,10 |

## C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 443,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 443,0400 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 443,04 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 297,43 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 112,98 |
| TOTAL GERAL:                | 556,02 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| VERSÃO:  | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



|       |         |
|-------|---------|
| BDI:  | 25,50%  |
| HORA: | 111,36% |
| MES:  | 69,82%  |
| FIS:  | 84,44%  |
|       | 92,17%  |
|       | 0,00%   |

#### 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5942        | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,13940000  | R\$ 83,44      | R\$ 11,63 |
| 5940        | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,24000000  | R\$ 181,60     | R\$ 43,58 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 55,21 |
|----------------------------------|-----------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 55,21 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 4,27  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 14,08 |
| TOTAL GERAL:                | 69,29 |

#### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | Custo Horário             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 79,4826    | R\$ 158,9652 |
| 10758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1752     | R\$ 4,7008   |
| 10775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,3202     | R\$ 9,2808   |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 172,9468 |
|----------------------------------|--------------|

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 512,71 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 225,16 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 130,74 |
| TOTAL GERAL:                | 643,45 |

#### 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)


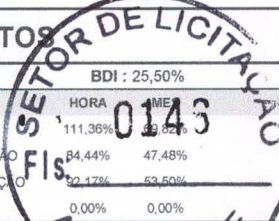
| Mão de Obra | Encargos Complementares              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 21,93      | R\$ 86,74 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 86,74 |
|--|-----------|

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 86,74  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 26,06  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 22,12  |
| TOTAL GERAL:                | 108,86 |

#### C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | Custo Horário                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 173,7102   | R\$ 1,8066 |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 229,8427   | R\$ 2,3904 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
|--|--|--|--|--------------|--------|------|----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:  | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  | BDI : 25,50% |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
|  | LOCAL:   | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>29,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>59,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | ME | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 29,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,17% | 59,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE  | VERSÃO   | HORA   | ME           |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| ORSE   | 2025/08  | 111,36%  | 29,82%   |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                              | 84,44%   | 47,48%   |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                            | 82,17%   | 59,50%   |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                     |  |  |              |        |      |    |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,1970

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,02080000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,3840 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 4,58 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 0,58 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,17 |
| TOTAL GERAL:                | 5,75 |

**C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 12,5698 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:       |         |      |             |                | R\$ 12,5698 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 11,0760 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 23,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,36 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,03  |
| TOTAL GERAL:                | 29,68 |

**C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:       |         |      |             |                | R\$ 32,1711 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 32,17 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 2,71  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 8,20  |
| TOTAL GERAL:                | 40,37 |

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

| Equipamento Custo Horário                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | R\$ 70,4941    | R\$ 0,0795 |
| I0698   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 213,8811   | R\$ 0,8555 |
| I0607   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | R\$ 94,3240    | R\$ 0,2080 |
| I0721   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | R\$ 246,2240   | R\$ 0,0884 |
| I0610   COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | R\$ 81,7441    | R\$ 0,1383 |
| I0723   COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | R\$ 228,4466   | R\$ 0,1992 |
| I0625   GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 4,8946     | R\$ 0,0019 |
| I0739   GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 6,8842     | R\$ 0,0150 |
| I0642   MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 121,9582   | R\$ 0,0000 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 17/10/2025              |
| FORTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                                  |                       |         |   |            |              |            |
|----------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 307,8011 | R\$ 0,7892 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 37,2018  | R\$ 0,0143 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 124,7249 | R\$ 0,2718 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                       |         |   |            |              | R\$ 2,6611 |

|                    |          |         |             |                |             |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2367 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,2367  |            |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 2,90 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 0,40 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 0,74 |
| TOTAL GERAL:                | 3,64 |

#### C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|                                  |  |         |             |                |              |             |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 181,9407 | R\$ 14,5553 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 49,0941  | R\$ 1,7183  |
| I0765                            | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 137,0920 | R\$ 5,4837  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 21,7573  |             |

|                 |             |         |             |                |             |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I2403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | R\$ 77,1300 | R\$ 80,9865 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 80,9865 |             |

|                    |          |         |             |                |             |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 5,9072 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 5,9072  |            |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 108,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,26   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 27,71  |
| TOTAL GERAL:                | 136,36 |

#### C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

|                 |                                  |         |             |                |              |              |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | R\$ 0,5300   | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 124,5500 |              |

|                    |          |         |             |                |              |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 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 |              |

|                |   |         |             |                |              |              |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | R\$ 545,3800 | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 163,6140 |              |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SIMPLES: | 663,36 |
|----------------|--------|



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 17/10/2025              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 279,50        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 169,16        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>832,52</b> |

#### C2666 CANTEIRO EM CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | R\$ 8,2300   | R\$ 493,8000 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | R\$ 16,5300  | R\$ 19,8360  |
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | R\$ 83,5800  | R\$ 52,1121  |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | R\$ 0,7100   | R\$ 232,5960 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 16,0900  | R\$ 9,6540   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 14,2000  | R\$ 28,4000  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 12,7700  | R\$ 63,8500  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |              | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                |             | R\$ 801,9380 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 1.808,40        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 526,12          |
| VALOR BDI (25.50%):         | 461,14          |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>2.269,54</b> |

#### C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,7100  | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                |             | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 5,1850 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 7,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,37 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,89 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 17/10/2025              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |

|         |        |
|---------|--------|
| BDI:    | 25,50% |
| FIGRA   | MES    |
| 111,33% | 69,82% |
| 84,44%  | 47,48% |
| 92,17%  | 53,50% |
| 0,00%   |        |

|              |      |
|--------------|------|
| TOTAL GERAL: | 9,31 |
|--------------|------|

## C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | 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   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 959,8100   | R\$ 19,1962 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 19,1962 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 44,77 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 24,54 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 11,42 |
| TOTAL GERAL:                | 56,19 |

## C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600  |
| I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 109,9670 |

| Mão de Obra        | FONTE   | 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 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 140,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,79  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 35,87  |
| TOTAL GERAL:                | 176,52 |

## 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 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 11,30 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 5,50  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,88  |
| TOTAL GERAL:                | 14,18 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 17/10/2025              | BDI:    | 25,50% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 89,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,17%  | 43,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

## C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 119,5800 | R\$ 17,9370 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 3,1950  |
| I7004           | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 49,9000  | R\$ 52,3950 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 73,5270  |             |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 36,5800 |             |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 110,11 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 23,72  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 28,08  |
| TOTAL GERAL:                | 138,19 |

## C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 2,6525  |            |

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473  |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013  |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,7100  | R\$ 36,2100 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 41,4586 |             |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 6,7979  |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 50,91 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 5,43  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,98 |
| TOTAL GERAL:                | 63,89 |

## C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

| 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           | 0,40000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 14,6320 |            |

| Serviço | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | R\$ 90,9900 | R\$ 0,2730 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PROPRIA



BDI : 25,50%  
 HORA MES  
 F18% 69,82%  
 84,44% 47,48%  
 92,44% 53,50%  
 0,00% 0,00%

|                |   |         |    |            |              |             |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,4500 | R\$ 0,3181  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,2700   | R\$ 1,3175  |
| C3250          | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 30,2900  | R\$ 30,2900 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,8100   | R\$ 0,1924  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,9200  | R\$ 0,9784  |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 33,3694 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 48,00 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 24,64 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,24 |
| TOTAL GERAL:                | 60,24 |

## C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 647,03 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 188,28 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 164,99 |
| TOTAL GERAL:                | 812,02 |

## C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,7745  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 10,8252 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 27,02 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,59 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,89  |
| TOTAL GERAL:                | 33,91 |

## C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  
 FONTE VERSÃO HORA  
 ORSE 2025/08 0152  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,50%  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%



|       |   |         |    |            |                 |              |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200      | R\$ 19,3600  |
| 16503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 82,3700     | R\$ 90,6070  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 109,9670 |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 14,4960 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 11,0760 |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,5720 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 135,54 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 16,49  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 34,56  |
| TOTAL GERAL:                | 170,10 |

## C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 16433    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,6900      | R\$ 4,6900 |
|          |                                     |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 4,6900 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 2,8650 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500        | R\$ 3,6225 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 11,18 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 4,12  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,85  |
| TOTAL GERAL:                | 14,03 |

## 10 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,6500      | R\$ 1,6500 |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,6500 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 0,9550 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 24,1500        | R\$ 1,2075 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,1625 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 3,81 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 1,37 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 0,97 |
| TOTAL GERAL:                | 4,78 |

## C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

| Material | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,1800 | R\$ 1,1800 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |         |                         |        |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36 | 09,09% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 44%    | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 00%    | 0,00%  |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | RS 1,1800 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 0,5730 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 0,7245 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 1,2975   |            |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 2,48 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 0,83 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 0,63 |
| TOTAL GERAL:                | 3,11 |

## C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 9,3300 | R\$ 9,5166 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | RS 9,5166  |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,6740 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 3,3810 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 6,0550   |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 15,57 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,84  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,97  |
| TOTAL GERAL:                | 19,54 |

## C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,1100 | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | RS 2,1522  |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 4,7575   |            |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 6,91 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,02 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,76 |
| TOTAL GERAL:                | 8,67 |

## C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

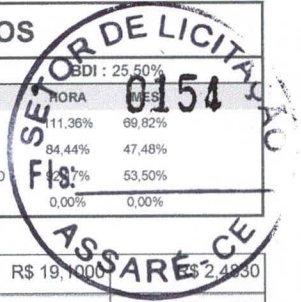
| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0358           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 4,1600 | R\$ 4,2432 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | RS 4,2432  |            |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |                   |                         |
|-----------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE             | ORSE                    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | VERSÃO            | 2025/08                 |
|           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|       |                         |         |   |            |                             |            |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-----------------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000                 | R\$ 2,4830 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 3,1395 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 5,6225 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL SIMPLES:              | 9,87       |
|       |                         |         |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,57       |
|       |                         |         |   |            | VALOR BDI (25.50%):         | 2,52       |
|       |                         |         |   |            | TOTAL GERAL:                | 12,39      |

### 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,78       | R\$ 0,07  |
| 0002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,48      | R\$ 32,48 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 32,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01460000  | R\$ 23,42      | R\$ 0,34 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01460000  | R\$ 28,54      | R\$ 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 0,75 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 33,30 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,25  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 8,49  |
| TOTAL GERAL:                | 41,79 |

### C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,06 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,23  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,14  |
| TOTAL GERAL:                | 30,20 |

### C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| BDI:     | 25,30%                  |
| ORSE:    | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



|                             |                         |         |   |            |             |             |
|-----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |   |            |             | R\$ 12,9750 |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |   |            |             | 24,06       |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |   |            |             | 8,23        |
| VALOR BDI (25.50%):         |                         |         |   |            |             | 6,14        |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |   |            |             | 30,20       |

## C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                    | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I1010                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN          | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300    |             |
| TOTAL Material:             |                         |         |             |                | R\$ 60,1300    |             |
| Mão de Obra                 |                         | FORNTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |             |                |                | R\$ 38,9250 |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |             |                |                | 99,06       |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |             |                |                | 24,72       |
| VALOR BDI (25.50%):         |                         |         |             |                |                | 25,26       |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |             |                |                | 124,32      |

## FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

| Material                                       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00039472                                       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN          | R\$ 185,33     | R\$ 185,33     |           |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | R\$ 185,33     |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 23,42      | R\$ 4,68  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 28,54      | R\$ 5,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |                | R\$ 10,39 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |   |        |             |                |                | 195,72    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |   |        |             |                |                | 3,38      |
| VALOR BDI (25.50%):                            |   |        |             |                |                | 49,91     |
| TOTAL GERAL:                                   |   |        |             |                |                | 245,63    |

## C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

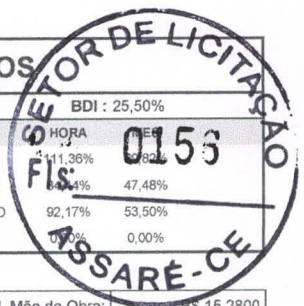
| Material        | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I1084           | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | R\$ 2,2200     | R\$ 2,2200     |             |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 2,2200     |             |
| Mão de Obra     |                                   | FORNTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA :  | 17/10/2025              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 15,2800 |
| TOTAL SIMPLES:              | 17,50       |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 9,90        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,46        |
| TOTAL GERAL:                | 21,96       |

### C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 7,1400 | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 7,8540 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 19,4625 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 27,32 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 12,36 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,97  |
| TOTAL GERAL:                | 34,29 |

### C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 4,5700 | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 5,0270 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 18,00 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,23  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,59  |
| TOTAL GERAL:                | 22,59 |

### C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19122           | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 172,2300 | R\$ 172,2300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 172,2300 |              |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 51,9000 |             |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI:    | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 89,92% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 89,92%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 224,13        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): | 32,95         |
| VALOR BDI (25,50%):         | 57,15         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>281,28</b> |

#### S13671 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)

| Encargos Complementares                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,91 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,97       | R\$ 1,98 |
| TOTAL Encargos Complementares:               |       |      |             |                | R\$ 3,89 |

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 14478 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 70,65      | R\$ 70,65 |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | R\$ 70,65 |

| Mão de Obra                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 20,44      | R\$ 10,22 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 14,58      | R\$ 7,29  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |       |      |             |                | R\$ 17,51 |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:               | 92,05         |
| ENCARGOS INCLUSOS (111,36%): | 9,33          |
| VALOR BDI (25,50%):          | 23,47         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>          | <b>115,52</b> |

#### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 122,4300   | R\$ 97,9440  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 12,5200    | R\$ 9,7656   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 495,6500   | R\$ 12,4904  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 140,0400   | R\$ 16,8048  |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 37,0400    | R\$ 22,2240  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 169,7955 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 169,79        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): | 64,78         |
| VALOR BDI (25,50%):         | 43,30         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>213,09</b> |

#### C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,38000000  | R\$ 169,7613   | R\$ 234,2706 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | R\$ 234,2706 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I9457  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.105,9000 | R\$ 1.105,9000 |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG |         |      |              |                |                |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 1.105,9000 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,76000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 50,9496 |
| SERVENTE           |         |      |              |                |             |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 50,9496 |

| Serviço  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0836  | SEINFRA | M3   | 0,42000000   | R\$ 502,8900   | R\$ 211,2138 |
| C2784  | SEINFRA | M3   | 0,60000000   | R\$ 48,9200    | R\$ 29,3520  |
| C1604  | SEINFRA | M3   | 0,42000000   | R\$ 159,0800   | R\$ 66,8136  |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           |         |      |              |                |              |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m |         |      |              |                |              |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   |         |      |              |                |              |
| TOTAL Serviço:                                   |         |      |              |                | R\$ 307,3794 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 1.698,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 170,04   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 433,12   |
| TOTAL GERAL:                | 2.131,62 |

## C4983M BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0277  | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 41,05      | R\$ 164,20 |
| I6796  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 8,68       | R\$ 8,68   |
| I0501  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 44,53      | R\$ 44,53  |
| I6799  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 129,92     | R\$ 129,92 |
| BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO             |         |      |              |                |            |
| CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                              |         |      |              |                |            |
| CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE          |         |      |              |                |            |
| NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR |         |      |              |                |            |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 347,33 |

| Mão de Obra             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0042                   | SEINFRA | H    | 3,08800000   | R\$ 19,10      | R\$ 58,98  |
| I2312                   | SEINFRA | H    | 8,87000000   | R\$ 24,15      | R\$ 214,21 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA |         |      |              |                |            |
| ELETRICISTA             |         |      |              |                |            |
| TOTAL Mão de Obra:      |         |      |              |                | R\$ 273,19 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 620,52 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 171,96 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 158,23 |
| TOTAL GERAL:                | 778,75 |

## 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

| Equipamento Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 5930  | SINAPI | CHI  | 0,05170140   | R\$ 76,52      | R\$ 3,95  |
| 5928  | SINAPI | CHP  | 0,20160710   | R\$ 281,74     | R\$ 56,80 |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 |        |      |              |                |           |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 |        |      |              |                |           |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |              |                | R\$ 60,75 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 87,15% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 88,20% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 3,78       | R\$ 0,05   |
| 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 428,29     | R\$ 428,29 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 428,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20640000  | R\$ 23,42      | R\$ 4,83  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20640000  | R\$ 28,54      | R\$ 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 10,72 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 499,81 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 6,88   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 127,45 |
| TOTAL GERAL:                | 627,26 |

#### S07715 LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR (UN)

| Encargos Complementares                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 3,82       | R\$ 3,05 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 3,97       | R\$ 3,17 |
| TOTAL Encargos Complementares:               |       |      |             |                | R\$ 6,22 |

| Material  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I07060 Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada) | ORSE  | Un   | 1,00000000  | R\$ 7,40       | R\$ 7,40   |
| I07292 Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar    | ORSE  | Un   | 1,00000000  | R\$ 175,20     | R\$ 175,20 |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | R\$ 182,60 |

| Mão de Obra                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 20,44      | R\$ 16,35 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 14,58      | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |       |      |             |                | R\$ 28,01 |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:               | 216,83 |
| ENCARGOS INCLUSOS (111.36%): | 14,91  |
| VALOR BDI (25.50%):          | 55,29  |
| TOTAL GERAL:                 | 272,12 |


#### C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,4100   | R\$ 201,4100 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 316,9800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |         |                         |                       |         |        |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|---------|--------|
|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |         | DATA : 17/10/2025       |                       |         |        |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |         | FONTE                   | VERSÃO                | HORA    | MES    |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |         | ORSE                    | 2025/08               | 111,36% | 69,82% |
|  |  |         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% |
|  |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                | 53,50%  |        |
|  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%   |        |



|                    |             |         |   |            |             |              |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |             | R\$ 129,7500 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 446,73 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 82,37  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 113,92 |
| TOTAL GERAL:                | 560,65 |

### C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | R\$ 1,1500     | R\$ 3,4500     |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | R\$ 1,3500     | R\$ 4,0500     |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | R\$ 23,7100    | R\$ 47,4200    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | R\$ 9,3300     | R\$ 9,3300     |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN          | R\$ 89,8800    | R\$ 89,8800    |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN          | R\$ 444,0700   | R\$ 444,0700   |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN          | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300     |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M           | R\$ 3,6700     | R\$ 5,5050     |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN          | R\$ 131,8700   | R\$ 131,8700   |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | R\$ 790,0000   | R\$ 790,0000   |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 1.528,4050 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | R\$ 19,1000    | R\$ 91,6800  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | R\$ 24,1500    | R\$ 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 207,6000 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 1.736,00 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 131,78   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 442,68   |
| TOTAL GERAL:                | 2.178,68 |

### C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 31,38 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 21,07 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 8,00  |
| TOTAL GERAL:                | 39,38 |

### 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (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          | R\$ 14,75      | R\$ 0,19 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 18,74% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 7,70%  |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 1,7%    | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|          |  |        |    |            |                 |            |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 145,58      | R\$ 145,58 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 145,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53430000     | R\$ 22,46                                      | R\$ 12,00 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53430000     | R\$ 27,49                                      | R\$ 14,68 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,68 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 172,45 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 8,88   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 43,97  |
| TOTAL GERAL:                | 216,42 |

## C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

| Material | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0507 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0183 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 4,3300      | R\$ 6,9280 |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,9970 |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 7,6400  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 9,3920  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0320 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,03 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,72 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,13  |
| TOTAL GERAL:                | 30,16 |

## C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2          | 1,68000000     | R\$ 122,4300   | R\$ 205,6824 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | R\$ 12,5000    | R\$ 15,6500  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3          | 0,03840000     | R\$ 495,6500   | R\$ 19,0330  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2          | 0,19200000     | R\$ 77,5400    | R\$ 14,8877  |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05400000     | R\$ 152,4900   | R\$ 8,2345   |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,44000000     | R\$ 25,7600    | R\$ 37,0944  |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 311,1487 |

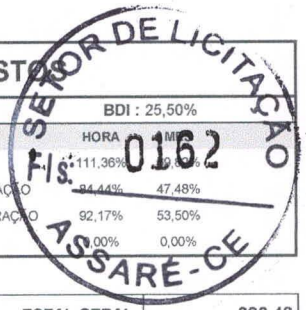
|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 311,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 122,81 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 79,34  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |         |         |
|---------|-------------------------|---------|---------|
| DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50%  |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | IMPOSTO |
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 0162    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%  |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50%  |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |



TOTAL GERAL: 390,48

## C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,3600  |
| 17496           | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 54,1300 | R\$ 54,1300 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 54,4900 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 15,4200 |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 69,91 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 9,79  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 17,83 |
| TOTAL GERAL:                | 87,74 |

## 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF\_07/2024 (M2)

| Material        | FONTE                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|-----------------|------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00007253        | TERRA VEGETAL (GRANEL) | SINAPI | M3          | 0,01290000     | R\$ 321,42 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Material: |                        |        |             |                | R\$ 4,14   |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01100000     | R\$ 22,25 | R\$ 0,24 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05480000     | R\$ 21,93 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 1,44  |          |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 5,58 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,43 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,42 |
| TOTAL GERAL:                | 7,00 |

## C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00840000     | R\$ 181,9407 | R\$ 1,5283 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H           | 0,00090000     | R\$ 124,7249 | R\$ 0,1123 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 1,6406   |            |

| Material        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12294           | ÁGUA                         | SEINFRA | M3          | 0,04500000     | R\$ 5,9700   | R\$ 0,2687  |
| 11225           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | R\$ 8,1900   | R\$ 7,3710  |
| 12077           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | R\$ 136,6900 | R\$ 10,2518 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 17,8915  |             |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,24600000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,6986 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.9886

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,23 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,18  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,18  |
| TOTAL GERAL:                | 30,41 |

## C0360M BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00M (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I0188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | R\$ 1.181,52   | R\$ 787,72 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 787,72 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:      | 787,72 |
| ENCARGOS INCLUSOS:  | 0,00   |
| VALOR BDI (25.50%): | 200,87 |
| TOTAL GERAL:        | 988,59 |

## C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                | SEINFRA | H           | R\$ 173,7102   | R\$ 25,4833 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | R\$ 172,3484   | R\$ 0,1206  |
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                 | SEINFRA | H           | R\$ 181,9407   | R\$ 1,4009  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 27,0048 |

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0030           | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | R\$ 4,4400     | R\$ 0,9768   |
| I0031           | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | R\$ 170,7300   | R\$ 3,7561   |
| I2294           | ÁGUA                             | SEINFRA | M3          | R\$ 5,9700     | R\$ 0,2764   |
| I0143           | ARVORE ORNAMENTAL                | SEINFRA | UN          | R\$ 48,0600    | R\$ 69,6870  |
| I0444           | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | R\$ 0,1300     | R\$ 0,0286   |
| I1842           | SACOS PLÁSTICOS                  | SEINFRA | UN          | R\$ 0,1800     | R\$ 0,0002   |
| I2077           | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | R\$ 136,6900   | R\$ 26,6546  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 101,3797 |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | R\$ 19,1000    | R\$ 0,3763  |
| I1277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | R\$ 20,8600    | R\$ 17,6350 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 34,4297 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 52,4410 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 180,83 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 37,11  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 46,11  |
| TOTAL GERAL:                | 226,94 |

## 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_07/2024 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |          |                         |         |               |
|-----------|--|----------|-------------------------|---------|---------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025              | BDI:    | 25,50%        |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE:   | ORSE                    | VERSÃO: | 2025/08       |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 111,36        |
|           |  | SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 0164          |
|           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |         | 92,17% 53,50% |
|           |  |          |                         |         | 0,00% 0,00%   |



|          |   |        |    |            |                 |           |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000365 | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 71,26       | R\$ 71,26 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 71,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01080000     | R\$ 22,25                                      | R\$ 0,24 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05420000     | R\$ 21,93                                      | R\$ 1,18 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,42 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 72,68 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,43  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 18,53 |
| TOTAL GERAL:                | 91,21 |

## C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10035    | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | R\$ 20,2900     | R\$ 1,0145 |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | 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           | 0,17000000     | R\$ 22,2000     | R\$ 3,7740 |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,4971 |

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

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 22,85 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,37 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,83  |
| TOTAL GERAL:                | 28,68 |

## C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 6,9400      | R\$ 0,5552 |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L           | 0,25000000     | R\$ 22,2000     | R\$ 5,5500 |
|          |                      |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,1052 |

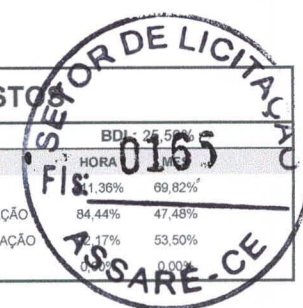
| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,4640 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 25,57 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 12,51 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,52  |
| TOTAL GERAL:                | 32,09 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA :  | 17/10/2025              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|       |               |
|-------|---------------|
| BDI : | 25,50%        |
| HORA  | 0165          |
| FIS:  | 1,36% 69,82%  |
|       | 84,44% 47,48% |
|       | 2,17% 53,50%  |
|       | 0,00%         |

**102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330   DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 54,66      | R\$ 3,49  |
| 00012815   FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 9,98       | R\$ 0,11  |
| 00007304   TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 93,11      | R\$ 29,98 |
| TOTAL Material:                                  |        |      |             |                | R\$ 33,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,43200000  | R\$ 29,88      | R\$ 12,90 |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 16,84 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 50,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 5,28  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,86 |
| TOTAL GERAL:                | 63,28 |

**102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005330   DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 54,66      | R\$ 0,32 |
| 00012815   FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 9,98       | R\$ 0,39 |
| 00007304   TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,03200000  | R\$ 93,11      | R\$ 2,97 |
| TOTAL Material:                                  |        |      |             |                | R\$ 3,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 29,88      | R\$ 2,48 |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03500000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,24 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 6,92 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,02 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,76 |
| TOTAL GERAL:                | 8,68 |

**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 |

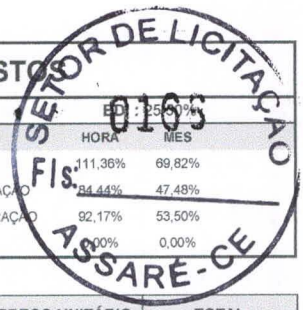
|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 10,44 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,95  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,66  |
| TOTAL GERAL:                | 13,10 |

**C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|           |  |         |                         |        |         |
|-----------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :  | 25,50%  |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | ORSE                    | VERSÃO | 2025/08 |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 11,36%  |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | MES    | 69,82%  |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |        | 47,48%  |
|           |  |         |                         |        | 53,50%  |
|           |  |         |                         |        | 0,00%   |



| 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       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 959,8100   | R\$ 23,9953 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 23,9953 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 49,57 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 26,55 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,64 |
| TOTAL GERAL:                | 62,21 |

#### C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO, BRANCO, FECHAMENTO TOTAL, DE ENROLAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 485,0600   | R\$ 485,0600 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 485,0600 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:      | 485,06 |
| ENCARGOS INCLUSOS:  | 0,00   |
| VALOR BDI (25.50%): | 123,69 |
| TOTAL GERAL:        | 608,75 |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 7,3840 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 7,38 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 4,95 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,88 |
| TOTAL GERAL:                | 9,26 |

#### C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 9,4300     | R\$ 12,2590 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 12,2590 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,3030  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 18,3830 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 30,64 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 11,63 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 7,81  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | 0167   |
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 4%      | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

TOTAL GERAL: 38,45



## C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 3,2100  |
| I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 3,8100     | R\$ 3,0480  |
| I1856 SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 2,1420  |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 46,2500    | R\$ 3,7000  |
| I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 63,5300    | R\$ 22,2355 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 34,3355 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 36,2900 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 45,9040 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 82,1940 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 116,53 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 52,19  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 29,72  |
| TOTAL GERAL:                | 146,25 |

## CBRASAO BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2   | 10,00000000 | R\$ 2,31       | R\$ 23,10  |
| I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,32       | R\$ 2,32   |
| I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 3,60   |
| I8967 PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 290,41     | R\$ 290,41 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 319,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,20      | R\$ 28,20  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | R\$ 28,01      | R\$ 168,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 6,00000000  | R\$ 21,93      | R\$ 131,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 327,84 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 647,27 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 105,85 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 165,05 |
| TOTAL GERAL:                | 812,32 |

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

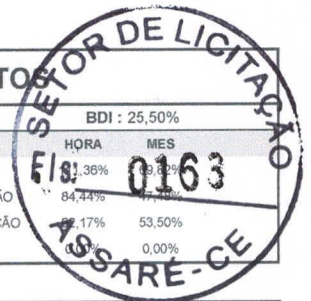
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| VERSÃO:  | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| BDI:                        | 25,50% |
| HORA:                       | 19,82% |
| MES:                        | 0,00%  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): | 84,44% |
| VALOR BDI (25,50%):         | 53,50% |
| TOTAL GERAL:                | 0,00%  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 48,92 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 32,84 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,47 |
| TOTAL GERAL:                | 61,39 |

## 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 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 108,38 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 21,07  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 27,64  |
| TOTAL GERAL:                | 136,02 |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9064 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |


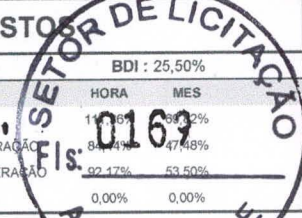
|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 45,88 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 20,14 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 11,70 |
| TOTAL GERAL:                | 57,58 |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|-------|---------|-----------------------|-------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>11,16%</td> <td>8,92%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,14%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 11,16% | 8,92% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 8,14% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FUNTE                          | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| ORSE   | 2025/08                        | 11,16%   | 8,92%  |              |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 8,14%  | 47,48%   |              |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 92,17%   | 53,50%   |              |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                        | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |  |              |        |      |     |      |         |        |       |         |                       |       |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |  |

| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 404,2635</b> |

| Mão de Obra                        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |              |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2543                              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 110,7600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |          |         |              |                | <b>R\$ 110,7600</b> |              |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |          |         |              |                | <b>533,00</b>       |              |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |          |         |              |                | <b>83,74</b>        |              |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |          |         |              |                | <b>135,92</b>       |              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |          |         |              |                | <b>668,92</b>       |              |

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

| Mão de Obra                        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |              |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2391                              | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,00000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 48,3200  |
| I2543                              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 110,7600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |          |         |              |                | <b>R\$ 159,0800</b> |              |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |          |         |              |                | <b>159,08</b>       |              |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |          |         |              |                | <b>104,55</b>       |              |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |          |         |              |                | <b>40,57</b>        |              |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |          |         |              |                | <b>199,65</b>       |              |

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

| Material                           | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b>             |                              |         |              |                | <b>R\$ 8,4956</b> |            |
| Mão de Obra                        | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | 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 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |                              |         |              |                | <b>R\$ 3,4608</b> |            |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |                              |         |              |                | <b>11,96</b>      |            |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |                              |         |              |                | <b>2,20</b>       |            |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |                              |         |              |                | <b>3,05</b>       |            |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |                              |         |              |                | <b>15,01</b>      |            |

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

| Material               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 9,0591</b> |            |
| Mão de Obra            | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 17/10/2025              |
| BDI:    | 25,50%                  |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                             |                              |         |   |            |             |            |
|-----------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 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 |
| TOTAL SIMPLES:              |                              |         |   |            |             | 12,09      |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                              |         |   |            |             | 1,93       |
| VALOR BDI (25.50%):         |                              |         |   |            |             | 3,08       |
| TOTAL GERAL:                |                              |         |   |            |             | 15,17      |

### C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750   |
| I0498                       | CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400   |
| TOTAL Mão de Obra:          |  |         |      |             |                | R\$ 10,8150  |
| Serviço                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C4282                       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 91,9700    | R\$ 91,9700  |
| C4281                       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 242,4900   | R\$ 48,4980  |
| TOTAL Serviço:              |  |         |      |             |                | R\$ 140,4680 |
| TOTAL SIMPLES:              |  |         |      |             |                | 151,28       |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |  |         |      |             |                | 30,21        |
| VALOR BDI (25.50%):         |  |         |      |             |                | 38,58        |
| TOTAL GERAL:                |  |         |      |             |                | 189,86       |

### 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       |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| I0441                       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| I0805                       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| I2081                       | 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       |
| I2391                       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2543                       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                                  |         |      |             |                | R\$ 44,8352 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                  |         |      |             |                | 62,98       |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                                  |         |      |             |                | 28,98       |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                  |         |      |             |                | 16,06       |
| TOTAL GERAL:                |                                  |         |      |             |                | 79,04       |

### C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,5035 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

FORTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



BDI 25,50%  
 HORA 0171  
 FLS: 69,82%  
 84,44% 47,48%  
 92,7% 53,50%  
 0,00% 0,00%

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 9,5850  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 4,7832  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 35,9500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 12,3256 |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 9,0450  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,3400  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 72,3594 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 63,7940 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 136,66 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 41,07  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 34,85  |
| TOTAL GERAL:                | 171,51 |

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

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00940000  | R\$ 27,60      | R\$ 0,25 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00680000  | R\$ 28,68      | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,44 |

| Material   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                | SINAPI | CENTO | 0,00700000  | R\$ 257,03     | R\$ 1,79  |
| 00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG    | 4,33300000  | R\$ 8,66       | R\$ 37,52 |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 39,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21300000  | R\$ 25,36      | R\$ 5,40 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,10600000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 7,72 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 47,47 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,73  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,10 |
| TOTAL GERAL:                | 59,57 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 17/10/2025 |                         |
| FORTE             | VERSÃO                  |
| ORSE              | 2025/08                 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



## C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1186           | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC | SEINFRA | UN   | 10,00000000 | R\$ 3,7300     | R\$ 37,3000 |
| I2063           | TELHA TIPO ONDULINE              | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 31,3700    | R\$ 36,0755 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 73,3755 |

| Mão de Obra        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750  |
| I2070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | R\$ 10,8150 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 84,19  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,87   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 21,47  |
| TOTAL GERAL:                | 105,66 |

## C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 15,3300    | R\$ 15,7899 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 1,1193  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 16,9092 |

| 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 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 38,20 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 13,39 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 9,74  |
| TOTAL GERAL:                | 47,94 |

## 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento                      | Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,60      | R\$ 0,50 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,68      | R\$ 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,87 |

| Material |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 40,14      | R\$ 42,14 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG    | 0,01300000  | R\$ 13,95      | R\$ 0,18  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00240000  | R\$ 70,37      | R\$ 0,16  |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | R\$ 40,24      | R\$ 3,25  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| FONTE:   | ORSE                    |
| VERSÃO:  | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



|       |         |
|-------|---------|
| BDI:  | 25,50%  |
| HORA: | 111,36% |
| MES:  | 9,87%   |
| FIS:  | 84,44%  |
|       | 47,48%  |
|       | 92,17%  |
|       | 53,50%  |
|       | 0,00%   |
|       | 0,00%   |

|          |  |        |    |            |                 |           |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 245,00      | R\$ 21,15 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 66,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,37100000     | R\$ 21,93                                      | R\$ 8,13  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,27700000     | R\$ 27,54                                      | R\$ 7,62  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,75 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 83,50  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 5,32   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 21,29  |
| TOTAL GERAL:                | 104,79 |

## 777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2          | 0,13880000     | R\$ 15,07       | R\$ 2,09 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 2,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,67900000     | R\$ 28,20                                      | R\$ 19,14 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,67900000     | R\$ 21,93                                      | R\$ 14,89 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,03 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03140000     | R\$ 753,12     | R\$ 23,64 |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 23,64 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 59,76 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 13,25 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 15,24 |
| TOTAL GERAL:                | 75,00 |

## C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | R\$ 2,4200      | R\$ 9,6800  |
| 16497    | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 42,5200     | R\$ 46,7200 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 56,4520 |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 17,3952 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,6864 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 87,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,79 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 22,22 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
|-----------|--------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------------------------|
|           | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,77%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 84,44% | 47,48% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 82,77% | 53,50% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | Hora: 0174<br>Mes: 0174 |
|           | FORTE                          | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
| ORSE      | 2025/08                        | 84,44%   | 47,48%   |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 82,77%   | 53,50%   |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
| SINAPI    | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                        | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |  |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |       |       |                         |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>109,36</b> |
|---------------------|---------------|

### C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 1,65200000     | R\$ 6,5700         | R\$ 10,8536 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 10,8536</b> |             |

| Mão de Obra               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 5,5568 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 4,2458 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 9,8026</b> |            |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              | <b>20,66</b> |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> | <b>6,33</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         | <b>5,27</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                | <b>25,93</b> |


### 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00043131               | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG          | 0,03700000     | R\$ 18,20        | R\$ 0,67  |
| 00039432               | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 1,42760000     | R\$ 2,90         | R\$ 4,14  |
| 00039434               | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 0,69260000     | R\$ 3,63         | R\$ 2,51  |
| 00039435               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | SINAPI | UN          | 9,64690000     | R\$ 0,14         | R\$ 1,35  |
| 00039443               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN          | 1,22670000     | R\$ 0,33         | R\$ 0,40  |
| 00040547               | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO       | 0,01230000     | R\$ 37,87        | R\$ 0,46  |
| 00039430               | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | SINAPI | UN          | 1,22670000     | R\$ 2,52         | R\$ 3,09  |
| 00039427               | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | SINAPI | M           | 3,54700000     | R\$ 6,69         | R\$ 23,72 |
| 00039413               | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | SINAPI | M2          | 1,08380000     | R\$ 20,98        | R\$ 22,73 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 59,07</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47860000     | R\$ 25,36        | R\$ 12,13 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,47860000     | R\$ 21,93        | R\$ 10,49 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 22,62</b> |           |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              | <b>81,69</b>  |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):</b> | <b>7,34</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         | <b>20,83</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                | <b>102,52</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |           |  |          |                         |             |               |
|--|-----------|--|----------|-------------------------|-------------|---------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025              |             |               |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | ORSE:    | 2025/08                 | BDI: 25,50% |               |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:       | 111,38%       |
|  |           |  | SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | MES:        | 0175          |
|  |           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | Fis:        | 92,17% 53,50% |
|  |           |  |          |                         |             | 0,00% 0,00%   |



### C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,3933  |
| I0280 BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000  | R\$ 100,5000   | R\$ 5,2964  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 9,2300  |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 8,4000  |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 26,3197 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,16000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,4136 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,0776 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 57,40 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 20,42 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 14,64 |
| TOTAL GERAL:                | 72,04 |

### C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0028 ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 8,7900     | R\$ 1,3185 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 1,4250 |

| 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    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,9400 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 12,36 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 7,00  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,15  |
| TOTAL GERAL:                | 15,51 |

### 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   | 8,00000000  | 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    | 0,60000000  | 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 |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SIMPLES: | 103,12 |
|----------------|--------|



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA :  | 17/10/2025              |
| VERSÃO  | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|       |         |
|-------|---------|
| BDI : | 25,50%  |
| HORA  | 111,36% |
| MEZ   | 69,82%  |
|       | 84,44%  |
|       | 92,17%  |
|       | 53,50%  |
|       | 0,00%   |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 16,49  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 26,30  |
| TOTAL GERAL:                | 129,42 |

#### 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 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra        | FORTE    | 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        | FORTE   | 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   |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 95,24  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 11,11  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 24,29  |
| TOTAL GERAL:                | 119,53 |

#### C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I6432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 2,3600 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 6,4875  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 8,85  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 4,12  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,26  |
| TOTAL GERAL:                | 11,11 |

#### 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 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 18,2900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 16,0025 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

BDI : 25,50%

| FORNECEDOR | HORA   | MES    |
|------------|--------|--------|
| ORSE       | 11,36% | 69,82% |
| SEINFRA    | 84,44% | 42,48% |
| SINAPI     | 7%     | 53,50% |
| PRÓPRIA    | 0,00%  | 0,00%  |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 34,29 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,16 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 8,74  |
| TOTAL GERAL:                | 43,03 |

## C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| Material        | FORNECEDOR                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1170           | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 1,0800 | R\$ 1,1016 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 1,1016 |            |

| Mão de Obra        | FORNECEDOR              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 4,3250  |            |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 5,43 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 2,75 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,38 |
| TOTAL GERAL:                | 6,81 |

## C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        | FORNECEDOR                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 3,5700 |            |

| Mão de Obra        | FORNECEDOR              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 5,1900  |            |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 8,76  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,29  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,23  |
| TOTAL GERAL:                | 10,99 |

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

| Material        | FORNECEDOR  | 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           | SUORTE 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\$ 5,9900  | R\$ 11,9800 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 15,9600 |             |

| Mão de Obra        | FORNECEDOR              | 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 |            |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 10,41%  | 4,48%  |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 52,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 28,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 7,96  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 7,27  |
| TOTAL GERAL:                | 35,77 |

## C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,06 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,23  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,14  |
| TOTAL GERAL:                | 30,20 |

## C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,8300   | R\$ 133,8300 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 133,8300 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:      | 133,83 |
| ENCARGOS INCLUSOS:  | 0,00   |
| VALOR BDI (25.50%): | 34,13  |
| TOTAL GERAL:        | 167,96 |

## C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11467           | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,5200    | R\$ 14,5200 |
| 19454           | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,7300    | R\$ 12,7300 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 27,2500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 43,2500 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 70,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 27,46 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 17,98 |
| TOTAL GERAL:                | 88,48 |



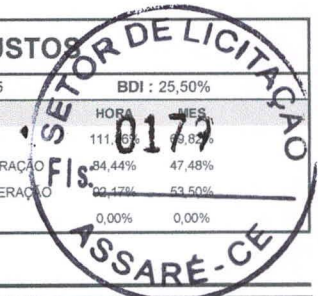
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

BDI : 25,50%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | PREÇO  | PERCENTUAL |
|---------|-------------------------|---------|--------|------------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,63% | 69,82% |            |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |            |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 99,47%  | 53,50% |            |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |            |



## C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,6000  |
| I1754           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 112,2400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 227,8100 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 86,5000 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 314,31        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 54,91         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 80,15         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>394,46</b> |

## C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I6129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 63,0100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 63,0100 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 43,2500 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 106,26        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 27,46         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 27,10         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>133,36</b> |


## C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 134,1900 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 25,9500 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 160,14        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 16,47         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 40,84         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>200,98</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |           |  |          |                       |         |                         |        |         |
|--|-----------|--|----------|-----------------------|---------|-------------------------|--------|---------|
|  <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b><br/><b>Assaré</b><br/><small>INSTITUIR UM FUTURO MELHOR</small></p> | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025            |         | BDI:                    | 25,50% |         |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE:   | ORSE                  | VERSÃO: | 2025/08                 | HORA:  | 111,36% |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | MES:   | 04,44%  |
|  |           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA               |         |                         | 17%    |         |
|  |           |  |          |                       |         |                         | 53,50% |         |
|  |           |  |          |                       |         |                         | 0,00%  |         |
|  |           |  |          |                       |         |                         | 0,00%  |         |



### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,7000 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,1200 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 1,7640 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 11,0680 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 12,83        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 7,00         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,27         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>16,10</b> |

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

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 12,0800 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,7000  |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 18,2200 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 4,7220  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 16,3490 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 21,07        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,37        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,37         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>26,44</b> |

### 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 30,79 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 7,03  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22700000     | R\$ 29,88 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07570000     | R\$ 21,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,44  |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 15,47        |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,66         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,94         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>19,41</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:   | 17/10/2025              | BDI:    | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 7,48%  |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,17%  | 69,59% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



## C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

| Material                      | FONTE   | 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   | 0,03000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,4959 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,6609 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 4,3260 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 12,99        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 2,75         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,31         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>16,30</b> |

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

| Material   | FONTE   | 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                   | FONTE   | 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 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 123,56        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 37,08         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 31,51         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>155,07</b> |

## C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 46,0000    | R\$ 46,0000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  
 FONTE VERSÃO HORA MES  
 ORSE 2025/08 111,36% 60,92%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,18%  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 50,00%  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



|                 |  |         |    |            |             |             |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2800 | R\$ 0,4260  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 0,97000000 | R\$ 6,0500  | R\$ 5,8685  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005  |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |             | R\$ 87,1286 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| 12543              | 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   | 0,04000000  | R\$ 495,6500   | R\$ 19,8260 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 30,5652 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 132,61        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,95         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 33,82         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>166,43</b> |

### C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169           | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| 18276           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 42,7800    | R\$ 42,7800 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 16,0900 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 0,4260  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 5,8685  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 7,0235  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 77,8046 |



| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| 12543              | 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 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 115,65        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 17,38         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 29,49         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>145,14</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b><br/><b>Assaré</b><br/><small>MUNICÍPIO DO SUCESSO E DA PAZ</small></p> | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  | BDI: 25,50% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
|---|--------------------------------|--|--|-------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|-----|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|---|
|   | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,44%</td> <td>48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 82,44% | 48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FORTE                          | VERSÃO   | HORA   | MES         |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
| ORSE  | 2025/08                        | 111,36%  | 69,82%   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 82,44%   | 48%  |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 92,17%   | 53,50%   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                        | 0,00%  | 0,00%  |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |
| GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  |  |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |     |        |                         |        |        |         |         |       |       |   |

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | R\$ 85,3800    | R\$ 0,2424   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,8307   |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 556,6400   | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 557,7131 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 82,3900 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 640,10 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 53,62  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 163,23 |
| TOTAL GERAL:                | 803,33 |

**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   | FORTE  | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 335,03     | R\$ 697,96 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO 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\$ 26,59      | R\$ 31,07  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 735,37 |

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

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 774,93 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 12,98  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 197,61 |
| TOTAL GERAL:                | 972,54 |

**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   | FORTE  | 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\$ 454,95     | R\$ 379,10 |
| 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\$ 26,59      | R\$ 17,75  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 399,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |  |         |                         |                       |             |        |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |         | DATA : 17/10/2025       |                       | BID: 215,5% |        |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |         | FORTE                   | VERSÃO                | HORA        | MES    |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |         | ORSE                    | 2025/08               | 1,00%       | 69,82% |
|  |  |         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|  |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 0,77%                 | 53,50%      |        |
|  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%       |        |

|  |                                      |        |   |            |           |           |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 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 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |   |            |           | 411,49    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |   |            |           | 4,02      |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |   |            |           | 104,93    |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |   |            |           | 516,42    |

## C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

| Material        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1610           | PEITORIS DE GRANITO 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 |

| Serviço        |   | FORTE   | 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 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 95,24  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 11,11  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 24,29  |
| TOTAL GERAL:                | 119,53 |

## C4460 MADEIRAMENTO P/ 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  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 65,1597 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 43,2600 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 108,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 27,47  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 27,65  |
| TOTAL GERAL:                | 136,07 |

## C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:                          | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025   | BDI : 25,50% |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
|--|--------------------------------|--|---|--------------|--------|------|------|---------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|-------|-----------|
|  | LOCAL:                         | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>1,36%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | ORSE | 2025/08 | 1,36% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | FIS: 0185 |
|  | FORTE                          | VERSÃO   | HORA  |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
| ORSE   | 2025/08                        | 1,36%  |   |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%   |   |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
| SINAPI   | 2025/09 COM DESONERAÇÃO        | 47,48%   |   |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                        | 0,00%  |   |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |
| GERÊNCIA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ |  | 0,00%   |              |        |      |      |         |       |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |           |

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2043           | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN          | 30,0000000     | R\$ 2,0700  | R\$ 62,1000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 62,1000 |             |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,3000000      | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,3000000      | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 55,4060 |             |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 117,51 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 35,74  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 29,97  |
| TOTAL GERAL:                | 147,48 |

### C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (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 |
| I2043           | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,0700   | R\$ 6,2100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 7,0500   |            |

| Mão de Obra        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,9320  |
| I2070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,5632 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |             |                | R\$ 22,4952 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 29,55 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 14,29 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 7,54  |
| TOTAL GERAL:                | 37,09 |

### C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 545,3800 | R\$ 13,6345 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 13,6345  |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 39,21 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,59 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 10,00 |
| TOTAL GERAL:                | 49,21 |

### C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |          |                       |         |                         |
|-----------|--|----------|-----------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025            | BDI:    | 25,50%                  |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE:   | ORSE                  | VERSÃO: | 2025/08                 |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA               |         |                         |



| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 5,1830 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 7,2140 |

| 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    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 36,48        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 18,97        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 9,30         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>45,78</b> |

## 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 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 108,24        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,79         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 27,60         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>135,84</b> |


## C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (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 |
| I6501           | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 70,5000    | R\$ 77,5500 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 96,9100 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | 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 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 122,48        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 16,49         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 31,23         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>153,71</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |         |                         |                       |              |        |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |         | DATA : 17/10/2025       |                       | BDI : 25,50% |        |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |         | FORTE                   | VERSÃO                | ORA          | MESES  |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |         | ORSE                    | 2025/08               | 111,36%      | 00,12% |
|  |  |         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 83,30% |
|  |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 0,00%                 | 0,00%        |        |
|  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |                       |              |        |



### C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

| Material        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I0953           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,7000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 2,7000 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 3,0275  |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 5,73 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 1,92 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,46 |
| TOTAL GERAL:                | 7,19 |

### C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2") (UN)

| Material        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I1407           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,8000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 0,8000 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 0,8650  |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 1,67 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 0,55 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 0,43 |
| TOTAL GERAL:                | 2,10 |

### C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1364           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 81,2600 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 81,2600 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 47,5750 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 128,84 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 30,21  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 32,85  |
| TOTAL GERAL:                | 161,69 |

### C3577 MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| DATA:    | 17/10/2025              |
| BDI:     | 25,50%                  |
| ORSE:    | 2025/08                 |
| SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |



| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | R\$ 119,5800 | R\$ 0,3587  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 0,7100  |
| I6128           | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 26,5400  | R\$ 26,5400 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 27,6087  |             |

| Mão de Obra                 | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500  |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |             |                | R\$ 21,6250 |             |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |             |                | 49,23       |             |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |             |                | 13,72       |             |
| VALOR BDI (25.50%):         |                         |         |             |                | 12,55       |             |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |             |                | 61,78       |             |

## C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 23,7100  | R\$ 71,1300  |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 65,8700  | R\$ 65,8700  |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8300   | R\$ 2,8300   |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 131,8700 | R\$ 131,8700 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 271,7000 |              |

| Mão de Obra                 | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0042                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 66,8500 |
| I2312                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500  | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                         |         |             |                | R\$ 103,0750 |             |
| TOTAL SIMPLES:              |                         |         |             |                | 374,78       |             |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                         |         |             |                | 65,93        |             |
| VALOR BDI (25.50%):         |                         |         |             |                | 95,57        |             |
| TOTAL GERAL:                |                         |         |             |                | 470,35       |             |

## C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,3384  |
| I1806           | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 84,0000 | R\$ 84,0000 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 84,3384 |             |

| Mão de Obra                 | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043                       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| I2320                       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra:          |                       |         |             |                | R\$ 25,9738 |             |
| TOTAL SIMPLES:              |                       |         |             |                | 110,31      |             |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |                       |         |             |                | 16,34       |             |
| VALOR BDI (25.50%):         |                       |         |             |                | 28,13       |             |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

DATA : 17/10/2025

BDI : 25,50%

| FUNTE   | VERSÃO                  |
|---------|-------------------------|
| ORSE    | 2025/08                 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |

|         |         |
|---------|---------|
| SEINFRA | 111,36% |
| ORSE    | 05,68%  |
| SEINFRA | 47,48%  |
| SINAPI  | 53,50%  |
| PRÓPRIA | 0,00%   |



|              |        |
|--------------|--------|
| TOTAL GERAL: | 138,44 |
|--------------|--------|

## C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

| Material        | FUNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | R\$ 61,0200 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 4,3300  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 4,4172  |

| Mão de Obra        | FUNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 5,1096  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 9,53  |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,22  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,43  |
| TOTAL GERAL:                | 11,96 |

## C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

| Material        | FUNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 0,40000000     | R\$ 0,3600  |
| I1303           | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,6500  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 3,1965  |

| Mão de Obra        | FUNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 8,5160  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 11,71 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 5,35  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,99  |
| TOTAL GERAL:                | 14,70 |

## C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

| Material        | FUNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M           | 0,31000000     | R\$ 0,3600  |
| I1308           | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,1200  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 4,6341  |

| Mão de Obra | FUNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



|         |                         |  |         |                       |        |        |
|---------|-------------------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|
|         | OBRA:                   | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:   | 17/10/2025            | BDI:   | 25,50% |
|         | LOCAL:                  | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|         | GERÊNCIA:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08               | 11,26% | 69,82% |
|         |                         |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 1,00%  | 53,50%  |                       |        |        |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 1,00%  |         |                       |        |        |

|       |           |         |   |            |                             |            |
|-------|-----------|---------|---|------------|-----------------------------|------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,4800                 | R\$ 4,6960 |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 8,5160 |
|       |           |         |   |            | TOTAL SIMPLES:              | 13,15      |
|       |           |         |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 5,36       |
|       |           |         |   |            | VALOR BDI (25.50%):         | 3,35       |
|       |           |         |   |            | TOTAL GERAL:                | 16,50      |

**C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)**

| Material | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | R\$ 63,3600     |            |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00360000     | R\$ 61,0200     |            |
| I1972    | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3100      |            |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 2,0999 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |            |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 19,1000                 |            |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 23,4800                 |            |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 8,0902 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL SIMPLES:              | 10,19      |
|             |                       |         |             |                | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 5,09       |
|             |                       |         |             |                | VALOR BDI (25.50%):         | 2,60       |
|             |                       |         |             |                | TOTAL GERAL:                | 12,79      |

**C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") (UN)**

| Material | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I6722    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,9700      |            |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | R\$ 63,3600     |            |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,25000000     | R\$ 0,3600      |            |
|          |                                    |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,2501 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |            |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 19,1000                 |            |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 23,4800                 |            |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 3,8322 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL SIMPLES:              | 5,08       |
|             |                       |         |             |                | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 2,41       |
|             |                       |         |             |                | VALOR BDI (25.50%):         | 1,30       |
|             |                       |         |             |                | TOTAL GERAL:                | 6,38       |

**C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I8665    | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 532,8100    |              |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 532,8100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



|       |          |         |   |            |                             |             |
|-------|----------|---------|---|------------|-----------------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600                 | R\$ 12,9220 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:          | R\$ 12,9220 |
|       |          |         |   |            | TOTAL SIMPLES:              | 545,73      |
|       |          |         |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,67        |
|       |          |         |   |            | VALOR BDI (25.50%):         | 139,16      |
|       |          |         |   |            | TOTAL GERAL:                | 684,89      |

### 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1 ), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,86       | R\$ 3,72   |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,08350000  | R\$ 61,86      | R\$ 5,16   |
| 00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,94       | R\$ 5,94   |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01680000  | R\$ 14,75      | R\$ 0,24   |
| 00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,52       | R\$ 5,04   |
| 00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,19       | R\$ 10,38  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,18640000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,30   |
| 00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,41      | R\$ 52,41  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,10450000  | R\$ 70,08      | R\$ 7,32   |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 2,99050000  | R\$ 9,32       | R\$ 27,87  |
| 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 0,94440000  | R\$ 16,06      | R\$ 15,16  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 133,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70390000  | R\$ 22,46      | R\$ 38,26 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,70390000  | R\$ 27,49      | R\$ 46,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 85,10 |
| TOTAL SIMPLES:   |        |      |             |                | 218,64    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):  |        |      |             |                | 28,34     |
| VALOR BDI (25.50%):  |        |      |             |                | 55,75     |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | 274,39    |

### C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000  | R\$ 7,5900     | R\$ 19,5974 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,7273  |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000  | R\$ 83,5800    | R\$ 13,4564 |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 7,7385  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 7,3382  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 7,1900  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000 | R\$ 0,7100     | R\$ 29,7554 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000  | R\$ 12,7700    | R\$ 0,7534  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|           |  |         |                         |
|-----------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                 |                     |         |    |              |            |              |
|-----------------|---------------------|---------|----|--------------|------------|--------------|
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 66,3264  |
| TOTAL Material: |                     |         |    |              |            | R\$ 152,8830 |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000  | R\$ 4,2975   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000  | R\$ 22,6335  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600  | R\$ 5,4360   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600  | R\$ 28,6296  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,13900000     | R\$ 24,1600  | R\$ 99,9982  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,19400000     | R\$ 18,4600  | R\$ 151,2612 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 312,2560 |              |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 465,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 202,75 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 118,61 |
| TOTAL GERAL:                | 583,75 |

## C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 38,2700 | R\$ 38,2700 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 38,2700 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | 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 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 59,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 13,39 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 15,19 |
| TOTAL GERAL:                | 74,75 |

## C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,07500000     | R\$ 63,3600 | R\$ 4,7520  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 61,0200 | R\$ 7,3224  |
| I2012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,9800 | R\$ 16,9800 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 29,0544 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 19,5868 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 48,64 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 12,32 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,40 |
| TOTAL GERAL:                | 61,04 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25,50%  
 FONTE VERSÃO HORA  
 ORSE 2025/08 111,36%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,48%  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



## C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,4752  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,6712  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 10,7500 | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 12,0039 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 12,7740 |            |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,78        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,04         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,32         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>31,10</b> |

## C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4577 |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 6,9100  | R\$ 6,9791 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 7,7536  |            |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,5840 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 5,6352 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 10,2192 |            |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 17,97        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,43         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,58         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>22,55</b> |

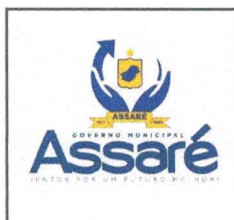
## C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,02250000     | R\$ 63,3600 | R\$ 1,4256 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,03300000     | R\$ 61,0200 | R\$ 2,0137 |
| I2014           | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,9700  | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 11,4093 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 6,8092 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 12,3482 |            |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SIMPLES: | 23,76 |
|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |  |                   |                         |
|-----------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE             | VERSÃO                  |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |
|           |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 7,77         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,06         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>29,82</b> |

### C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 5,9800  |
| I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400  |
| I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600    | R\$ 19,8600 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 43,0100    | R\$ 2,4086  |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | RS 30,0886  |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | RS 19,5868  |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 49,68        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 12,33        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,67        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>62,35</b> |

### C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 5,9800  |
| I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7600    | R\$ 20,7600 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | R\$ 43,0100    | R\$ 1,9785  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | RS 28,7185  |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | RS 19,5868  |


|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 48,31        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 12,33        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,32        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>60,63</b> |

### C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | RS 16,8696 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |         |                         |                       |              |        |
|---|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  <p><b>Assaré</b><br/>GOVERNO MUNICIPAL<br/>INATOS COM UM FUTURO MELHOR</p> | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |         | DATA : 17/10/2025       |                       | BDI : 25,50% |        |
|   | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |         | FORTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |         | ORSE                    | 2025/08               | 111,36%      | 019    |
|   |  |         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|   |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 2,17%                 | 53,50%       |        |
|   |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |        |



|                                    |                       |         |   |            |             |                    |
|------------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0043                              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950         |
| I2320                              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,5660        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 19,1610</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |                       |         |   |            |             | <b>36,03</b>       |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |                       |         |   |            |             | <b>12,05</b>       |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |                       |         |   |            |             | <b>9,19</b>        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |                       |         |   |            |             | <b>45,22</b>       |

| C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN) |                                   |         |      |             |                |                   |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504        |
| I1284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2500     | R\$ 3,2500        |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424        |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5428</b> |

| Mão de Obra                        |                       |         |      |             |                |                    |
|------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043                              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480         |
| I2320                              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 11,9224</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>17,47</b>       |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>7,50</b>        |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |                       |         |      |             |                | <b>4,45</b>        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |                       |         |      |             |                | <b>21,92</b>       |

| C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN) |                                   |         |      |             |                |                   |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336        |
| I1283   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600        |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,9153        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,9089</b> |

| Mão de Obra                        |                       |         |      |             |                |                    |
|------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043                              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480         |
| I2320                              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 11,9224</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>15,83</b>       |
| <b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>7,50</b>        |
| <b>VALOR BDI (25.50%):</b>         |                       |         |      |             |                | <b>4,04</b>        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                |                       |         |      |             |                | <b>19,87</b>       |

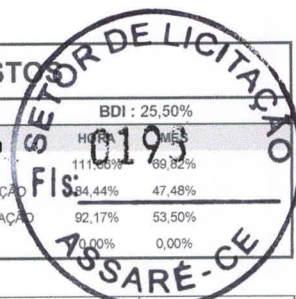
| C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN) |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008 |
| I6235   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025 BDI : 25.50%  
 FONTE VERSÃO HORA MÊS  
 ORSE 2025/08 111,66% 69,82%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



|       |                                   |         |   |            |                 |            |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | R\$ 61,0200     | R\$ 2,8679 |
|       |                                   |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 8,7887 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 21,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,03  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,50  |
| TOTAL GERAL:                | 27,06 |

## 11888 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,02800000     | R\$ 63,3600     | R\$ 1,7741 |
| 18240    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,4800      | R\$ 2,4800 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,04300000     | R\$ 61,0200     | R\$ 2,6239 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 6,8780 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 19,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 8,03  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,01  |
| TOTAL GERAL:                | 24,66 |

## 11619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

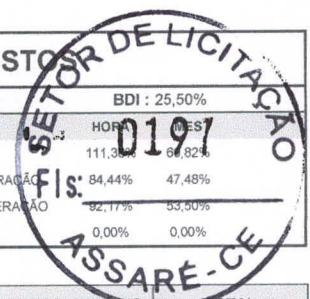
| Material | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0760  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0305  |
| 12203    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 14,2800     | R\$ 14,4228 |
|          |                                    |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 14,5293 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 4,5840  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 5,6352  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,2192 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 24,75 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 6,43  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,31  |
| TOTAL GERAL:                | 31,06 |

## C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2") (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



|  |                  |  |                   |                         |        |
|--|------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI : 25,50%            |        |
|  | <b>LOCAL:</b>    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |        |
|  | <b>GERÊNCIA:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE              | 2025/08                 |        |
|  |                  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   |
|  |                  |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 111,38 |
|  |                  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 66,82  |
|  |                  |  |                   |                         | 84,44% |
|  |                  |  |                   |                         | 47,48% |
|  |                  |  |                   |                         | 82,17% |
|  |                  |  |                   |                         | 53,50% |
|  |                  |  |                   |                         | 0,00%  |
|  |                  |  |                   |                         | 0,00%  |

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | SEINFRA | KG   | 0,01400000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,8870 |
| I0887           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,4600     | R\$ 5,4600 |
| I1888           | SEINFRA | L    | 0,00600000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3661 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 6,7131 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| I2320              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 18,64 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 7,50  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,75  |
| TOTAL GERAL:                | 23,39 |

**98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**


| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                             | SINAPI | CHI  | 0,80680000  | R\$ 66,02      | R\$ 53,26  |
| 5678                             | SINAPI | CHP  | 0,39590000  | R\$ 149,81     | R\$ 59,30  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |        |      |             |                | R\$ 112,56 |

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012563        | SINAPI | UN   | 5,00000000  | R\$ 548,32     | R\$ 2.741,60 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 2.741,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | SINAPI | H    | 1,86840000  | R\$ 28,20      | R\$ 52,68 |
| 88316  | SINAPI | H    | 1,46800000  | R\$ 21,93      | R\$ 32,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 84,87 |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628          | SINAPI | M3   | 0,06090000  | R\$ 592,19     | R\$ 36,06  |
| 97738          | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 4.084,71   | R\$ 62,90  |
| 97739          | SINAPI | M3   | 0,13010000  | R\$ 2.947,65   | R\$ 383,48 |
| 101624         | SINAPI | M3   | 0,22700000  | R\$ 216,38     | R\$ 49,11  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 531,55 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                  |                                 |                 |   |             |
|--|--|------------------|---------------------------------|-----------------|---|-------------|
|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |                  | DATA : 17/10/2025               |                 | BDI : 25,50%<br>SETOR DE LICITAÇÃO<br>0193<br>FÍS: 100% 0,00% |             |
|  | LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE        |                  | FONTE: ORSE                     | VERSÃO: 2025/08 |   |             |
|  | GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                           |                  | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO  | ORA: 111,36%    |   | MES: 69,22% |
|  |  |                  | SINAPI: 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%          |   | 47,48%      |
|  |  | PRÓPRIA: PRÓPRIA | 92,17%                          | 53,50%          |   |             |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 3.470,88        |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 130,37          |
| VALOR BDI (25.50%):         | 885,00          |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>4.355,58</b> |

### 98101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,71370000  | R\$ 66,02      | R\$ 113,13 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,84090000  | R\$ 149,81     | R\$ 125,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 239,10 |


| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00025067        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | SINAPI | UN          | 409,02670000   | R\$ 5,89     | R\$ 2.409,16 |
| 00000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | SINAPI | UN          | 77,70000000    | R\$ 3,65     | R\$ 283,60   |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3          | 3,06240000     | R\$ 128,17   | R\$ 392,50   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 3.085,26 |              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 48,37800000    | R\$ 28,20    | R\$ 1.364,25 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 38,01130000    | R\$ 21,93    | R\$ 833,58   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2.197,83 |              |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,70500000     | R\$ 767,47   | R\$ 541,06   |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG          | 9,13160000     | R\$ 9,50     | R\$ 86,75    |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG          | 7,40400000     | R\$ 10,06    | R\$ 74,48    |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3          | 0,22770000     | R\$ 1.027,77 | R\$ 234,02   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3          | 0,22420000     | R\$ 1.065,56 | R\$ 238,89   |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3          | 0,86800000     | R\$ 2.442,30 | R\$ 2.119,91 |
| 101625         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3          | 1,15900000     | R\$ 202,06   | R\$ 234,18   |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 3.529,29 |              |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 9.051,48         |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1.300,46         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2.308,13         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>11.359,61</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|  |           |  |         |                         |               |
|--|-----------|--|---------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI: 25,50%   |
|  | LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA          |
|  | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 2025/08       |
|  |           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|  |           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 92,17% 53,50% |
|  |           |  |         |                         | 0,00% 0,00%   |



### C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9566   |
| I7894           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2          | R\$ 429,7000   | R\$ 429,7000 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720   |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 432,9286 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 65,9120 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 498,84 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 42,90  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 127,20 |
| TOTAL GERAL:                | 626,04 |

### C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0915           | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN          | R\$ 175,4100   | R\$ 175,4100 |
| I1861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN          | R\$ 174,3000   | R\$ 174,3000 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN          | R\$ 31,8900    | R\$ 31,8900  |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 381,6000 |

| Mão de Obra        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 35,2200 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 416,82 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 21,62  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 106,29 |
| TOTAL GERAL:                | 523,11 |

### C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008   |
| I2131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | R\$ 110,3800   | R\$ 110,3800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 110,4808 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 27,6770 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 138,16 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 17,41  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 35,23  |





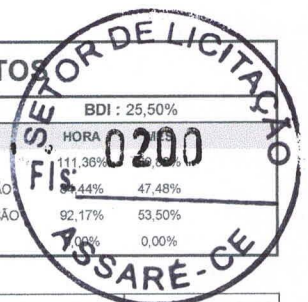
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

DATA : 17/10/2025

BDI : 25,50%

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA          |
|---------|-------------------------|---------------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36%       |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 44,44% 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%         |



TOTAL GERAL: 173,39

## C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material        | FORTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA M  | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300  |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA H | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |           |             |                | R\$ 85,1600 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 661,55 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 53,57  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 168,70 |
| TOTAL GERAL:                | 830,25 |

## C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FORTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA UN | 2,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 45,1800  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA M  | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032   |
| I1343           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 199,0100   | R\$ 199,0100 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 98,6600    | R\$ 98,6600  |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | R\$ 526,6332 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA H | 3,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 77,4840  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |           |             |                | R\$ 140,5140 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 667,15 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 88,40  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 170,12 |
| TOTAL GERAL:                | 837,27 |

## C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

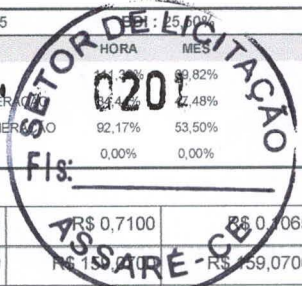
| Material | FORTE        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |  |         |                     |
|-----------|--|---------|---------------------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025          |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | ORSE    | 2025/08             |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONER   |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONER |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA             |



|                 |   |         |    |            |              |              |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 0,1065   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 159,0700 | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 159,2363 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 36,6610 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 195,90        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 23,21         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 49,95         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>245,85</b> |

### 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\$ 0,79       | R\$ 0,06 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 2,34       | R\$ 3,13 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 3,19 |

| 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 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 30,77        |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 8,67         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 7,85         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>38,62</b> |

### C4912 FECHAMENTO/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,7553 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,7553 |

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 15,4780 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,6612  |
| I0108 AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 9,5684  |
| I0109 AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 7,1043  |
| I0280 BRITA                   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 3,0150  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 31,9500 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 16,9875 |
| I1605 PEDRISCO                | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 1,0050  |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M    | 0,45000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 3,3075  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

| BDI 29,50% | HORA                    | ME             |
|------------|-------------------------|----------------|
| ORSE       | 2025/08                 | 111,36% 69,82% |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERACÃO   | 84,44% 47,48%  |
| SINAPI     | 2025/09 COM DESONERACÃO | 92,17% 52,50%  |
| PRÓPRIA    | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



|                 |                                  |         |    |             |            |              |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------|--------------|
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 18,00000000 |            | R\$ 8,4600   |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |             |            | R\$ 110,7849 |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 2,8650  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 3,6240  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 3,20000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 77,3120 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,20000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 95,9920 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 179,7930 |             |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 291,33 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 117,26 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 74,29  |
| TOTAL GERAL:                | 365,62 |

### 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN          | 3,95000000     | R\$ 38,72  | R\$ 152,94 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 152,94 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,05500000     | R\$ 28,20 | R\$ 57,95 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,02800000     | R\$ 21,93 | R\$ 22,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 80,49 |           |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 100489         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | R\$ 585,87 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 5,85   |          |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 239,28 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 26,69  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 61,02  |
| TOTAL GERAL:                | 300,30 |

### CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M (M)

| Serviço        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 0,67620000     | R\$ 62,98  | R\$ 42,59 |
| C0773          | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2          | 0,50000000     | R\$ 136,66 | R\$ 68,33 |
| C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 0,79380000     | R\$ 7,42   | R\$ 5,89  |
| C1614          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2          | 0,79380000     | R\$ 22,85  | R\$ 18,14 |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA | M2          | 0,79380000     | R\$ 37,04  | R\$ 29,40 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 164,35 |           |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025

| FORNECEDOR | FORNECEDOR              | PERCENTUAL | PERCENTUAL |
|------------|-------------------------|------------|------------|
| ORSE       | 2025/08                 | 11,03%     | 69,82%     |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48%     |
| SINAPI     | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%     | 53,50%     |
| PRÓPRIA    | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%      |



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 164,35        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 66,59         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 41,91         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>206,26</b> |

### C1879 PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM (M)

| Equipamento Custo Horário        |                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0751                            | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 44,3592    | R\$ 22,1796 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                            |         |      |             |                | R\$ 22,1796 |

| Material        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1632           | PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 396,5200   | R\$ 396,5200 |
| I1735           | PRIMER A BASE DE EPOXI                     | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 53,0300    | R\$ 15,9090  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 412,4290 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| I1278              | JATISTA  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 76,9700 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 511,58        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 55,32         |
| VALOR BDI (25.50%):         | 130,45        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>642,03</b> |

### 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | R\$ 27,60      | R\$ 0,03 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | R\$ 28,68      | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011029        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO   | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 1,59       | R\$ 6,59   |
| 00040740        | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,14600000  | R\$ 167,74     | R\$ 192,23 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 198,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06200000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,35 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05600000  | R\$ 27,54      | R\$ 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,89 |



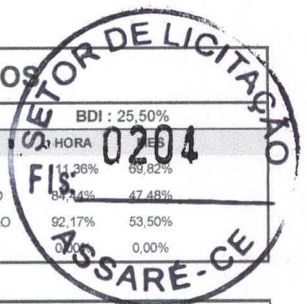
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |

DATA : 17/10/2025

BDI : 25,50%

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | DES    |
| ORSE    | 2025/08                 | 11,26% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,43% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 201,76 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92,17%): | 0,95   |
| VALOR BDI (25,50%):         | 51,45  |
| TOTAL GERAL:                | 253,21 |

## 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,60      | R\$ 0,50 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,68      | R\$ 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,87 |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,00600000     | R\$ 13,95  | R\$ 0,08  |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG          | 0,00120000     | R\$ 70,37  | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M           | 1,05000000     | R\$ 22,27  | R\$ 23,38 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML       | 0,19800000     | R\$ 40,24  | R\$ 7,96  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,04500000     | R\$ 235,00 | R\$ 10,57 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 42,07  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20700000     | R\$ 21,93 | R\$ 4,53 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11200000     | R\$ 27,54 | R\$ 3,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 7,61  |          |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 50,55 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92,17%): | 2,71  |
| VALOR BDI (25,50%):         | 12,89 |
| TOTAL GERAL:                | 63,44 |

## C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 15,3300  | R\$ 15,7899 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | R\$ 15,9900  | R\$ 1,1193  |
| 11784           | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 63,0700  | R\$ 1,8921  |
| 11873           | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 128,1200 | R\$ 3,8436  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 22,6449  |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 42,5800 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 65,22 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): | 26,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025  | BDI : 25,50% |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|-----------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>11,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>90,00%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2025/08 | 11,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,00% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE     | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE      | 2025/08  | 11,36%   | 69,82%       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI    | 2025/09 COM DESONERAÇÃO                                      | 90,00%   | 53,50%       |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               |  |              |        |      |     |      |         |        |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.50%): | 16,63 |
| TOTAL GERAL:        | 81,85 |

### C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1822           | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | R\$ 9,4300  | R\$ 33,0050 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 33,0050 |             |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,33000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 6,3030  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 18,3830 |             |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 51,39 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 11,63 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 13,10 |
| TOTAL GERAL:                | 64,49 |

### I12737 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I12737         | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2          | 1,00000000     | R\$ 635,87 | R\$ 635,87 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | R\$ 635,87 |            |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:      | 635,87 |
| ENCARGOS INCLUSOS:  | 0,00   |
| VALOR BDI (25.50%): | 162,15 |
| TOTAL GERAL:        | 798,02 |

### C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0024           | ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | R\$ 39,4500  | R\$ 49,3125  |
| I1821           | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | R\$ 170,6900 | R\$ 196,2935 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 245,6060 |              |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 66,8500 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 84,5600 |
| I1530              | MONTADOR                     | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 84,5600 |
| I1858              | SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 84,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 320,5300 |             |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 566,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 201,80 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 144,37 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025  
 FONTE VERSÃO  
 ORSE 2025/08  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA PRÓPRIA



TOTAL GERAL: 710,51

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356           | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,1100     | R\$ 25,3200 |
| I0419           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9300     | R\$ 1,9300  |
| I0428           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2000    | R\$ 11,2000 |
| I0957           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7300     | R\$ 2,7300  |
| I0981           | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 1,1090  |
| I1075           | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 13,7100 |
| I1105           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9000     | R\$ 2,9000  |
| I1181           | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 2,2500  |
| I1262           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,7400    | R\$ 24,7400 |
| I1409           | 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              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 175,9000 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 264,15        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 113,35        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 67,36         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>331,51</b> |

## C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0503           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,5300    | R\$ 44,5300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 44,5300 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 19,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,6000 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:              | 79,13        |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 21,97        |
| VALOR BDI (25.50%):         | 20,18        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>99,31</b> |

## C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20M (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0050           | SEINFRA | KG   | 5,00000000  | R\$ 32,6300    | R\$ 163,1500 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 163,1500 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |  |          |                         |        |        |
|-----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA:    | 17/10/2025              | BDI:   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FONTE:   | VERSÃO                  | HORA:  | 0207   |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE:    | 2025/08                 | 100%   | 69,82% |
|           |  | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|           |  | SINAPI:  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 82,47% | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR              | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 84,5600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 84,5600 |
| TOTAL SIMPLES:              |         |      |             |                | 247,71      |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): |         |      |             |                | 52,83       |
| VALOR BDI (25.50%):         |         |      |             |                | 63,17       |
| TOTAL GERAL:                |         |      |             |                | 310,88      |

## C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 281,9500   | R\$ 281,9500 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 281,9500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 63,9300 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 14,6385 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 4,7724  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 19,4109 |
| TOTAL SIMPLES:  |         |      |             |                | 365,29      |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):                                 |         |      |             |                | 46,88       |
| VALOR BDI (25.50%):   |         |      |             |                | 93,15       |
| TOTAL GERAL:  |         |      |             |                | 458,44      |

## 72 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043499 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 241,99     | R\$ 241,99 |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 270,51     | R\$ 270,51 |
| 00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 15,46      | R\$ 15,46  |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 15,46      | R\$ 15,46  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 543,42 |

| Mão de Obra                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 4.022,00   | R\$ 4.022,00 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |        |      |             |                | R\$ 4.022,00 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 64,23      | R\$ 64,23 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 64,23 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|           |  |                   |                         |  |
|-----------|--|-------------------|-------------------------|--|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA : 17/10/2025 | BDI: 25,50%             |  |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | ORSE              | 2025/08                 |  |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|           |  | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |  |
|           |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |  |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 4.629,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (53.50%): | 1.424,20 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1.180,56 |
| TOTAL GERAL:                | 5.810,21 |

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043498                       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 146,00     | R\$ 146,00 |
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 270,51     | R\$ 270,51 |
| 00043474                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 2,35       | R\$ 2,35   |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 15,46      | R\$ 15,46  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 434,32 |

| Mão de Obra        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040811           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 19.806,10  | R\$ 19.806,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 19.806,10 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95415          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 220,24     | R\$ 220,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 220,24 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 20.460,66 |
| ENCARGOS INCLUSOS (53.50%): | 6.979,87  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5.217,47  |
| TOTAL GERAL:                | 25.678,13 |







## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C3002   | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 44,60      | R\$ 153,71     | R\$ 6.855,47 | 0,23% | 93,00%    | C  |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 168,36     | R\$ 39,38      | R\$ 6.630,02 | 0,22% | 93,22%    | C  |
| C2452   | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 62,03      | R\$ 105,66     | R\$ 6.554,09 | 0,22% | 93,44%    | C  |
| C2179   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 187,50     | R\$ 33,91      | R\$ 6.358,12 | 0,21% | 93,65%    | C  |
| C0591   | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | R\$ 390,48     | R\$ 5.857,20 | 0,20% | 93,85%    | C  |
| C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM   | SEINFRA | SERVIÇO | KG      | 377,50     | R\$ 15,17      | R\$ 5.726,68 | 0,19% | 94,04%    | C  |
| C4913   | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 614,93     | R\$ 9,26       | R\$ 5.694,25 | 0,19% | 94,23%    | C  |
| C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM   | SEINFRA | SERVIÇO | KG      | 348,00     | R\$ 16,30      | R\$ 5.672,40 | 0,19% | 94,42%    | C  |
| C3029   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 97,24      | R\$ 56,19      | R\$ 5.463,92 | 0,18% | 94,60%    | C  |
| C2207   | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 416,60     | R\$ 13,10      | R\$ 5.457,46 | 0,18% | 94,78%    | C  |
| C1614   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 179,29     | R\$ 28,68      | R\$ 5.142,04 | 0,17% | 94,95%    | C  |
| C2232   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 79,38      | R\$ 64,49      | R\$ 5.119,22 | 0,17% | 95,12%    | C  |
| C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 23,00      | R\$ 213,09     | R\$ 4.901,07 | 0,16% | 95,29%    | C  |
| S07715  | LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR  | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 18,00      | R\$ 272,12     | R\$ 4.898,16 | 0,16% | 95,45%    | C  |
| CBRASAO | BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM  | PRÓPRIA | SERVIÇO | M2      | 6,00       | R\$ 812,32     | R\$ 4.873,92 | 0,16% | 95,61%    | C  |
| C1126   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                    | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 186,13     | R\$ 25,93      | R\$ 4.826,35 | 0,16% | 95,77%    | C  |
| C0609   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 8,00       | R\$ 583,75     | R\$ 4.670,00 | 0,16% | 95,93%    | C  |
| 103689  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                      | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 8,00       | R\$ 582,95     | R\$ 4.663,60 | 0,16% | 96,08%    | C  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 23,22      | R\$ 199,65     | R\$ 4.635,87 | 0,15% | 96,24%    | C  |
| C0230   | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 20,00      | R\$ 226,94     | R\$ 4.538,80 | 0,15% | 96,39%    | C  |
| 101161  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 14,58      | R\$ 300,30     | R\$ 4.378,37 | 0,15% | 96,53%    | C  |
| C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 84,04      | R\$ 49,21      | R\$ 4.135,61 | 0,15% | 96,67%    | C  |
| C2356   | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 64,00      | R\$ 61,04      | R\$ 3.906,56 | 0,13% | 96,80%    | C  |
| C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 30,80      | R\$ 119,53     | R\$ 3.681,52 | 0,12% | 96,92%    | C  |
| C2067   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 9,00       | R\$ 394,46     | R\$ 3.550,14 | 0,12% | 97,04%    | C  |

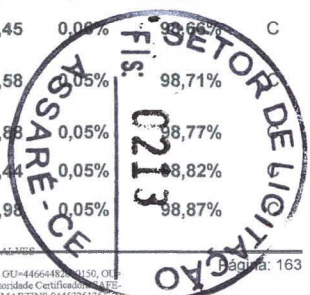


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|           |  |         |                         |         |        |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:     | REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ | DATA :  | 17/10/2025              | BDI :   | 25,50% |
| LOCAL:    | PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                               | ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
|           |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|           |  | SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
|           |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 837,27     | R\$ 3.349,08 | 0,11% | 97,15%    | C  |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 830,25     | R\$ 3.321,00 | 0,11% | 97,27%    | C  |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 18,00      | R\$ 167,96     | R\$ 3.023,28 | 0,10% | 97,37%    | C  |
| 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 47,52      | R\$ 63,44      | R\$ 3.014,67 | 0,10% | 97,47%    | C  |
| C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | SERVIÇO | PT      | 9,00       | R\$ 331,51     | R\$ 2.983,59 | 0,10% | 97,57%    | C  |
| CC004  | BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40M  | PRÓPRIA | SERVIÇO | M       | 14,10      | R\$ 206,26     | R\$ 2.908,27 | 0,10% | 97,66%    | C  |
| C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 204,98     | R\$ 13,10      | R\$ 2.685,24 | 0,09% | 97,75%    | C  |
| 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 24,81      | R\$ 104,79     | R\$ 2.599,84 | 0,09% | 97,84%    | C  |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 91,59      | R\$ 26,44      | R\$ 2.421,64 | 0,08% | 97,92%    | C  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 13,81      | R\$ 171,51     | R\$ 2.368,55 | 0,08% | 98,00%    | C  |
| 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  | SERVIÇO | M2      | 2,40       | R\$ 972,54     | R\$ 2.334,10 | 0,08% | 98,08%    | C  |
| 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 112,88     | R\$ 19,41      | R\$ 2.191,00 | 0,07% | 98,15%    | C  |
| C2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 2.178,68   | R\$ 2.178,68 | 0,07% | 98,22%    | C  |
| 105521 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024   | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 301,76     | R\$ 7,00       | R\$ 2.112,32 | 0,07% | 98,29%    | C  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M   | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 32,99      | R\$ 61,39      | R\$ 2.025,26 | 0,07% | 98,36%    | C  |
| C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 24,00      | R\$ 81,85      | R\$ 1.964,40 | 0,07% | 98,42%    | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 9,00       | R\$ 200,98     | R\$ 1.808,82 | 0,06% | 98,48%    | C  |
| C4957  | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 20,00      | R\$ 88,48      | R\$ 1.769,60 | 0,06% | 98,54%    | C  |
| C2187  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 112,88     | R\$ 15,51      | R\$ 1.750,77 | 0,06% | 98,60%    | C  |
| 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 44,60      | R\$ 38,62      | R\$ 1.722,45 | 0,06% | 98,66%    | C  |
| 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 188,20     | R\$ 8,68       | R\$ 1.633,58 | 0,05% | 98,71%    | C  |
| C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 44,00      | R\$ 35,77      | R\$ 1.573,88 | 0,05% | 98,77%    | C  |
| C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 6,40       | R\$ 245,85     | R\$ 1.573,44 | 0,05% | 98,82%    | C  |
| C2666  | PILARES SIMPLES DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 0,69       | R\$ 2.269,54   | R\$ 1.565,98 | 0,05% | 98,87%    | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

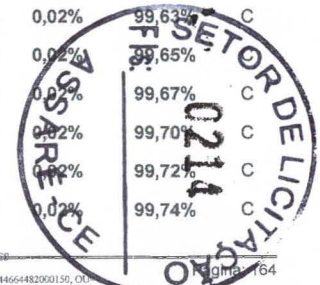


OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025      BDI : 25,50%  

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 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  | SERVIÇO | M2      | 3,00       | R\$ 516,42     | R\$ 1.549,26 | 0,05% | 98,92%    | C  |
| C1208   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 91,59      | R\$ 16,10      | R\$ 1.474,60 | 0,05% | 98,97%    | C  |
| C2249   | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 29,81      | R\$ 47,94      | R\$ 1.429,09 | 0,05% | 99,02%    | C  |
| C0989   | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 38,52      | R\$ 37,09      | R\$ 1.428,71 | 0,05% | 99,07%    | C  |
| C1371   | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 204,28     | R\$ 6,81       | R\$ 1.391,15 | 0,05% | 99,11%    | C  |
| 97625   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI  | SERVIÇO | M3      | 20,00      | R\$ 69,29      | R\$ 1.385,80 | 0,05% | 99,16%    | C  |
| C3442   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 684,89     | R\$ 1.369,78 | 0,05% | 99,20%    | C  |
| C4000   | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | R\$ 87,74      | R\$ 1.316,10 | 0,04% | 99,25%    | C  |
| 101632  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 30,00      | R\$ 41,79      | R\$ 1.253,70 | 0,04% | 99,29%    | C  |
| C3579   | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 9,00       | R\$ 133,36     | R\$ 1.200,24 | 0,04% | 99,33%    | C  |
| C0985   | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 523,11     | R\$ 1.046,22 | 0,03% | 99,36%    | C  |
| S13671  | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT  | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 9,00       | R\$ 115,52     | R\$ 1.039,68 | 0,03% | 99,40%    | C  |
| C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 17,52      | R\$ 57,58      | R\$ 1.008,80 | 0,03% | 99,43%    | C  |
| FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA  | PRÓPRIA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 245,63     | R\$ 982,52   | 0,03% | 99,47%    | C  |
| C0325   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 470,35     | R\$ 940,70   | 0,03% | 99,50%    | C  |
| C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 38,01      | R\$ 22,59      | R\$ 858,65   | 0,03% | 99,53%    | C  |
| C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 7,00       | R\$ 119,53     | R\$ 836,71   | 0,03% | 99,55%    | C  |
| C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 5,98       | R\$ 136,02     | R\$ 813,40   | 0,03% | 99,58%    | C  |
| C1092   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 26,00      | R\$ 30,20      | R\$ 785,20   | 0,03% | 99,61%    | C  |
| C2616   | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 60,00      | R\$ 11,96      | R\$ 717,60   | 0,02% | 99,62%    | C  |
| C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 59,00      | R\$ 11,11      | R\$ 655,49   | 0,02% | 99,65%    | C  |
| 95675   | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 216,42     | R\$ 649,26   | 0,02% | 99,67%    | C  |
| C1666   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 161,69     | R\$ 646,76   | 0,02% | 99,70%    | C  |
| C1496   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | R\$ 43,03      | R\$ 645,45   | 0,02% | 99,72%    | C  |
| C4761   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 40,00      | R\$ 14,03      | R\$ 561,20   | 0,02% | 99,74%    | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

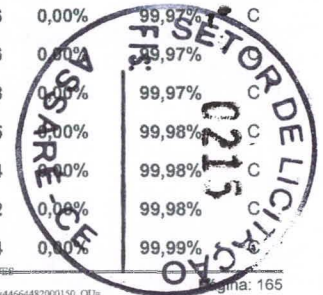


OBRA: REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO NO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ  
 LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 17/10/2025      BDI : 25,50%  

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2025/08                 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%  | 53,50% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2075  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 560,65     | R\$ 560,65  | 0,02% | 99,75%    | C  |
| C2166  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 138,44     | R\$ 553,76  | 0,02% | 99,77%    | C  |
| 95644  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1 ), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 274,39     | R\$ 548,78  | 0,02% | 99,79%    | C  |
| C1710  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 107,00     | R\$ 4,78       | R\$ 511,46  | 0,02% | 99,81%    | C  |
| C3586  | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 74,75      | R\$ 448,50  | 0,01% | 99,82%    | C  |
| C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 39,20      | R\$ 10,99      | R\$ 430,81  | 0,01% | 99,84%    | C  |
| C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA | SERVIÇO | HA      | 0,62       | R\$ 643,45     | R\$ 398,94  | 0,01% | 99,85%    | C  |
| C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 62,35      | R\$ 374,10  | 0,01% | 99,86%    | C  |
| C4449  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M   | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 2,56       | R\$ 145,14     | R\$ 371,56  | 0,01% | 99,88%    | C  |
| C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 11,73      | R\$ 29,68      | R\$ 348,15  | 0,01% | 99,89%    | C  |
| C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 173,39     | R\$ 346,78  | 0,01% | 99,90%    | C  |
| C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 99,31      | R\$ 297,93  | 0,01% | 99,91%    | C  |
| C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 9,00       | R\$ 30,20      | R\$ 271,80  | 0,01% | 99,92%    | C  |
| C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 8,40       | R\$ 31,10      | R\$ 261,24  | 0,01% | 99,93%    | C  |
| C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 12,00      | R\$ 19,87      | R\$ 238,44  | 0,01% | 99,93%    | C  |
| C2619  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 6,00       | R\$ 31,06      | R\$ 186,36  | 0,01% | 99,94%    | C  |
| C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 45,22      | R\$ 180,88  | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1560  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2"   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 16,50      | R\$ 165,00  | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 5,00       | R\$ 30,20      | R\$ 151,00  | 0,01% | 99,96%    | C  |
| C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 124,32     | R\$ 124,32  | 0,00% | 99,96%    | C  |
| C3577  | MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 61,78      | R\$ 123,56  | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 60,63      | R\$ 121,26  | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C2359  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 29,82      | R\$ 119,28  | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 5,00       | R\$ 22,55      | R\$ 112,75  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 27,06      | R\$ 108,24  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C2381  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 8,00       | R\$ 12,79      | R\$ 102,32  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")  | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 24,66      | R\$ 98,64   | 0,00% | 99,99%    | C  |







- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

| DATA         | PROJETO        | DESENHO       | ESCALA   |
|--------------|----------------|---------------|----------|
| OUTUBRO/2025 | ALPHA PROJETOS | TICIANO VIDAL | INDICADA |

**OBJETO**  
URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO

**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ENDEREÇO/OBRA**  
SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ

**ASSUNTO:**  
DEMOLIÇÕES

**CONTEÚDO:**

- QUADRO DE CARGAS e QUADRO DE DEMANDA
- DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOXES
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES
- LEGENDAS E DETALHES

FRANCA:  
01 / 01

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**

  
**ALPHA**  
PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ:44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

  
GOVERNO MUNICIPAL  
**Assaré**  
JUNTOS POR UM FUTURO MELHOR!



EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
CPF: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ICP-BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Assinou o autor deste documento  
Localização: ASSARÉ-CE  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**NOTAS**

1. COTAS EM METROS
2. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL
3. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO
4. O PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

|                          |                                 |                                     |                           |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>DATA:</b><br>SET-2025 | <b>DESENHO:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>RESPONSÁVEL:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>ESCALA:</b><br>1 : 200 |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

**PROPRIETÁRIO:**  
GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ENDEREÇO/OBRA:**  
ASSARÉ-CE

**ASSUNTO:**  
PROJETO DE REFORMA

**CONTEÚDO:**  
PLANTA BAIXA

**FOLHA:**  
P. 01 | 07

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**



ARQUITETÔNICO



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Tipo: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-CE-BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Assinou o autor deste documento  
Localização: ASSARÉ-CE  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

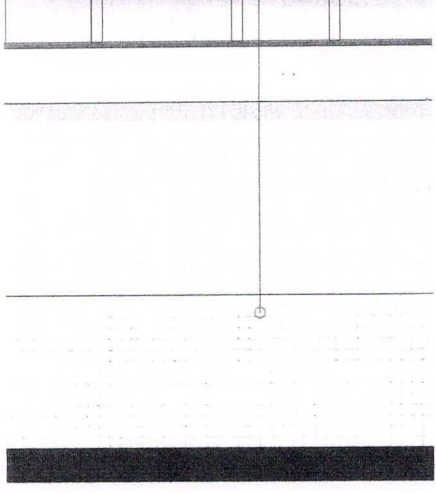
**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351**



|  |                                 |                                     |                                    |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>NOTAS</b>   |                                 |                                     |                                    |
| 1. COTAS EM METROS<br>2. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL<br>3. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO<br>4. O PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO |                                 |                                     |                                    |
| <b>DATA:</b><br>SET-2025   | <b>DESENHO:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>RESPONSÁVEL:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>ESCALA:</b><br>1 : 50           |
| <b>OBJETO:</b><br>REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ   |                                 |                                     |                                    |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b><br>GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  |                                 |                                     |                                    |
| <b>ENDEREÇO/OBRA:</b><br>ASSARÉ-CE   |                                 |                                     |                                    |
| <b>ASSUNTO:</b><br>PROJETO DE REFORMA  |                                 |                                     |                                    |
| <b>CONTEÚDO:</b><br>DETALHES - MOTOTAXI, CANTEIROS E PASSARELA   |                                 |                                     | <b>FOLHA:</b><br><b>P. 02   07</b> |
| <b>PROJETO DESENVOLVIDO POR:</b>   |                                 |                                     |                                    |



**ARQUITETÔNICO**



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
 EMERSON PATRICK ALVES  
 MARTINS:04453251351  
 C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE- ID-BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Assinou o autor deste documento  
 Localização: ASSARÉ-CE  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

|   |                 |                     |                |
|---|-----------------|---------------------|----------------|
| <b>NOTAS</b>  |                 |                     |                |
| 1. COTAS EM METROS                                      |                 |                     |                |
| 2. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL |                 |                     |                |
| 3. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO            |                 |                     |                |
| 4. O PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO                 |                 |                     |                |
| <b>DATA:</b>  | <b>DESENHO:</b> | <b>RESPONSÁVEL:</b> | <b>ESCALA:</b> |
| SET-2025  | BRUNNO LAVOR    | BRUNNO LAVOR        | Como indicado  |
| <b>OBJETO:</b>  |                 |                     |                |
| REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ          |                 |                     |                |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b>                                    |                 |                     |                |
| GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ                             |                 |                     |                |
| <b>ENDEREÇO/OBRA:</b>                                   |                 |                     |                |
| ASSARÉ-CE   |                 |                     |                |
| <b>ASSUNTO:</b>   |                 |                     |                |
| PROJETO DE REFORMA                                      |                 |                     |                |
| <b>CONTEÚDO:</b>  |                 |                     | <b>FOLHA:</b>  |
| DETALHES - MERCADO PÚBLICO                              |                 |                     | P. 03   07     |
| <b>PROJETO DESENVOLVIDO POR:</b>                        |                 |                     |                |

1 DET.  
 ESC 1:



ARQUITETÔNICO



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
 MARTINS:04453251351  
 C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE- CID-BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Eu sou o autor deste documento  
 Localização: ASSARÉ-CE  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**EMERSON PATRICK ALVES**  
**MARTINS:04453251351**



**S**  
 AS EM METROS  
 FERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL  
 IDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO  
 OJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

|                 |                     |                |
|-----------------|---------------------|----------------|
| <b>DESENHO:</b> | <b>RESPONSÁVEL:</b> | <b>ESCALA:</b> |
| BRUNNO LAVOR    | BRUNNO LAVOR        | 1 : 50         |

**T:** REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

**RTÁRIO:** GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ERO/OBRA:** ASSARÉ-CE

**UN:** PROJETO DE REFORMA

**VTID:** AL-BOX

**FOLHA:**  
**P. 04 | 07**

**ROJESENVOLVIDO POR:**



**ARQUITETÔNICO**



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES

EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

MARTINS:04453251351

C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-IB-BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Requisito: É o autor deste documento

Localização: ASSARÉ-CE

Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



AS

TAS EM METROS  
VERIFICAR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL  
DIMENSÕES EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO  
PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

| DATA: | DESENHO:     | RESPONSÁVEL: | ESCALA: |
|-------|--------------|--------------|---------|
| 025   | BRUNNO LAVOR | BRUNNO LAVOR | 1 : 50  |

TÍTULO:  
REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ

LOCALIZAÇÃO/OBRA:  
ASSARÉ-CE

OBJETO:  
PROJETO DE REFORMA

DESCRIÇÃO:  
RESERVAS - QUIOSQUES

FOLHA:

P. 05 | 07

METODO DESENVOLVIDO POR:



GOVERNO MUNICIPAL  
**Assaré**  
JUNTOS POR UM FUTURO MELHOR!

ARQUITETÔNICO



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: ASSARÉ-CE  
PROJELOS  
FAXIT PDF Reader Versão: 2025.2.0

**EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351**

|  |                                 |                                     |                                 |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>NOTAS</b>   |                                 |                                     |                                 |
| 1. COTAS EM METROS<br>2. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL<br>3. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO<br>4. O PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO |                                 |                                     |                                 |
| <b>DATA:</b><br>SET-2025   | <b>DESENHO:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>RESPONSÁVEL:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>ESCALA:</b><br>Como indicado |
| <b>OBJETO:</b><br>REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ   |                                 |                                     |                                 |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b><br>GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  |                                 |                                     |                                 |
| <b>ENDEREÇO/OBRA:</b><br>ASSARÉ-CE   |                                 |                                     |                                 |
| <b>ASSUNTO:</b><br>PROJETO DE REFORMA  |                                 |                                     |                                 |
| <b>CONTEÚDO:</b><br>DETALHE - QUIOSQUE   |                                 |                                     | <b>FOLHA:</b><br>P. 06   07     |
| <b>PROJETO DESENVOLVIDO POR:</b>   |                                 |                                     |                                 |



ARQUITETÔNICO



EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
CPF: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU= Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Eu sou o autor deste documento  
Localização: ASSARÉ-CE  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**NOTAS**

1. COTAS EM METROS
2. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS, PRUMOS NO LOCAL
3. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE PROJETO
4. O PROJETO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

|                          |                                 |                                     |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>DATA:</b><br>SET-2025 | <b>DESENHO:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>RESPONSÁVEL:</b><br>BRUNNO LAVOR | <b>ESCALA:</b><br>Como indicado |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

**PROPRIETÁRIO:**  
GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ENDEREÇO/OBRA:**  
ASSARÉ-CE

**ASSUNTO:**  
PROJETO DE REFORMA

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>CONTEÚDO:</b><br>ELEVAÇÕES E DETALHES DE ESQUADRIAS - QUIOSQUE | <b>FOLHA:</b><br><b>P. 07   07</b> |
|---|------------------------------------|

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**



ARQUITETÔNICO

PLANTE EM ALUMINIO  
), ESP = 10mm

GRANITO, COR CINZA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | X A            | Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA   |
|  | X A            | Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA  |
|  | X A            | Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA   |
|  | DR X A         | Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A e corrente nominal residual 30mA. |
|  | DPS X V - Y KA | Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA                          |
|  | kw             | Medidor  |
|  | X a            | Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "# mm²"   |
|  | N              | Neutre - Azul claro  |
|  | RST/ABC/UVW    | Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho   |
|  | T              | Terra - Verde/Amarelo  |
|  | R              | Retorno - Amarelo  |
|  | ↑              | Carpeinha  |



NOTAS

- 1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
- 2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- 3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
- 5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
- 7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
- 8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- 9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

|   |                |               |          |
|---|----------------|---------------|----------|
| DATA  | PROJETO        | DESENHO       | ESCALA   |
| OUTUBRO/2025  | ALPHA PROJETOS | TICIANO VIDAL | INDICADA |
| OBJETO  |                |               |          |
| URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO   |                |               |          |
| PROPRIETÁRIO  |                |               |          |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ  |                |               |          |
| ENDEREÇO/OBRA   |                |               |          |
| SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ   |                |               |          |
| ASSUNTO:  |                |               |          |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |                |               |          |
| CONTEÚDO:   |                |               | PRANCHA: |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO/ILUMINAÇÃO</li> <li>- QUADRO DE CARGAS e QUADRO DE DEMANDA</li> <li>- LEGENDAS E DETALHES</li> </ul> |                |               | 01/02    |

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 044532513 51

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351  
 ND: CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS, OU=ASSARÉ, OU=GOV.BR, OU=PESSOAS FISICAS, OU=PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localizado: ASSARÉ-CE  
 Foxit: PDF Reader Versão: 2025.2.0



AÇÃO

- 2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- 3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FUREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABUCHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
- 5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
- 7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
- 8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVE SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- 9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;



**NOTAS GERAIS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

| DATA         | PROJETO        | DESENHO       | ESCALA   |
|--------------|----------------|---------------|----------|
| OUTUBRO/2025 | ALPHA PROJETOS | TICIANO VIDAL | INDICADA |

**OBJETO**  
URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO

**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ENDEREÇO/OBRA**  
SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ

**ASSUNTO:**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- CONTEÚDO:**
- QUADRO DE CARGAS e QUADRO DE DEMANDA
  - DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR
  - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOXES
  - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES
  - LEGENDAS E DETALHES

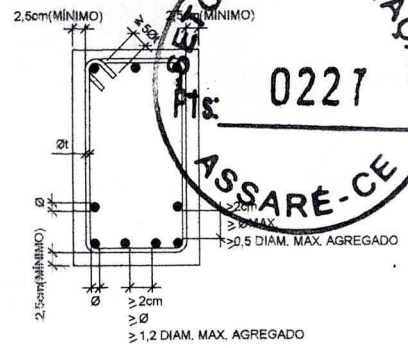
**PRANCHA:**  
02 / 02

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**

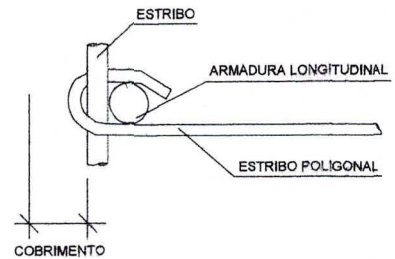
**ALPHA**  
Projetos de Engenharia  
CNPJ: 44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

**GOVERNO MUNICIPAL**  
**Assaré**  
JUNTOS POR UM FUTURO MELHOR!

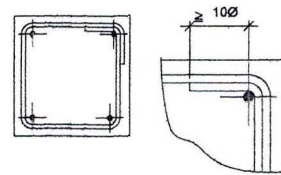
COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS ENTRE BARRAS EM VIGAS



DETALHE PARA MONTAGEM DOS ESTRIBOS POLIGONAIS



DETALHE DE ESTRIBOS PARA PILARES



EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=4466482000150, OI=Assaré, FN=Assaré, OU=ARCBOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SA-75-2014, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Assinatura digitalizada por o autor deste documento  
 Assaré, ASSARÉ-CE  
 PROCELUS  
 Ferril PDF Reader Versão: 2025.2.0

NOTAS

**COBRIMENTOS:**  
 FUNDAÇÕES c = 4,5cm  
 PILARES E VIGAS c = 3,0cm  
 LAJE c = 2,5cm

**fck: 25MPa**  
 (controle rigoroso)

**OBS1 : CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL**  
**OBS2 : NÃO É PERMITIDO ALTERAR ESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA**

|  |                |                 |          |
|--|----------------|-----------------|----------|
| DATA   | PROJETO        | DESENHO         | ESCALA   |
| OUTUBRO/2025   | ALPHA PROJETOS | PATRICK MARTINS | INDICADA |
| OBJETO   |                |                 |          |
| REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ |                |                 |          |
| PROPRIETÁRIO   |                |                 |          |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE                          |                |                 |          |

ENDEREÇO/OBRA  
 PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSUNTO:  
 ESTRUTURAL DO QUIOSQUE

|   |          |
|---|----------|
| CONTEÚDO:   | PRANCHA: |
| - PLANTAS DE FORMA DO NÍVEL +000 E DO NÍVEL +313<br>- SAPATAS, FUSTES E PILARES<br>- VIGAS NÍVEL +000 E VIGAS NÍVEL +313<br>- LAJES, PLANTA DE VIGOTAS, ARMAÇÃO DAS VIGOTAS<br>- LEGENDAS, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES<br>- RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO | 01/01    |

PROJETO DESENVOLVIDO POR:





Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=viduocentrefrencia, OU=44664482000150, OU=Flaka AI, OU=AROROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
Assinatura o autor deste documento  
Localização: ASSARÉ-CE  
Fonte: PDF Reader Versão: 2925.2.0

**NOTAS**

**COBRIMENTOS:**  
FUNDAÇÕES c = 4,5cm  
PILARES E VIGAS c = 3,0cm  
LAJE c = 2,5cm

**fck: 25MPa**  
(controle rigoroso)

**OBS1 : CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL**  
**OBS2 : NÃO É PERMITIDO ALTERAR ESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA**

| DATA         | PROJETO        | DESENHO         | ESCALA   |
|--------------|----------------|-----------------|----------|
| OUTUBRO/2025 | ALPHA PROJETOS | PATRICK MARTINS | INDICADA |

**OBJETO**  
REFORMA DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO DO CENTRO COMERCIAL DE ASSARÉ

**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE

**ENDEREÇO/OBRA**  
PRAÇA DO MERCADO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

**ASSUNTO:**  
ESTRUTURAL DOS BOXES

**CONTEÚDO:**  
- PLANTAS DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES  
- PLANTAS DE FORMA DO NÍVEL +010  
- PLANTAS DE FORMA DO NÍVEL +320  
- LEGENDAS E COORDENADAS

**PRANCHA:**  
01/02

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**



ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 38842-5488





#### NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

| DATA         | PROJETO        | DESENHO       | ESCALA   |
|--------------|----------------|---------------|----------|
| OUTUBRO/2025 | ALPHA PROJETOS | TICIANO VIDAL | INDICADA |

**OBJETO** URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO

**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**ENDEREÇO/OBRA** SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ

**ASSUNTO:** INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

**CONTEÚDO:**

- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TÉRREO/COBERTURA
- DETALHES ISOMÉTRICOS
- LEGENDAS

FRANCA  
01/01

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**



RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488





**NOTAS GERAIS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

|                      |   |                 |               |
|----------------------|---|-----------------|---------------|
| <b>DATA</b>          | <b>PROJETO</b>  | <b>DESENHO</b>  | <b>ESCALA</b> |
| OUTUBRO/2025         | ALPHA PROJETOS  | TICIANO VIDAL   | INDICADA      |
| <b>OBJETO</b>        | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO MERCADO   |                 |               |
| <b>PROPRIETÁRIO</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ  |                 |               |
| <b>ENDEREÇO/OBRA</b> | SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ   |                 |               |
| <b>ASSUNTO:</b>      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                 |               |
| <b>CONTEÚDO:</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TÉRREO/COBERTURA</li><li>- TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO PRISMÁTICO</li><li>- LEGENDAS E DETALHES</li></ul> | <b>PRANCHA:</b> | 01/01         |

**PROJETO DESENVOLVIDO POR:**

